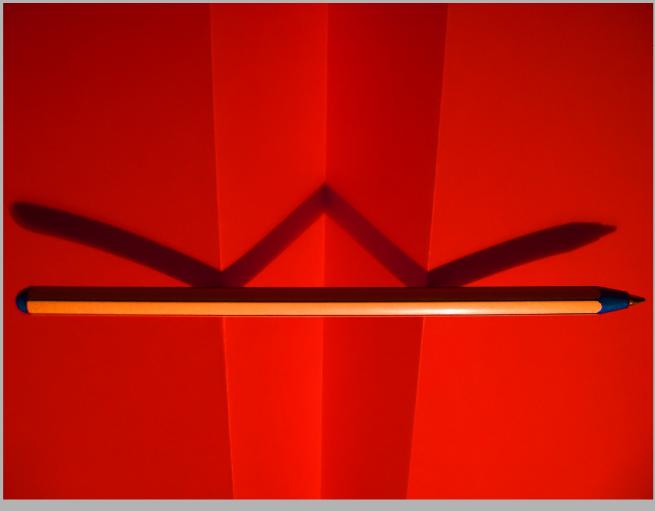


Modulhandbuch Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.)

Wintersemester 2008/2009 Langfassung, Stand: 15.09.2008

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften





Herausgegeben von:



Fakultät für Wirtschaftswissenschaften Universität Karlsruhe (TH) 76128 Karlsruhe www.wiwi.uni-karlsruhe.de

Fotograf Titelbild: Arno Peil

Inhaltsverzeichnis

In	naits	verzeichnis	3
1	Aufk	oau des Studiengangs Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.)	10
2	Sch	lüsselqualifikationen	11
3	Nütz	zliches und Informatives	13
4	Mod		15
	4.1		15
		TVWL4VWL1- Innovation und technischer Wandel	15
		TVWL4VWL2- Angewandte strategische Entscheidungen	16
		TVWL4VWL3- Geld und Zahlungsverkehr	17
		TVWL4VWL4- Netzökonomie	18
		TVWL4VWL5- Umwelt- und Ressourcenökonomik	19
		TVWL4VWL6- Wirtschaftspolitik	20
		TVWL4VWL7- Allokation und Gleichgewicht	21
		TVWL4VWL8- Makroökonomische Theorie	22
	4.2	TVWL4VWL9- Social Choice Theorie	23
	4.2	Betriebswirtschaftslehre	24 24
		TVWL4BWLFBV1- F1 (Finance)	24 25
			25 26
		TVWL4BWLFBV3- F2&F3 (Finance)	27
		TVWL4BWLMAR0- Entrepreheurship, imovation and internationales Marketing	28
		TVWL4BWLMAR1- Marketingplanting	29
		TVWL4BWLMAR3- Strategie, Innovation und Datenanalyse	30
		TVWL4BWLMAR4- Verhaltenswissenschaftliches Marketing und Datenanalyse	31
		TVWL4BWLMAR5- Erfolgreiche Marktorientierung	32
		TVWL4BWLUO2- Strategisches Management und Organisation	34
		TVWL4BWLUO1- Unternehmensführung	35
		TVWL4BWLFBV4- Applications of Actuarial Sciences I	36
		TVWL4BWLFBV5- Applications of Actuarial Sciences II	37
		TVWL4BWLFBV8- Insurance Statistics	38
		TVWL4BWLFBV9- Operational Risk Management I	39
		TVWL4BWLFBV10- Operational Risk Management II	40
		TVWL4BWLFBV6- Insurance Management I	41
		TVWL4BWLFBV7- Insurance Management II	42
		TVWL4BWLIW1- Information and Market Engineering	43
		TVWL4BWLIW2- Service Engineering	44
		TVWL4BWLIIP2- Industrielle Produktion II	45
		TVWL4BWLIW3- Service Management	46
		TVWL4BWLIIP1- Arbeitsgestaltung in der Industrie	47
		TVWL4BWLUO3- Führung von Mitarbeitern / Change Management	48
	4.3	Informatik	49
		TVWL4INFO1- Informatik	49
		TVWL4INFO2- Vertiefungsmodul Informatik	52
		TVWL4INFO3- Wahlpflicht Informatik	55
	4.4	Operations Research	58
		TVWL4OR1- Quantitatives Marketing und OR	58
		TVWL4OR2- Optimierung in der Praxis	60
		TVWL4OR3- Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik	61
		TVWL4OR4- Stochastische Modellierung und Optimierung	62
	4.5	Statistik	63
		TVWL4STAT- Econometrics and Risk Management in Finance	63
	4.6	Natur- und Ingenieurwissenschaften	64
		TVWL4INGMB1- Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I	64

		THAT CHICAGO A CONTROL OF THE CONTRO	_
		TVWL4INGMB2- Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik II	
		TVWL4INGMB13- Einführung in die Logistik	6
		TVWL4INGMB11- Technische Logistik und Logistiksysteme	7
		TVWL4INGMB8- Motorenentwicklung	
		TVWL4INGETIT4- Elektrische Energietechnik	
		TVWL4INGBGU4- Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen	1
		TVWL4INGBGU7- Logistik und Management spurgeführter Systeme	2
		TVWL4INGBGU6- Technik spurgeführter Systeme	
		TVWL4INGBGU9- Verkehrswesen la	
		TVWL4INGBGU10- Verkehrswesen lb	
		TVWL4INGCV1- Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I	
		TVWL4INGCV2- Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung II	7
		TVWL4INGCV3- Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik	8
		TVWL4INGCV4- Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik	
		TVWL4INGCV5- Wasserchemie	
	4.7	Recht	
		TVWL4JURA1- Recht der Informationsgesellschaft	
		TVWL4JURA2- Recht des Informationsunternehmens	2
	4.8	Übergeordnete Module	.3
		TVWL4SEM- Seminarmodul	
		TVWL4THESIS- Masterarbeit	5
		_	_
5	Leh	rveranstaltungen 8	
	5.1	Alle Lehrveranstaltungen	6
		19027- Verkehrswesen	6
		19062- Verkehrssystemplanung	7
		19066- Grundlagen Spurgeführter Systeme	
		19301w- Verkehrsplanung	
		19303w- Verkehrstechnik und –telematik	
		19307s- Bau und Instandhaltung von Schienenfahrwegen	1
		19307w- Verkehrsbedienungsanlagen	2
		19308- Güterverkehr	
		··	
		19321- Eisenbahnbetriebswissenschaften II – Moderne Signalsysteme	
		19322- Mechanische Modelle im Eisenbahnwesen	
		19325- Recht im Öffentlichen Verkehrswesen	7
		19326- Entwicklungen und Aspekte spurgeführter Systeme	8
		19327s- Schienenpersonennahverkehr – spurgebundener Personennahverkehr	
		21051- Materialflusslehre	
		21056- Logistiksysteme auf Flughäfen)2
		21060- Analytische Methoden in der Materialflussplanung)3
		21061- Sicherheitstechnik)4
		21062- Supply Chain Management	
		21064- Anwendung der Technischen Logistik am Beispiel moderner Krananlagen	
		21078- Logistik	
		21081- Grundlagen der Technischen Logistik	8(
		21083- IT für Intralogistiksysteme)9
		21085- Logistik in der Automobilindustrie	
		21086- Lager- und Distributionssysteme	
		21089- Anwendung der Technischen Logistik in der Warensortier- und Verteiltechnik	
		21101- Verbrennungsmotoren A	3
		21109- Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren und ihre Prüfung	4
		21112- Aufladung von Verbrennungsmotoren	
		21114- Simulation von Spray- und Gemischbildungs-prozessen in Verbrennungsmotoren	
			J
			7
		21134- Methoden der Analyse der motorischen Verbrennung	

	119
21138- Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	120
21652- Werkzeugmaschinen	121
21657- Fertigungstechnik	122
21660- Integrierte Produktionsplanung	123
21661- Globale Geschäftsstrategien	124
21667- Qualitätsmanagement	125
21669- Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der Automobilindustrie	126
21690- Produktionssystem und –technologie der Aggregateherstellung	127
21690sem- Seminararbeit "Produktionstechnik"	128
21692- Internationale Produktion und Logistik	129
22205- Qualitätssicherung in der Lebensmittelverarbeitung	130
22207- Lebensmittelkunde und Funktionalität	131
22209- Mikrobiologie der Lebensmittel	132
22213- Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel I	
	133
22214- Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel II	134
22215- Ringvorlesung Produktgestaltung	135
22218- Moderne Messtechniken zur Prozessoptimierung	136
22221- Einführung in die Steriltechnik	137
22303- Brennstoffe II: Gase und Feststoffe	138
22305- Brennstoffe I: Grundlagen, flüssige Brennstoffe, Erdölverabeitung, Biobrennstoffe	139
22319- Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale Entwicklung	140
22417- Scale up in Biologie und Technik	141
22501- Grundlagen der Verbrennungstechnik	142
22507- Verbrennung und Umwelt	143
22601- Chemische Technologie des Wassers	144
22602- Übung zu Chemische Technologie des Wassers	145
22603- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Untersuchung und Beurteilung von Gewässern	146
22605- Aufbereitung wässriger Lösungen durch Membranverfahren	147
22611- Sorptionsverfahren bei der Wasserreinigung	148
22612- Oxidationsverfahren in der Trinkwasseraufbereitung	149
22618- Grundlagen der Abwasserreinigung	150
22664- Wasserchemisches Praktikum	100
22004- Wasserchemisches Frantikum	
20246 Elektrische Schienenfehrzeuge	151
23346- Elektrische Schienenfahrzeuge	151 152
23360- Hochspannungstechnik I	151 152 153
23360- Hochspannungstechnik I	151 152 153 154
23360- Hochspannungstechnik I	151 152 153 154 155
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik	151 152 153 154 155 156
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen	151 152 153 154 155 156 157
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS	151 152 153 154 155 156 157 158
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik	151 152 153 154 155 156 157 158 159
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 24612- EDV-Vertragsrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 24612- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 24646- Steuerrecht II	151 152 153 154 155 156 157 158 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 24612- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 24646- Steuerrecht II 24650- Vertiefung in Privatrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 160 161 162 163 164 165 166 167 168
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 24612- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 24646- Steuerrecht II 24650- Vertiefung in Privatrecht 24661- Patentrecht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 163 164 165 166 167 168 170 171
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 2462- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 24646- Steuerrecht II 24650- Vertiefung in Privatrecht 24661- Patentrecht 24666- Europäisches und Internationales Recht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 170 171 171
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24140- Umweltrecht 24168- Steuerrecht I 2468- Steuerrecht II 2469- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 2466- Steuerrecht II 2466- Europäisches und Internationales Recht 2466- Europäisches und Internationales Recht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 170 171 172 173
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24167- Arbeitsrecht I 24168- Steuerrecht I 24632- Telekommunikationsrecht 24646- Steuerrecht II 24650- Vertiefung in Privatrecht 24661- Patentrecht 24666- Europäisches und Internationales Recht 24671- Vertragsgestaltung	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 167 168 169 170 171 172 173 174
23360- Hochspannungstechnik I 23361- Hochspannungstechnik II 23372- Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II 23380- Photovoltaische Systemtechnik 23381- Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen 23385- Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS 23392- Hochspannungsprüftechnik 24073- Softwaretechnik 24082- Öffentliches Medienrecht 24121- Urheberrecht 24136- Markenrecht 24140- Umweltrecht 24140- Umweltrecht 24168- Steuerrecht I 2468- Steuerrecht II 2469- EDV-Vertragsrecht 24632- Telekommunikationsrecht 2466- Steuerrecht II 2466- Europäisches und Internationales Recht 2466- Europäisches und Internationales Recht	151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 170 171 172 173

~~111	Nichtlineare Optimierung	177
		178
25131-		179
		180
		181
		182
20104-		183
		184
	lacksquare	185
		186
		188
		189
		190
		191
25170-		193
25171-	Datenanalyse und Operations Research	194
		195
25193-	Master Seminar zu Marktforschung	196
25194-		197
		198
		199
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	200
		201
		202
		-0- 203
		204
		205
		206 206
		207 207
		207 208
		200 209
	· ·	209 210
		210 211
	lacksquare	ンしし
2535/-		
		212
25359-	Financial Time Series and Econometrics	212 213
25359- 25369-	Financial Time Series and Econometrics	212 213 214
25359- 25369- 25373-	Financial Time Series and Econometrics	212 213 214 215
25359- 25369- 25373- 25381-	Financial Time Series and Econometrics	212 213 214 215 216
25359- 25369- 25373- 25381- 25408-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie	212 213 214 215 216 217
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen	212 213 214 215 216 217 218
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie	212 213 214 215 216 217 218 219
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I	212 213 214 215 216 217 218 220
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie	212 213 214 215 216 217 218 219 220
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis	212 214 215 216 217 218 219 220 221
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543- 25547-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224 225
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543- 25547- 25548-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umwelt ünd Ressourcenpolitik	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224 225 226
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543- 25548- 25549-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I	212 213 214 215 216 217 218 221 220 221 222 223 224 225 226 227
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543- 25548- 25549- 25551-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25539- 25543- 25547- 25548- 25549- 25551- 25598-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II Operations Management	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25537- 25539- 25543- 25549- 25551- 25598- 25653-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25537- 25539- 25543- 25549- 25551- 25598- 25653- 25656-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse Qualitätsmanagement I	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25537- 25539- 25543- 25549- 25551- 25598- 25653- 25656- 25659-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse Qualitätsmanagement II	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 227 228 229 231 232
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25537- 25539- 25547- 25548- 25549- 25551- 25598- 25653- 25656- 25659- 25662-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse Qualitätsmanagement II Qualitätsmanagement II Simulation I	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25537- 25547- 25548- 25549- 25551- 25598- 25653- 25659- 25662- 25687-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse Qualitätsmanagement II Simulation I Optimierung in einer zufälligen Umwelt	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224 225 227 228 229 231 232 233 234
25359- 25369- 25373- 25381- 25408- 25412- 25517- 25525- 25527- 25539- 25543- 25549- 25549- 25551- 25598- 25653- 25666- 25662- 25687- 25690-	Financial Time Series and Econometrics Spieltheorie II Experimentelle Wirtschaftsforschung Advanced Econometrics of Financial Markets Auktionstheorie Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen Wohlfahrtstheorie Spieltheorie I Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis Mathematische Theorie der Demokratie Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie Umweltökonomik und Nachhaltigkeit Umwelt und Ressourcenpolitik Makroökonomische Theorie I Makroökonomische Theorie II Operations Management Markovsche Entscheidungsprozesse Qualitätsmanagement II Simulation I Optimierung in einer zufälligen Umwelt Stochastische Prozesse	212 213 214 215 216 217 218 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233

	237
	238
	239
6602- Grundlagen der Lebensmittelchemie	240
25702- Algorithmen für Internetanwendungen	241
25704- Organic Computing	242
25720- Datenbanksysteme	244
25722- Verteilte Datenbanksysteme: Basistechnologie für eBusiness	245
25724- Datenbanksysteme und XML	246
	247
	248
25730- Softwaretechnik: Qualitätsmanagement	249
25735- Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme	250
25740- Wissensmanagement	251
25742- Knowledge Discovery	
25748- Semantic Web Technologies I	
	254
	255
25762- Intelligente Systeme im Finance	256
25762p- Praktikum Intelligente Systeme im Finance	
	259
·	260
	261
	262
	263
	264
	265
	266
	-67 267
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	268
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	268 269
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management225902- Organisationsmanagement225904- Organisationstheorie2	
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274 275
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274 275 276
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274 275 276 277
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274 275 276 277
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278
25902- Organisationsmanagement	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279
25902- Organisationsmanagement	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281
25902- Organisationsmanagement	269 270 271 271 272 273 274 275 276 277 278 279 281 282
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II	269 270 271 271 272 273 274 275 276 277 280 281 282 282
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen	269 270 271 272 272 273 274 275 276 277 278 281 282 283 284
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung	269 270 271 272 273 274 275 276 277 280 281 282 283 284 285
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25966- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement I	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 280 281 282 283 284 285 286
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25966- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 280 281 282 283 284 285 286
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 281 282 283 284 285 287 287
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 288 288 288
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt 25995- Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment	269 270 271 272 273 274 275 276 277 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft II 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt 25995- Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment 26100- Geldtheorie	269 270 271 272 273 274 275 276 277 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft I 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt 25995- Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment 26100- Geldtheorie	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 281 282 283 284 285 285 286 287 288 289 290 291 292
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft III / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft I 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25968- Soziale Beziehungen in Unternehmen 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt 25995- Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment 26100- Geldtheorie 26102- Geldpolitik 26104- Internationale Währungssysteme	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management 25902- Organisationsmanagement 25904- Organisationstheorie 25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive 25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen 25912- Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung 25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation 25952- Industrielle Produktionswirtschaft II / B 25954- Industrielle Produktionswirtschaft III / C 25958- Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft 25962- Emissionen in der Umwelt 25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien 25964- Arbeitswissenschaft I 25965- Arbeitswissenschaft II 25967- Industrielle Arbeitswirtschaft 25969- Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung 25972- Personalmanagement II 25973- Personalmanagement II 25975- Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation 25988- Wandel in der Arbeitswelt 25998- Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment 26100- Geldpholitik 26104- Internationale Währungssysteme 26108- Moderner Zahlungsverkehr	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 281 282 283 284 285 285 286 287 288 289 290 291 292

26206- Regulierung	
26240- Wettbewerb in Netzen	
26252- Außenwirtschaft	
26257- Europäische Wirtschaftsintegration	
26272- Innovationsökonomik	
26280- Wirtschaftspolitik	
26291- Management neuer Technologien	
26303- Insurance Statistics	
26310- Life and Pensions	
26312- Reinsurance	
26316- Insurance Optimisation	
26326- Enterprise Risk Management	
26328- Multidisciplinary Risk Research	
26335- Insurance Risk Management	
26336- Risk Controlling in Insurance Groups	
26350- Current Issues in the Insurance Industry	
26353- International Risk Transfer	
26354/ RMpHH- Risk Management of Microfinance and Private Households	
26355- Public Sector Risk Management	
26360- Insurance Contract Law	
26393- Project Work in Risk Research	
26450- Grundzüge der Informationswirtschaft	
26452- Management of Business Networks	
26454- eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel	
26456- Geschäftsmodelle im Internet: Planung und Umsetzung	
26458- Computational Economics	
26460- Market Engineering: Information in Institutions	
26466- eServices	
26468- Service Innovation	
26470- Seminar Service Science, Management & Engineering	
26484- Business and IT Service Management	
26502- Elektronische Märkte (Grundlagen)	
26504- Elektronische Märkte: Institutionen und Marktmechanismen	
26506- Personalisierung und Recommendersysteme	
26508- Customer Relationship Management	
26510- Master-Seminar aus Informationswirtschaft	
26518- Sozialnetzwerkanalyse im CRM	220
26560- Festverzinsliche Titel	
26570- Internationale Finanzierung	
HoC1- Wahlbereich "Kultur - Politik - Wissenschaft - Technik"	
HoC3- Wahlbereich "Fremdsprachen"	
HoC4- Wahlbereich "Tutorenprogramme"	
Hoc2- Wahlbereich "Kompetenz- und Kreativitätswerkstätten"	
KompManp- Praktikum Komplexitätsmanagement	
KompMansp- Spezialvorlesung Komplexitätsmanagement	
PraBI- Praktikum Betriebliche Informationssysteme	
SBI- Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme	
SNC- Service Network Coordination	
SOC2- Service-oriented Computing 2	
SSEsp- Spezialvorlesung Software- und Systemsengineering	
SemAIFB1- Seminar Betriebliche Informationssysteme	
SemAIFB2- Seminar Effiziente Algorithmen	
SemAIFB3- Seminar Komplexitätsmanagement	
SemAIFB4- Seminar Wissensmanagement	
SemFBV1- Seminar zum Insurance Management	
SemFBV2- Seminar zum Operational Risk Management	
ullet	

Stichwe	ortverzeichnis	379
	xNatAlgo- Naturinspirierte Optimierungsverfahren	378
	VLIIP1- Energie und Umwelt	
	VLFBV9- Service Management	
	VLFBV8- Saving Societies	
	VLFBV7- Risk Communication	374
	VLFBV6- Private and Social Insurance	373
	VLFBV3- Insurance Production	372
	VLFBV2- Insurance Marketing	
	VLFBV1- Insurance Accounting	370
	VLAP- Asset Pricing	
	SemWIOR4- Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie	
	SemWIOR3- Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung	
	SemWIOR2- Wirtschaftstheoretisches Seminar	
	SemWIOR1- Seminar Stochastische Modelle	
	SemIWW- Seminar Systemdynamik und Innovation	
	SemIW- Seminar Informationswirtschaft	
	SemIIP2- Seminar Industrielle Produktion	
	SemIIP- Seminar zur Arbeitswissenschaft	
	SemFBV3- Seminar zur Risikotheorie und zu Aktuarwissenschaften	

1 Aufbau des Studiengangs Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.)

Die Regelstudienzeit im Studiengang Technische VWL (M.Sc.) beträgt vier Semester und umfasst einschließlich der Masterarbeit 120 Leistungspunkte (LP). Im Masterstudium sollen die im Bachelorstudium erworbenen wissenschaftlichen Qualifikationen weiter vertieft oder ergänzt werden. Der Studierende soll in die Lage versetzt werden, die wissenschaftlichen Erkenntnisse und Methoden selbständig anzuwenden und ihre Bedeutung und Reichweite bei der Lösung komplexer wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Problemstellungen zu bearbeiten.

Ferner sind im Rahmen des Seminarmoduls bestehend aus zwei Seminaren mindestens sechs Leistungspunkte nachzuweisen. Neben den in den Seminaren zu erwerbenden Schlüsselqualifikationen (3 LP) müssen zusätzliche Schlüsselqualifikationen im Umfang von mindestens drei Leistungspunkten nachgewiesen werden.

					Techn	ische VWI	L (M.Sc.)			
Semester			Pflichtp	rogramm			V	Vahlpflic	htprogra	amm (4 aus	6)
1	VWL	VWL	BWL	INFO	OR	Seminar + SQ	STAT	VWL	BWL	RECHT o. SOZIO	ING/NW
2											
3	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	6 + 3 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP
4	Masterarbeit 30 LP										
		120 LP (6 Pflichtmodule + 4 Wahlpflichtmodule + Masterarbeit)									

Abbildung 1: Aufbau und Struktur des Masterstudiengangs Technische VWL (Empfehlung)

Abbildung 1 zeigt die Fach- und Modulstruktur des Masterstudiengangs Technische VWL sowie die Zuordnung der Leistungspunkte (LP) zu den Fächern. Im Wahlbereich sind aus den angegebenen Fächern vier Module zu wählen. Dabei dürfen pro Fach maximal zwei Module und in den Fächern Recht und Soziologie in Summe maximal ein Modul belegt werden.

Es bleibt der individuellen Studienplanung überlassen, in welchem der drei ersten Fachsemester die gewählten Modulprüfungen (unter Berücksichtigung diesbezüglicher PO-Vorgaben und etwaiger Modulregelungen) begonnen bzw. abgeschlossen werden. Allerdings wird empfohlen, noch vor Beginn der Masterarbeit alle übrigen Studienleistungen der Masterprüfung nachzuweisen.

2 Schlüsselqualifikationen

Der Studiengang Technische Volkswirtschaftslehre an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften zeichnen sich durch einen außergewöhnlichen Grad an Interdisziplinarität aus. Mit der Kombination aus Fächern der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research, Mathematik sowie Ingenieur- und Naturwissenschaften ist die Integration von Wissensbeständen verschiedener Disziplinen inhärenter Bestandteil des Studiengangs. Interdisziplinäres Denken und Denken in Zusammenhängen werden dabei in natürlicher Weise gefördert. Darüber hinaus tragen auch die Seminarveranstaltungen in dem Masterstudiengang mit der Einübung wissenschaftlich hochqualifizierter Bearbeitung und Präsentation spezieller Themenbereiche wesentlich zur Förderung der Soft Skills bei. Die innerhalb des gesamten Studiengangs **integrativ** vermittelten Schlüsselqualifikationen lassen sich dabei den folgenden Bereichen zuordnen:

Basiskompetenzen (soft skills)

- 1. Teamarbeit, soziale Kommunikation und Kreativitätstechniken
- 2. Präsentationserstellung und Präsentationstechniken
- 3. Logisches und systematisches Argumentieren und Schreiben
- 4. Strukturierte Problemlösung und Kommunikation

Praxisorientierung (enabling skills)

- 1. Handlungskompetenz im beruflichen Kontext
- 2. Kompetenzen im Projektmanagement
- 3. betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
- 4. Englisch als Fachsprache

Orientierungswissen

- 1. Vermittlung von interdisziplinärem Wissen
- 2. Institutionelles Wissen über Wirtschafts- und Rechtssysteme
- 3. Wissen über internationale Organisationen
- 4. Medien, Technik und Innovation

Die integrative Vermittlung der Schlüsselqualifikationen erfolgt insbesondere im Rahmen einer Reihe verpflichtender Veranstaltungen innerhalb der Master-Programme, nämlich

- 1. Seminarmodul
- 2. Begleitung Masterarbeit
- 3. Module BWL, VWL, Informatik

Abbildung 2 stellt die Aufteilung der Schlüsselqualifikationen im Rahmen des Masterstudiengangs Technische Volkswirtschaftslehre im Überblick dar.

Neben der integrativen Vermittlung von Schlüsselqualifikationen ist der additive Erwerb von Schlüsselqualifikationen im Umfang von mindestens drei Leistungspunkten im Seminarmodul vorgesehen. Eine Liste der von der Fakultät empfohlenen Veranstaltungen für den additiven Erwerb wird im Internet bekannt gegeben. Diese Liste ist mit dem House of Competence abgestimmt.

Art der	Masterstudium									
Schlüsselqualifikation	BWL	VWL	INFO	Seminar	Materarbeit					
Basiskompetenzen (soft s	kills)									
Teamarbeit, soziale Kom- munikation und Kreativi- tätstechniken			x							
Präsentationserstellung und -techniken				x						
Logisches und systematisches Argumentieren und Schreiben				x	x					
Strukturierte Problemlö- sung und Kommunikation				x	х					
Praxisorientierung (enabli	ng skills)									
Handlungskompetenz im beruflichen Kontext					(x)*					
Kompetenzen im Projekt- management					(x)*					
Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse	x									
Englisch als Fachsprache	x	х								
Orientierungswissen										
Interdisziplinäres Wissen	х	x	х	x	(x)*					
Institutionelles Wissen über Wirtschafts- und Rechtssysteme		x								
Wissen über internationa- le Organisationen		х								
Medien, Technik und Innovation		х	х							

(x)*.....ist nicht zwingend SQ-vermittelnd; hängt von der Art der Aktivität ab (z.B. Auslandspraktikum, thematische Ausrichtung der Masterarbeit)

Abbildung 2: Schlüsselqualifikationen M.Sc. Technische Volkswirtschaftslehre

3 Nützliches und Informatives

Das Modulhandbuch

Grundsätzlich gliedert sich das Studium in **Fächer** (zum Beispiel BWL, Informatik oder Operations Research). Das Lehrangebot jedes Faches wiederum ist in Module aufgeteilt. Jedes **Modul** besteht aus einer oder mehreren aufeinander bezogenen **Lehrveranstaltungen**. Der Umfang jedes Moduls ist durch Leistungspunkte gekennzeichnet, die nach erfolgreichem Absolvieren des Moduls gutgeschrieben werden. Einige Module sind **Pflicht**. Bei einer Großzahl der Module besteht eine dem interdisziplinären Charakter der Studiengänge angemessene, große Anzahl von individuellen **Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten**. Damit wird es dem Studierenden möglich, das Studium sowohl inhaltlich als auch zeitlich auf die persönlichen Bedürfnisse, Interessen und beruflichen Perspektiven zuzuschneiden. Das **Modulhandbuch** beschreibt die zum Studiengang gehörigen Module, ihre Zusammensetzung und Größe (in LP), ihre Abhängigkeiten untereinander, ihre Lernziele, die Art der Erfolgskontrolle und die Bildung der Note eines Moduls. Es gibt somit die notwendige Orientierung und ist ein hilfreicher Begleiter im Studium.

Das Modulhandbuch ersetzt aber nicht das **Vorlesungsverzeichnis**, das aktuell zu jedem Semester über die variablen Veranstaltungsdaten (z.B. Zeit und Ort der Lehrveranstaltung) informiert.

Beginn und Abschluss eines Moduls

Jedes Modul und jede Lehrveranstaltung darf nur jeweils einmal angerechnet werden. Die Entscheidung über die Zuordnung einer Lehrveranstaltung zu einem Modul trifft der Studierende in dem Moment, in dem er sich zur entsprechenden Prüfung anmeldet. Um zu einer Prüfung in einem Modul zugelassen zu werden, muss beim Studienbüro eine Erklärung über die Wahl des betreffenden Moduls abgegeben werden.

Abgeschlossen bzw. bestanden ist ein Modul dann, wenn die Modulprüfung bestanden wurde (Note min. 4,0) oder wenn alle dem Modul zugeordneten Modulteilprüfungen bestanden wurden (Note min. 4,0).

Gesamt- oder Teilprüfungen

Modulprüfungen können in einer Gesamtprüfung oder in Teilprüfungen abgelegt werden. Wird die **Modulprüfung als Gesamtprüfung** angeboten, wird der gesamte Umfang der Modulprüfung zu einem Termin geprüft. Ist die **Modulprüfung in Teilprüfungen** gegliedert, kann die Modulprüfung über mehrere Semester hinweg z.B. in Einzelprüfungen zu den dazugehörigen Lehrveranstaltungen abgelegt werden.

Die Anmeldung zu den jeweiligen Prüfungen in den Bachlorstudiengängen erfolgt online über die Selbstbedienungsfunktion für die Studierenden- und Prüfungsverwaltung. Auf https://zvwgate.zvw.uni-karlsruhe.de/sb/und mittels der Zugangsdaten der FriCard sind folgende Funktionen möglich:

- · Prüfung an-/abmelden
- · Prüfungsergebnisse abfragen
- Notenauszüge erstellen

Genauere Informationen zur Selbstbedienungsfunktion finden sich unter http://www.zvw.uni-karlsruhe.de/download/leitfaden_studierende.pdf.

Für Studierende des Masterstudiengangs erfolgt die Zulassung derzeit (Stand: August 2008) noch über das **Prüfungssekretariat** der Fakultät oder über die einzelnen Institute. Näheres dazu unter http://www.wiwi.uni-karlsruhe.de/studium/pruefung/anabmelden/.

Wiederholung von Prüfungen

Wer eine Prüfung nicht besteht, kann diese grundsätzlich einmal wiederholen. Wenn auch die **Wiederholungsprüfung** (inklusive evtl. vorgesehener mündlicher Nachprüfung) nicht bestanden wird, ist der **Prüfungsanspruch** verloren. Anträge auf eine **Zweitwiederholung** einer Prüfung müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Ein Antrag auf Zweitwiederholung muss gleich nach Verlust des Prüfungsanspruches gestellt werden. Ein Beratungsgespräch ist obligatorisch.

Nähere Informationen dazu finden sich unter http://www.wiwi.uni-karlsruhe.de/studium/hinweise/.

Mehrleistungen und Zusatzleistungen

Prüfungsmehrleistungen können innerhalb von Modulen oder auf der Basis ganzer Module erbracht werden, wenn Alternativen zur Auswahl stehen, um die Modulprüfung nachzuweisen. Durch Mehrleistungen kann eine Modulnote

und die Gesamtnote verbessert werden, indem bei der Notenberechnung die für den Studierenden bestmögliche Kombination aus allen erbrachten Leistungen herangezogen wird. Zu beachten ist dabei, dass die Mehrleistung ausdrücklich bei Anmeldung zur Prüfung im Studienbüro als solche deklariert werden muss. Prüfungen, die als Mehrleistung angemeldet werden, unterliegen den prüfungsrechtlichen Bedingungen. Eine nicht bestandene Prüfung muss wiederholt werden. Nicht Bestehen der Wiederholungsprüfung hat den Verlust des Prüfungsanspruches zur Folge.

Eine Zusatzleistung ist eine freiwillige, zusätzliche Prüfung, deren Ergebnis nicht für die Gesamtnote berücksichtigt wird. Sie muss bei Anmeldung zur Prüfung im Studienbüro als solche deklariert werden und kann nachträglich nicht als Pflichtleistung verbucht werden. Bis zu zwei Module im Umfang von je 9 LP können in das Zeugnis mit aufgenommen werden. Im Rahmen der Zusatzmodule können alle im Modulhandbuch definierten Module abgelegt werden. Darüber hinaus kann der Prüfungsausschuss auf Antrag auch Module genehmigen, die dort nicht enthalten sind. Auch Prüfungen und Module, die durch Mehrleistung ersetzt wurden, können nachträglich als Zusatzleistung gewertet werden.

Alles ganz genau ...

Alle Informationen rund um die rechtlichen und amtlichen Rahmenbedingungen des Studiums finden sich in der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs.

Verwendete Abkürzungen

LP Leistungspunkte/ECTS
LV Lehrveranstaltung
RÜ Rechnerübung
S Sommersemester

Sem. Semester

SPO Studien- und Prüfungsordnung SQ Schlüsselqualifikationen

SWS Semesterwochenstunde

Ü Übung V Vorlesung W Wintersemester

4 Module

4.1 Volkswirtschaftslehre

Modul: Innovation und technischer Wandel Modulschlüssel: [TVWL4VWL1]

Modulkoordination: Hariolf Grupp

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei ieder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Es ist vorteilhaft, im BA-Studium die Lehrveranstaltung Innovation [26274] gehört zu haben.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die theoretischen Zusammenhänge von Innovationsprozessen,
- ist sich des Zusammenwirkens zwischen Staat und Wirtschaftsunternehmen bewusst (Technologiepolitik, regionale Innovationspolitik).

Inhalt

Innovationsvorgänge haben für hochentwickelte Länder eine immer noch anwachsende Bedeutung im internationalen Technologiewettlauf sowie für das Wohlergehen und die Beschäftigung. Dennoch sind Innovationsprozesse theoretisch noch nicht vollständig verstanden worden; es gibt konkurrierende Theorien zur Erklärung des Innovationsprozesses. Dieses Modul soll zu einem besseren Verständnis der theoretischen Zusammenhänge beitragen. Dieses Verständnis wird für die klassischen Fragen nach dem Wirtschaftswachstum und der Beschäftigung immer wichtiger. Es wird ebenfalls auf das Zusammenwirken zwischen Staat und Wirtschaftsunternehmen eingegangen (Technologiepolitik, regionale Innovationspolitik) und wichtige Fragen des Erkennens und des Managements neuer Technologien behandelt. Staatliche Regulierung und Wettbewerbsfragen sind wichtig zum Verständnis der Innovationsdynamik. Das Assessment moderner Wirtschaftsstrukturen stellt hier neue Anforderungen, deren Bedeutung erlernt wird.

Lehrveranstaltungen im Modul Innovation und technischer Wandel [TVWL4VWL1]

	•				
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26272	Innovationsökonomik (S. 300)	2/2	W	6	Grupp
26291	Management neuer Technologien (S. 302)	2/1	S	5	Reiß
26202	Assessment (S. 295)	2/1	W	5	Rothengatter

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung Assessment [26202] wird voraussichtlich zum letzten Mal im WS 2008/2009 angeboten.

Beim Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW) stehen in der nächsten Zeit personelle Änderungen an. Dazu zählen die Neuberufung der Professur für Netzwerkökonomie (wahrscheinlich im Herbst 2008), die Neubesetzung des Lehrstuhls von Herrn Prof. Ketterer (voraussichtlich zum Jahresende 2008) und die Nachfolge von Herrn Prof. Rothengatter zum Ende des Wintersemesters 2008/09.

Modul: Angewandte strategische Entscheidungen

Modulschlüssel: [TVWL4VWL2]

Modulkoordination: Siegfried Berninghaus, Clemens Puppe

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Grundlagen der Spieltheorie sollten vorhanden sein.

Bedingungen

Spieltheorie II [25369] muss in jedem Fall gehört werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die theoretischen Grundlagen der Spieltheorie
- ist mit den verschiedenen relevanten ökonomischen Anwendungen spieltheoretischen Denkens vertraut
- hat dieses Wissen hinsichtlich der Auktions-, der modernen Vertragstheorie und den experimentellen Aspekten der Spieltheorie in der praktischen Anwendung erfahren.

Inhalt

Der/die Studierende soll mit verschiedenen relevanten ökonomischen Anwendungen spieltheoretischen Denkens vertraut gemacht werden. Sind die theoretischen Grundlagen durch die Lehrveranstaltung *Spieltheorie II* [25369] gelegt, kann der/die Studierende sich den Anwendungen in der Auktions-, der modernen Vertragstheorie oder den experimentellen Aspekten der Spieltheorie widmen.

Lehrveranstaltungen im Modul Angewandte strategische Entscheidungen [TVWL4VWL2]

_0.		i. alogico		0	angon []
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25369	Spieltheorie II (S. 214)	2/2	W	6	Berninghaus
25408	Auktionstheorie (S. 217)	2/1	W	4.5	Ehrhart
25412	Ökonomische Anreize in Märkten und Un-	2/2	W	6	Kirstein, Berninghaus
	ternehmen (S. 218)				
25373	Experimentelle Wirtschaftsforschung	2/1	S	4,5	Berninghaus, Kirstein
	(S. 215)				

Modulschlüssel: [TVWL4VWL3]

Modul: Geld und Zahlungsverkehr

Modulkoordination: Malte Krüger

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Kenntnisse in Makroökonomik sind hilfreich.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt ein vertieftes Verständnis der elementaren Bedeutung des Geldes als ökonomische Institution zur Senkung von Transaktionskosten,
- kennt und versteht die Praxis der europäischen Geldpolitik unter der methodischen Verbindung von makro-, mikro- und transaktionskostentheoretischen Ansätzen,
- besitzt industrieökonomische Kenntnisse in der praxisnahen Anwendung.

Inhalt

Die Hörer sollen ein vertieftes Verständnis der elementaren Bedeutung des Geldes als ökonomische Institution zur Senkung von Transaktionskosten gewinnen und die Praxis der europäischen Geldpolitik kennen lernen. Methodisch steht dabei die Verbindung von makro-, mikro- und transaktionskostentheoretischen Ansätzen im Vordergrund. Die industrieökonomische Sicht auf das Geld als Zahlungsmittel gibt den Studierenden die Gelegenheit, industrieökonomische Kenntnisse praxisnah anzuwenden.

Lehrveranstaltungen im Modul Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26100	Geldtheorie (S. 291)	2/1	S	5	Krüger
26102	Geldpolitik (S. 292)	2/1	W	5	von Landesberger
26108	Moderner Zahlungsverkehr (S. 294)	2/1	S	5	Krüger
26104	Internationale Währungssysteme (S. 293)	2/1	W	5	Krüger
26252	Außenwirtschaft (S. 298)	2/1	W	5	Kowalski

Anmerkungen

Es ist nicht ausgeschlossen, dass die Lehrveranstaltungen Geldtheorie [26100], Moderner Zahlungsverkehr [26108] zum letzten Mal im SS 2008 angeboten wurden und die Lehrveranstaltungen Geldpolitik [26102], Internationale Währungssysteme [26104] zum letzten Mal im WS 2008/2009 angeboten werden.

Beim Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW) stehen in der nächsten Zeit personelle Änderungen an. Dazu zählen die Neuberufung der Professur für Netzwerkökonomie (wahrscheinlich im Herbst 2008), die Neubesetzung des Lehrstuhls von Herrn Prof. Ketterer (voraussichtlich zum Jahresende 2008) und die Nachfolge von Herrn Prof. Rothengatter zum Ende des Wintersemesters 2008/09.

Modul: Netzökonomie

Modulschlüssel: [TVWL4VWL4]

Modulkoordination: Werner Rothengatter

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Bitte beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Mikroökonomik bzw. der Lehrveranstaltung Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- erkennt die Besonderheiten von Netzökonomien,
- versteht das Zusammenspiel von Infrastrukturen, Steuerungssystemen und Nutzern und kann Beispielanwendungen simulieren,
- ist in der Lage, Aktionen in Netzen, wie Investitions-, Preis- oder Regulierungspolitik zu bewerten,
- kann die Notwendigkeit von Regulierungen in natürlichen Monopolen erkennen und die für ein Netz wichtigen Regulierungsmaßnahmen identifizieren.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Netzökonomie [TVWL4VWL4]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26240	Wettbewerb in Netzen (S. 297)	2/1	S	5	Rothengatter
26202	Assessment (S. 295)	2/1	W	5	Rothengatter
26206	Regulierung (S. 296)	2	W	4	Корр

Anmerkungen

Die Veranstaltungen *Markt und Wettbwerb* [26204] und *Assessment* [26202] werden voraussichtlich letztmalig im WS 2008/2009 angeboten.

Beim Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW) stehen in der nächsten Zeit personelle Änderungen an. Dazu zählen die Neuberufung der Professur für Netzwerkökonomie (wahrscheinlich im Herbst 2008), die Neubesetzung des Lehrstuhls von Herrn Prof. Ketterer (voraussichtlich zum Jahresende 2008) und die Nachfolge von Herrn Prof. Rothengatter zum Ende des Wintersemesters 2008/09.

Modulschlüssel: [TVWL4VWL5]

Modul: Umwelt- und Ressourcenökonomik

Modulkoordination: Hariolf Grupp, kommissarisch

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Mikroökonomik bzw. Lehrveranstaltung Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- versteht die Behandlung von nicht marktmäßig gehandelten Ressourcen sowie künftiger Knappheiten,
- kann die Märkte für Energie- und Umweltgüter oder ihrer Surrogate, wie etwa Emissionszertifikate, modellhaft aufbauen und die Ergebnisse staatlicher Maßnahmen abschätzen,
- beherrscht die rechtlichen Grundlagen sicher,
- · kann Konflikte im Hinblick auf die Rechtslage einordnen.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Umwelt- und Ressourcenökonomik [TVWL4VWL5]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
25547	Umweltökonomik und Nachhaltigkeit (S. 225)	2/1	W	5	Walz
25548	Umwelt und Ressourcenpolitik (S. 226)	2/1	S	5	Walz
VLIIP1	Energie und Umwelt (S. 377)	2/1		5	N.n.
24140	Umweltrecht (S. 164)	2	W	4	Spiecker genannt Döh-
					mann

Anmerkungen

Beim Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW) stehen in der nächsten Zeit personelle Änderungen an. Dazu zählen die Neuberufung der Professur für Netzwerkökonomie (wahrscheinlich im Herbst 2008), die Neubesetzung des Lehrstuhls von Herrn Prof. Ketterer (voraussichtlich zum Jahresende 2008) und die Nachfolge von Herrn Prof. Rothengatter zum Ende des Wintersemesters 2008/09.

Modulschlüssel: [TVWL4VWL6]

Modul: Wirtschaftspolitik

Modulkoordination: Jan Kowalski

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel des Moduls ist es, eine vielschichtige Perspektive und wissenschaftliche Kompetenzen auch über die weichen Faktoren der Wirtschaftspolitik, z. B. institutionelle, kulturelle und geographische Determinanten zu vermitteln.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Wirtschaftspolitik [TVWL4VWL6]

	Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
			V/Ü/T			verantwortliche
26	6280	Wirtschaftspolitik (S. 301)	2/1	S	5	Schaffer
26	6257	Europäische Wirtschaftsintegration	2	W	4	Kowalski
		(S. 299)				
26	6272	Innovationsökonomik (S. 300)	2/2	W	6	Grupp

Anmerkungen

Beim Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW) stehen in der nächsten Zeit personelle Änderungen an. Dazu zählen die Neuberufung der Professur für Netzwerkökonomie (wahrscheinlich im Herbst 2008), die Neubesetzung des Lehrstuhls von Herrn Prof. Ketterer (voraussichtlich zum Jahresende 2008) und die Nachfolge von Herrn Prof. Rothengatter zum Ende des Wintersemesters 2008/09.

Modulschlüssel: [TVWL4VWL7]

Modul: Allokation und Gleichgewicht

Modulkoordination: Clemens Puppe

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es werden grundlegende mikro- und makroökonomische Kenntnisse entsprechend den volkswirtschaftlichen Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiengangs vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• beherrscht den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der volkswirtschaftlichen Analyse und kann diese auf reale Probleme anwenden.

Inhalt

Die Studierenden sollen den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der volkswirtschaftlichen Analyse erlernen und auf reale Probleme anwenden können.

Lehrveranstaltungen im Modul Allokation und Gleichgewicht [TVWL4VWL7]

	•		_		
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25527	Fortgeschrittene Mikroökonomische Theo-	2/1		4.5	Puppe
	rie (S. 221)				
25551	Makroökonomische Theorie II (S. 228)	2/1	S	4.5	Barbie
25517	Wohlfahrtstheorie (S. 219)	2/1	S	4.5	Puppe

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie [25527] wird frühestens zum SS 2010 angeboten.

Modul: Makroökonomische Theorie

Modulschlüssel: [TVWL4VWL8]

Modulkoordination: Clemens Puppe

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre (B.Sc.): Die volkswirtschaftlichen Module des Kernprogramms müssen abgeschlossen sein.

Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.): Es werden grundlegende mikro- und makroökonomische Kenntnisse entsprechend den volkswirtschaftlichen Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiengangs vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• beherrscht den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der makroökonomischen Analyse und kann diese auf reale Probleme anwenden.

Inhalt

Die Studierenden sollen den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der mikroökonomischen Analyse erlernen und auf reale Probleme anwenden können.

Lehrveranstaltungen im Modul Makroökonomische Theorie [TVWL4VWL8]

	Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
			V/Ü/T			verantwortliche
ĺ	25549	Makroökonomische Theorie I (S. 227)	2/1	W	4,5	Barbie, Hillebrand
	25551	Makroökonomische Theorie II (S. 228)	2/1	S	4.5	Barbie
	25543	Vertiefungsvorlesung in Makroökonomi-	2/1		4.5	Hillebrand
		scher Theorie (S. 224)				

Modulschlüssel: [TVWL4VWL9]

Modul: Social Choice Theorie

Modulkoordination: Clemens Puppe

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es werden grundlegende mikro- und makroökonomische Kenntnisse entsprechend den volkswirtschaftlichen Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiengangs vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• beherrscht den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der Theorie kollektiver Entscheidungsfindung und kann diese auf reale Probleme anwenden.

Inhalt

Die Studierenden sollen den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der Theorie kollektiver Entscheidungsfindung erlernen und auf reale Probleme anwenden können.

Lehrveranstaltungen im Modul Social Choice Theorie [TVWL4VWL9]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25517	Wohlfahrtstheorie (S. 219)	2/1	S	4.5	Puppe
25525	Spieltheorie I (S. 220)	2/2	S	4,5	Berninghaus
25537	Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in	2/1	W	4.5	Tangian
	der politischen Praxis (S. 222)				
25539	Mathematische Theorie der Demokratie	2/1	S	4.5	Tangian
	(S. 223)				

4.2 Betriebswirtschaftslehre

Modul: F1 (Finance) Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV1]

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine

Lernziele

Der/die Studierende

 besitzt zentrale ökonomische und methodische Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft, wobei der Anwendungsschwerpunkt bei Investitionsentscheidungen auf Aktien- und Derivatemärkten, sowie Investitions- und Finanzierungsentscheidungen von Unternehmen liegt.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1]

	-	•	, .		-
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26550	Derivate (S. 339)	2/1	S	4,5	Uhrig-Homburg
25212	Valuation (S. 201)	2/1	W	4.5	Ruckes
VLAP	Asset Pricing (S. 369)	2/1	S	4.5	Uhrig-Homburg, Ruckes

Modul: F2 (Finance)

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV2]

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es muss außerdem das Modul F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] absolviert werden.

Es kann nicht außerdem das Doppelmodul F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] gewählt werden.

Die Lehrveranstaltungen Asset Pricing [VLAP], Valuation [25212] und Derivate [26550] dürfen nur gewählt werden, soweit nicht bereits im Modul F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] gewählt.

Lernziele

Der/die Studierende besitzt fortgeschrittene ökonomische und methodische Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26560	Festverzinsliche Titel (S. 340)	2/1	W	4,5	Uhrig-Homburg
25214	Corporate Financial Policy (S. 202)	2/1	S	4.5	Ruckes
25240	Marktmikrostruktur (S. 206)	2/0	W	3	Lüdecke
26565	Kreditrisiken (S. 341)	2/1	W	4.5	Uhrig-Homburg
25217	Handels- und Steuerbilanzrecht (S. 204)	2	W	3	Lutz
25216	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	2	W	3	Schlag
	(S. 203)				
25210	Interne Unternehmensrechnung (Rech-	2/1	S	4.5	Lüdecke
	nungswesen II) (S. 200)				
VLAP	Asset Pricing (S. 369)	2/1	S	4.5	Uhrig-Homburg, Ruckes
25212	Valuation (S. 201)	2/1	W	4.5	Ruckes
26550	Derivate (S. 339)	2/1	S	4,5	Uhrig-Homburg
26570	Internationale Finanzierung (S. 342)	2	S	3	Uhrig-Homburg, Walter
25299	Geschäftspolitik der Kreditinstitute (S. 209)	2	W	3	Müller
25296	Börsen (S. 208)	1	S	1.5	Franke
25232	Finanzintermediation (S. 205)	3	S	4.5	Ruckes

Modul: F2&F3 (Finance)

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV3]

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es kann nicht außerdem das Modul F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] gewählt werden.

Die Lehrveranstaltungen Asset Pricing [VLAP], Valuation [25212] und Derivate [26550] dürfen nur gewählt werden, soweit nicht bereits im Modul F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] gewählt.

l ernziele

Der/die Studierende besitzt fortgeschrittene ökonomische und methodische Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
VLAP	Asset Pricing (S. 369)	2/1	S	4.5	Uhrig-Homburg, Ruckes
25212	Valuation (S. 201)	2/1	W	4.5	Ruckes
26550	Derivate (S. 339)	2/1	S	4,5	Uhrig-Homburg
26560	Festverzinsliche Titel (S. 340)	2/1	W	4,5	Uhrig-Homburg
26565	Kreditrisiken (S. 341)	2/1	W	4.5	Uhrig-Homburg
25214	Corporate Financial Policy (S. 202)	2/1	S	4.5	Ruckes
25240	Marktmikrostruktur (S. 206)	2/0	W	3	Lüdecke
25210	Interne Unternehmensrechnung (Rech-	2/1	S	4.5	Lüdecke
	nungswesen II) (S. 200)				
25217	Handels- und Steuerbilanzrecht (S. 204)	2	W	3	Lutz
25216	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	2	W	3	Schlag
	(S. 203)				
25232	Finanzintermediation (S. 205)	3	S	4.5	Ruckes
25296	Börsen (S. 208)	1	S	1.5	Franke
25299	Geschäftspolitik der Kreditinstitute (S. 209)	2	W	3	Müller
26570	Internationale Finanzierung (S. 342)	2	S	3	Uhrig-Homburg, Walter

Modul: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing Modulschlüssel: [TVWL4BWLMAR6]

Modulkoordination: Wolfgang Gaul

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 120 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über zwei der drei Kernveranstaltungen *Internationales Marketing* [25164], *Marketing und Innovation* [25165] und *Entrepreneurship und Marketing* [25170] sowie die gewählten Ergänzungsveranstaltungen aus dem restlichen Veranstaltungsangebot.

Wird das Master-Seminar [25196] besucht, erfolgt die Erfolgskontrolle für diese Lehrveranstaltung (nach § 4(2), 3 SPO) als Modulteilprüfung. Die zuvor beschriebene schriftliche Prüfung kann dann auf 90 Minuten verkürzt werden.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen. Das Nicht-Bestehen der schriftlichen Prüfung oder der Modulteilprüfung [25196] kann nicht durch andere Prüfungsleistungen ausgeglichen werden.

Es empfiehlt sich, mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 9 LP, mindestens 6 SWS) für dieses Modul vorgegebenen Veranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es müssen mindestens zwei Lehrveranstaltungen aus *Internationales Marketing* [25164], *Marketing und Innovation* [25165] und *Entrepreneurship und Marketing* [25170] (Kernveranstaltungen) besucht werden. Insgesamt müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 9 LP bzw. 6 SWS aus dem für das Modul angebotene Programm gewählt werden.

Keine der gewählten Lehrveranstaltungen darf in einem anderen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Der Bereich der marktgerechten Erstellung von Leistungsangeboten wird unter Berücksichtigung von Schwerpunktbildungen im Entrepreneurship, in der Innovationsforschung und im internationalen Marketing vertieft. Innerhalb des Moduls werden Kenntnisse zur Entrepreneurshipforschung und zum Innovationsmanagement vermittelt und in Fallbeispielen angewandt.

Ziel des Moduls ist es u.a., Lösungskompetenz für die komplexen Fragestellungen und Probleme innerhalb des Marketings von Innovationen zu vermitteln. Hierbei wird, vor dem Hintergrund globaler, jedoch kulturell und institutionell differenzierter Märkte, ein besonderes Augenmerk auf internationale Marketingfragestellungen gelegt.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul [TVWL4BWLMAR6]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25156	Marketing und OR-Verfahren (S. 183)	2/1	S	5	Gaul
25158	Unternehmensplanung und OR (S. 184)	2/1	W	5	Gaul
25171	Datenanalyse und Operations Research	2/1	W	5	Gaul
	(S. 194)				
25160	e-Business & electronic Marketing (S. 185)	1	S	2,5	Gaul
25164	Internationales Marketing (S. 188)	1	S	2,5	Gaul
25165	Marketing und Innovation (S. 189)	1/1	W	2,5	Gaul
25170	Entrepreneurship und Marketing (S. 193)	1/1	W	2,5	Gaul
25196	Master-Seminar zu Entrepreneurship, In-	2	W/S	4	N.N.
	novation und internationales Marketing				
	(S. 199)				

Anmerkungen

Wird das Seminar [25196] gewählt, ist es hilfreich vorher mindestens zwei der aufgelisteten Kernveranstaltungen zu besuchen.

Modul: Marketingplanung

Modulschlüssel: [TVWL4BWLMAR1]

Modulkoordination: Wolfgang Gaul

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 120 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über eine der zwei Kernveranstaltungen *Marketing und OR-Verfahren* [25156] und *Unternehmensplanung und OR* [25158] sowie die gewählten Ergänzungsveranstaltungen aus dem restlichen Veranstaltungsangebot.

Wird das Master-Seminar [25195] besucht, erfolgt die Erfolgskontrolle für diese Lehrveranstaltung (nach § 4(2), 3 SPO) als Modulteilprüfung. Die zuvor beschriebene schriftliche Prüfung kann dann auf 90 Minuten verkürzt werden.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen. Das Nicht-Bestehen der schriftlichen Prüfung oder der Modulteilprüfung [25195] kann nicht durch andere Prüfungsleistungen ausgeglichen werden.

Es empfiehlt sich, mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 9 LP, mindestens 6 SWS) für dieses Modul vorgegebenen Veranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltungen *Marketing und OR-Verfahren* [25156] und *Unternehmensplanung und OR* [25158] (Kernveranstaltungen) müssen besucht werden. Insgesamt müssen Veranstaltungen im Umfang von mindestens 9 LP bzw. 6 SWS aus dem für das Modul angebotene Programm gewählt werden.

Die gewählten Veranstaltungen dürfen in keinem anderen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Um die in nahezu allen Wirtschaftsbereichen zunehmend eingesetzten Modelle hoher Komplexität zu verstehen und erfolgreich anwenden zu können, erfolgt in entsprechendem Maße eine Einbeziehung quantitativer Methoden in die Marketingplanung. Wichtigstes Ziel dieses Moduls ist die souveräne Handhabung von Techniken und Modellen zur Planung im Marketingbereich, deshalb gehören Veranstaltungen mit OR-Inhalten zu den Kernveranstaltungen.

Im Rahmen des MASTER-Seminars werden neue Anwendungen und/oder forschungsrelevante Themen zur Vorbereitung auf ein Dissertationsvorhaben bearbeitet.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25156	Marketing und OR-Verfahren (S. 183)	2/1	S	5	Gaul
25158	Unternehmensplanung und OR (S. 184)	2/1	W	5	Gaul
25171	Datenanalyse und Operations Research	2/1	W	5	Gaul
	(S. 194)				
25160	e-Business & electronic Marketing (S. 185)	1	S	2,5	Gaul
25164	Internationales Marketing (S. 188)	1	S	2,5	Gaul
25165	Marketing und Innovation (S. 189)	1/1	W	2,5	Gaul
25170	Entrepreneurship und Marketing (S. 193)	1/1	W	2,5	Gaul
25195	Master-Seminar Marketingplanung (S. 198)	2	W/S	4	Gaul

Anmerkungen

Dem Institut ist es ein Anliegen, dass Studierende möglichst viele Lehrangebote selbst zu einem (Teil-) Modul zusammenstellen können. Deshalb erfolgt eine Einteilung in Kern- und Ergänzungsveranstaltungen. Kernveranstaltungen gehören zum Pflichtprogramm der angebotenen Module, Ergänzungsveranstaltungen können nach eigenem Ermessen, im Rahmen der angegebenen Bedingungen, hinzugewählt werden.

Modul: Marktforschung

Modulschlüssel: [TVWL4BWLMAR2]

Modulkoordination: Wolfgang Gaul

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 120 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über eine der zwei Kernveranstaltungen *Moderne Marktforschung* [25154] und *Datenanalyse und Operations Research* [25171] sowie die gewählten Ergänzungsveranstaltungen aus dem restlichen Veranstaltungsangebot.

Wird das Master-Seminar [25193] besucht, erfolgt die Erfolgskontrolle für diese Lehrveranstaltung (nach § 4(2), 3 SPO) als Modulteilprüfung. Die zuvor beschriebene schriftliche Prüfung kann dann auf 90 Minuten verkürzt werden.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen. Das Nicht-Bestehen der schriftlichen Prüfung oder der Modulteilprüfung [25195] kann nicht durch andere Prüfungsleistungen ausgeglichen werden.

Es empfiehlt sich, mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 9 LP, mindestens 6 SWS) für dieses Modul vorgegebenen Veranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehreranstaltungen *Moderne Marktforschung* [25154] und *Datenanalyse und Operations Research* [25171] (Kernveranstaltungen) müssen besucht werden. Insgesamt müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 9 LP bzw. 6 SWS aus dem für das Modul angebotene Programm gewählt werden.

Die gewählten Lehrveranstaltungen dürfen in keinem anderen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Um die in nahezu allen Wirtschaftsbereichen zunehmend eingesetzten Modelle hoher Komplexität zu verstehen und erfolgreich anwenden zu können, erfolgt in entsprechendem Maße eine Einbeziehung quantitativer Methoden in die Marktforschung wie auch in die Marketingplanung. Wichtigstes Ziel dieses Moduls ist die souveräne Handhabung von Marktforschung als Vorstufe für die optimale Planung und Umsetzung von Marketingentscheidungen, wobei die immer vielfältiger werdenden Möglichkeiten der Datenbereitstellung und immer umfangreicher werdende Datenanalysegrundlagen nicht mehr nur mit dem klassischen statistischen Methodenspektrum angegangen werden kann. Deshalb werden auch neue Data/Information/Web-Mining Ansätze vorgestellt. Besonderheiten bei Marketingstrategien und Marktforschungsaktivitäten für internationale Märkte werden behandelt.

Im Rahmen eines MASTER-Seminars werden neue Anwendungen und/oder forschungsrelevante Themen zur Vorbereitung auf ein Dissertationsvorhaben bearbeitet.

Inhalt

Neben der Gewinnung von Datengrundlagen werden multivariate Analyseverfahren der Marktforschung, z.B. Clusteranalyse, Multidimensionale Skalierung, Conjoint-Analyse, Faktorenanalyse und Diskriminanzanalyse behandelt.

Zusätzlich werden Mining-Techniken, z.B. Web Mining, und darauf aufbauende Softwaretools, z.B. Recommendersysteme, vorgestellt. Mit Veranstaltungen, die Anwendungen im e-Business und im internationalen Marketing in den Vordergrund stellen, wird das Modul abgerundet.

Lehrveranstaltungen im Modul Marktforschung [TVWL4BWLMAR2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25156	Marketing und OR-Verfahren (S. 183)	2/1	S	5	Gaul
25158	Unternehmensplanung und OR (S. 184)	2/1	W	5	Gaul
25171	Datenanalyse und Operations Research	2/1	W	5	Gaul
	(S. 194)				
25160	e-Business & electronic Marketing (S. 185)	1	S	2,5	Gaul
25164	Internationales Marketing (S. 188)	1	S	2,5	Gaul
25165	Marketing und Innovation (S. 189)	1/1	W	2,5	Gaul
25170	Entrepreneurship und Marketing (S. 193)	1/1	W	2,5	Gaul
25193	Master Seminar zu Marktforschung	2	S	4	Gaul
	(S. 196)				

Anmerkungen

Dem Institut ist es ein Anliegen, dass Studierende möglichst viele Lehrangebote selbst zu einem (Teil-)Modul zusammenstellen können. Deshalb erfolgt eine Einteilung in Kern- und Ergänzungsveranstaltungen. Kernveranstaltungen gehören zum Pflichtprogramm der angebotenen Module, Ergänzungsveranstaltungen können nach eigenem Ermessen, im Rahmen der angegebenen Bedingungen, hinzugewählt werden.

Modul: Strategie, Innovation und Datenanalyse Modulschlüssel: [TVWL4BWLMAR3]

Modulkoordination: Bruno Neibecker

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 120 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über die Lehreranstaltung Strategische und innovative Marketingentscheidungen [25166] und eine der zwei Lehrveranstaltungen Moderne Marktforschung [25154] und Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informationsgewinnung [25162].

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es muß die Kernveranstaltung [25166] sowie eine der beiden Lehrveranstaltungen *Moderne Marktforschung* [25154] oder *Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informationsgewinnung* [25162] besucht werden. Insgesamt müssen mindestens 9 Credits (6 SWS) erreicht werden. Keine der gewählten Lehrveranstaltungen darf in einem anderen der angebotenen Module oder als Bachelor-Veranstaltung bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- · kann marktorientierter Produkte und Dienstleistungen entwickeln und gestalten,
- · kennt und versteht die Rahmenbedingungen und Einflussfaktoren für Unternehmensentscheidungen,
- ist in der Lage, auf der Grundlage geeigneter Analyseverfahren die Erfolgsfaktoren des betrachteten relevanten Marktes zu bestimmen und so fundierte Marketingstrategien zu entwickeln.

Inhalt

Die Entwicklung und Gestaltung marktorientierter Produkte und Dienstleistungen stellt eine zentrale Herausforderung für das Marketingmanagement dar. Neben den Wünschen und Vorstellungen der Nachfrager sind auch die Angebotsentscheidungen der Wettbewerber und die ökonomisch-rechtlichen Umweltbedingungen für die Unternehmensentscheidungen relevant. Die Vertiefung und Analyse der wettbewerbs- und marktorientierten Anforderungen an das Marketing, insbesondere auf Industriegütermärkten, sind wichtige Elemente eines erfolgreichen Marketing-Managements. Die Bestimmung der Erfolgsfaktoren des betrachteten, relevanten Marktes erfolgt jeweils auf der Grundlage geeigneter Analyseverfahren. Dadurch erhalten Marketingstrategien eine erfahrungswissenschaftliche Fundierung und Belastbarkeit.

Lehrveranstaltungen im Modul Strategie, Innovation und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR3]

	<u> </u>				
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25166	Strategische und innovative Marketingent-	2/1	S	5	Neibecker
	scheidungen (S. 190)				
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25162	Informationstechnologie u. betriebswirt-	2/1	S	5	Neibecker
	schaftliche Informationsgewinnung (S. 186)				

Modul: Verhaltenswissenschaftliches Marketing und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR4]

Modulschlüssel:

Modulkoordination: Bruno Neibecker

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 120 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über die Lehrveranstaltung Verhaltenswissenschaftliches Marketing [25167] und eine der zwei Lehrveranstaltungen Moderne Marktforschung [25154] und Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informationsgewinnung [25162].

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Sofern das Modul bestanden wurde, kann die Modulnote durch einen Leistungsnachweis, der mit einer Note von 1,3 oder besser bewertet wurde, um genau einen Notenschritt (entweder 0,3 oder 0,4) verbessert werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es muss die Kernveranstaltung *Verhaltenswissenschaftliches Marketing* [25167] sowie eine der zwei Lehrveranstaltungen *Moderne Marktforschung* [25154] und *Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informationsgewinnung* [25162] besucht werden. Insgesamt müssen mindestens 9 Credits (6 SWS) erreicht werden. Keine der gewählten Lehrveranstaltungen darf in einem anderen der angebotenen Module oder als Bachelor-Veranstaltung bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Der/ die Studierende

- kennt und versteht die Prinzipien des verhaltenswissenschaftliche Marketing im Sinne der empirische Marketingforschung aus Konsumenten- und Unternehmenssichtweise.
- beherrscht die statistischen und empirischen Methoden zur Lösung alltäglicher, praktischer Marketingprobleme,
- kennt und versteht die ökonomischen, psychologischen, soziologischen und biologischen (physiologischen) Zusammenhänge des Konsumentenverhaltens.

Inhalt

Das verhaltenswissenschaftliche Marketing ist eine konsumentenzentrierte, interdisziplinäre Forschungsrichtung, die hier im Wesentlichen als empirische Marketingforschung verstanden wird. Neben ökonomischen Zusammenhängen stehen deshalb psychologische, soziologische und neuerdings wieder verstärkt biologische (physiologische) Erkenntnisse im Mittelpunkt. Das vermittelte Wissen umfasst nahezu alle Bereiche des Konsumentenverhaltens, vom individuellen, psychologischen Lernen und Problemlösen bis hin zu den sozialen, lebensstilgeprägten Verhaltensweisen. Es wird eine ausgewogene Gegenüberstellung der Konsumentenund Unternehmenssichtweise verfolgt. Durch den starken Bezug zur Empirie und experimentellen Forschung ist ein Erkenntnisgewinn ohne Kenntnis statistischer und empirischer Methoden nicht denkbar. Aber auch zur Lösung alltäglicher, praktischer Marketingprobleme, wie z.B. der Marktsegmentierung mit der Bestimmung relevanter Zielgruppen, ist dieses Methodenwissen erforderlich und bildet deshalb einen integralen Bestandteil des Moduls.

Lehrveranstaltungen im Modul [TVWL4BWLMAR4]

		-			-
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25167	Verhaltenswissenschaftliches Marketing	2/1	W	5	Neibecker
	(S. 191)				
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25162	Informationstechnologie u. betriebswirt-	2/1	S	5	Neibecker
	schaftliche Informationsgewinnung (S. 186)				

Modul: Erfolgreiche Marktorientierung

Modulschlüssel: [TVWL4BWLMAR5]

Modulkoordination: Wolfgang Gaul

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 240 min. schriftlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über mindestens 2 der 4 Kernveranstaltungen *Moderne Marktforschung* [25154], *Marketing und OR-Verfahren* [25156], *Unternehmensplanung und OR* [25158], *Datenanalyse und Operations Research* [25171] sowie die gewählten Ergänzungsveranstaltungen aus dem restlichen Veranstaltungsangebot.

Wird das Master-Seminar [25192] belegt, erfolgt zusätzlich eine Erfolgskontrolle nach §4(2), 3 SPO. Die zuvor beschriebene schriftliche Prüfung kann dann auf 210 Minuten verkürzt werden.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Modulnote ergibt sich aus den mit den LP gewichteten Noten der Teilprüfungen und wird nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten. Das Nicht-Bestehen der schriftlichen Prüfung oder der Modulteilprüfung [25192] kann nicht durch andere Prüfungsleistungen ausgeglichen werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es müssen mindestens zwei Lehrveranstaltungen aus *Moderne Marktforschung* [25154], *Marketing und OR-Verfahren* [25156], *Unternehmensplanung und OR* [25158], *Datenanalyse und Operations Research* [25171] (Kernveranstaltungen) besucht werden. Zusätzlich können weitere Lehrveranstaltungen aus dem angebotenen Programm gewählt werden. Insgesamt müssen mindestens 18 LP (12 SWS) erreicht werden.

Die gewählten Lehrveranstaltungen dürfen in keinem anderen Modul bereits geprüft worden sein.

Es empfiehlt sich, mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 18 LP, mindestens 12 SWS) für dieses Modul vorgegebenen Lehrveranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Lernziele

Aufbauend auf dem im Bachelor-Studiengang vermittelten grundlegenden Wissen in den Bereichen Marketing und Marktforschung sollen Studierende durch Wahl dieses Moduls neben einer möglichst breiten Abrundung einschlägiger Kenntnisse in die Lage versetzt werden, sowohl marktorientierte Unternehmensentscheidungen zu planen, vorzubereiten und umzusetzen als auch unter Forschungsgesichtspunkten aktuelle Wissenschaftsrichtungen zu bearbeiten und weiterzuentwickeln. Um die in nahezu allen Wirtschaftsbereichen zunehmend eingesetzten Modelle hoher Komplexität zu verstehen und erfolgreich anwenden zu können, erfolgt in entsprechendem Maße eine Einbeziehung quantitativer Methoden in die Marktforschung wie auch in die Marketingplanung. Der Übergang aus dem Bachelor-Studiengang in die fachspezifischen Spezialgebiete des Master-Studiengangs wird durch Lehrveranstaltungen mit Brückenfunktion erleichtert, die das quantitativ-methodische Profil der Karlsruher Fakultät für Wirtschaftswissenschaften widerspiegeln.

Besonderheiten bei Marketingstrategien für internationale Märkte und bei der Vermarktung von Innovationen werden ebenso behandelt wie das Spektrum der Aktivitäten, das bei Unternehmensgründungen im Vordergrund steht. Mit Lehrveranstaltungen, die strategische und innovative Marketingentscheidungen zum Inhalt haben bzw. in besonderem Maße ein verhaltenswissenschaftlich orientiertes Marketing vermitteln, wird das Modul abgerundet.

Im Rahmen eines MASTER-Seminars werden neue Anwendungen und/oder forschungsrelevante Themen zur Vorbereitung auf ein Dissertationsvorhaben bearbeitet.

Inhalt

Zum Modul Erfolgreiche Marktorientierung gehören u.a.:

Lehrveranstaltungen, die moderne Techniken der Marktforschung bereitstellen und Verknüpfungen von Operations Research Modellen und Methoden mit der Analyse von z.B. Wirtschafts- und Konsumentenverhaltensdaten thematisieren (die oft als Voraussetzung zur Behandlung von Marketingproblemen benötigt werden) werden angeboten. Neue Herausforderungen für die erfolgreiche Kommunikation zwischen Marktpartnern ergeben sich durch Besonderheiten beim e-Business bzw. e-Marketing, die auch Aspekte international tätiger Unternehmen berühren. Zur Bearbeitung internationaler Märkte wie auch zum Auffinden und Vermarkten von Innovationen werden Veranstaltungen durchgeführt. Zu einer erfolgreichen Marktorientierung gehören neben Wissen über Märkte und Vermarktungsstrategien auch Kenntnisse über Aktivitäten bei Unternehmensgründungen, um bei Entrepreneuren mitunter beobachtete Defizite im Marketing ihrer Angebote abbauen zu helfen. Die Veranstaltungen über Innovations- und Entrepreneurshipfragestellungen sind durch gemeinsame Übungen besonders verzahnt. Weitere Inhalte betreffen optimale strategische und innovative Marketingentscheidungen sowie verhaltenswissenschaftliche Aspekte beim Marketing

Lehrveranstaltungen im Modul Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25156	Marketing und OR-Verfahren (S. 183)	2/1	S	5	Gaul
25158	Unternehmensplanung und OR (S. 184)	2/1	W	5	Gaul
25171	Datenanalyse und Operations Research (S. 194)	2/1	W	5	Gaul
25160	e-Business & electronic Marketing (S. 185)	1	S	2,5	Gaul
25164	Internationales Marketing (S. 188)	1	S	2,5	Gaul
25165	Marketing und Innovation (S. 189)	1/1	W	2,5	Gaul
25170	Entrepreneurship und Marketing (S. 193)	1/1	W	2,5	Gaul
25166	Strategische und innovative Marketingent- scheidungen (S. 190)	2/1	S	5	Neibecker
25167	Verhaltenswissenschaftliches Marketing (S. 191)	2/1	W	5	Neibecker
25162	Informationstechnologie u. betriebswirt- schaftliche Informationsgewinnung (S. 186)	2/1	S	5	Neibecker
25192	Master Seminar zu Erfolgreiche Marktori- entierung (S. 195)	2	W/S	4	Gaul

Anmerkungen

Dem Institut ist es ein Anliegen, dass Studierende möglichst viele Lehrangebote selbst zu einem (Teil-)Modul zusammenstellen können. Deshalb erfolgt eine Einteilung in Kern- und Ergänzungsveranstaltungen. Kernveranstaltungen gehören zum Pflichtprogramm der angebotenen Module, Ergänzungsveranstaltungen können nach eigenem Ermessen, im Rahmen der angegebenen Bedingungen, hinzugewählt werden.

Das Modul erfordert eine Kontaktzeit (Vorlesungs- und Übungspräsenz) von etwa 150 Zeitstunden.

Zusätzlich ist ein Aufwand von etwa 400 Zeitstunden für Nach- und Vorarbeit der Vorlesungen und Übungen, Selbststudium und Prüfungsvorbereitung vorgesehen.

Modul: Strategisches Management und Organisation Modulschlüssel: [TVWL4BWLUO2]

Modulkoordination: Hagen Lindstädt

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Das Modul ist praxisnah und handlungsorientiert aufgebaut und soll den Studierenden einen aktuellen Überblick grundlegender Konzepte und Modelle des strategischen Managements und ein realistisches Bild von Möglichkeiten und Grenzen rationaler Gestaltungsansätze der Organisation vermitteln.

Inhalt

Im Mittelpunkt stehen erstens interne und externe strategische Analyse, Konzept und Quellen von Wettbewerbsvorteilen, Formulierung von Wettbewerbs- und von Unternehmensstrategien sowie Strategiebewertung und -implementierung. Zweitens werden Stärken und Schwächen organisationaler Strukturen und Regelungen anhand systematischer Kriterien beurteilt. Dabei werden Konzepte für die Gestaltung organisationaler Strukturen, die Regulierung organisationaler Prozesse und die Steuerung organisationaler Veränderungen vorgestellt.

Lehrveranstaltungen im Modul Strategisches Management und Organisation [TVWL4BWLUO2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25900	Unternehmensführung und Strategisches	2/0	S	4	Lindstädt
	Management (S. 268)				
25902	Organisationsmanagement (S. 269)	2/0	W	4	Lindstädt
25907	Spezielle Fragestellungen der Unterneh-	1/0	W/S	2	Lindstädt
	mensführung: Unternehmensführung und				
	IT aus Managementperspektive (S. 271)				

Modul: Unternehmensführung

Modulschlüssel: [TVWL4BWLUO1]

Modulkoordination: Hagen Lindstädt

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltung des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Das Modul vermittelt einen Einblick in die theoretischen Grundlagen ökonomischer Organisationstheorie und strategischer Führungsentscheidungen sowie in praktische Konzepte von strategischem Management, Organisationsmanagement und strategischer Konzernführung auf unternehmenswert-orientierter Basis.

Entsprechend der individuellen Schwerpunktsetzung entwickelt der Studierende die Basis für ein tieferes theoretisches Verständnis ökonomischer Entscheidungen oder besitzt ein handlungsorientiertes Bild praktischer Managementkonzepte.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Unternehmensführung [TVWL4BWLUO1]

	•		-		
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25904	Organisationstheorie (S. 270)	2/1	W	6	Lindstädt
25902	Organisationsmanagement (S. 269)	2/0	W	4	Lindstädt
25908	Modelle strategischer Führungsentschei-	2/1	S	6	Lindstädt
	dungen (S. 272)				
25912	Wertorientierte Instrumente der strategi-	2	W	4	Pidun, Wolff
	schen Konzernführung (S. 273)				
25900	Unternehmensführung und Strategisches	2/0	S	4	Lindstädt
	Management (S. 268)				

Modul: Applications of Actuarial Sciences I

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV4]

Modulkoordination: Christian Hipp

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung des Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Kenntnisse in Statistik sowie das Modul *Insurance: Calculation and Control* [WW3BWLFBV2] sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung.

Bedingungen

Aus den Lehrveranstaltungen *Life and Pensions* [26310], *Reinsurance* [26312], *Insurance Optimisation* [26316] und *Saving Societies* [VLFBV8] müssen zwei gewählt werden.

l ernziele

Der/die Studierende besitzt Kenntnisse in ausgewählten Anwendungsgebieten der Aktuarwissenschaften.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Applications of Actuarial Sciences I [TVWL4BWLFBV4]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
VLFBV8	Saving Societies (S. 375)	3	S	4.5	Neumann
26316	Insurance Optimisation (S. 306)	3	W	4.5	Hipp
26312	Reinsurance (S. 305)	4	S	4.5	Schwehr, Hipp, Stöck-
					bauer
26310	Life and Pensions (S. 304)	3	W	4.5	Vogt, Besserer

Modul: Applications of Actuarial Sciences II Mod

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV5]

Modulkoordination: Christian Hipp

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Kenntnisse in Statistik sowie das Modul *Insurance: Calculation and Control* [WW3BWLFBV2] sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung.

Bedingungen

Es müssen alle Veranstaltungen des Moduls besucht werden.

Lernziele

Der/die Studierende hat Kenntnisse in ausgewählten Anwendungsgebieten der Aktuarwissenschaften.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Applications of Actuarial Sciences II [TVWL4BWLFBV5]

	g							
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-			
		V/Ü/T			verantwortliche			
26310	Life and Pensions (S. 304)	3	W	4.5	Vogt, Besserer			
26312	Reinsurance (S. 305)	4	S	4.5	Schwehr, Hipp, Stöck-			
					bauer			
VLFBV8	Saving Societies (S. 375)	3	S	4.5	Neumann			
26316	Insurance Optimisation (S. 306)	3	W	4.5	Hipp			

Modul: Insurance Statistics

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV8]

Modulkoordination: Christian Hipp

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung setzt sich zusammen aus einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) und der Teilnahme am enthaltenen Tarifierungsprojekt (nach §4(2), 3 SPO).

Die Modulnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Prüfungsteilleistungen. Dabei geht die Note der Klausur mit 80% und die Note des Projekts zu 20% in die Modulnote ein.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Kenntnisse in Statistik sowie das Modul *Insurance: Calculation and Control* [WW3BWLFBV2] sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt Grundlagen und Praxis der Risikobewertung, der Prämienkalkulation und der Anwendung statistischer Verfahren bei Tarifierung, Reservierung und Risikoanalyse,
- ist in der Lage, die entsprechenden Methoden und Kenntnisse in der Praxis anzuwenden.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Insurance Statistics [TVWL4BWLFBV8]

			-		
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26303	Insurance Statistics (S. 303)	4/2	W	9	Hipp

Modul: Operational Risk Management I

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV9]

Modulkoordination: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung Risk Management von Unternehmen [26326] kann nur gewählt werden, wenn diese Lehrveranstaltung im Bachelorstudium noch nicht geprüft wurde (Modul Risk and Insurance Management [WW3BWLFBV3]).

Kenntnisse in Risk Management (z.B. im Rahmen eines Bachelorstudiums) sind von Vorteil. Eine gute Ergänzung bieten auch die ingenieurwissenschaftlichen Module *Katastrophenverständnis und -vorhersage* [WI4INGINTER1] sowie *Sicherheitswissenschaft* [WI4INGINTER4].

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt die Risiken aus dem institutionsinternen Zusammenwirken menschlicher, technischer und organisationaler Faktoren sowie aus externen natürlichen, technischen oder politischen Ereignissen,
- ist in der Lage, operationale Risiken systematisch zu erkennen, zu analysieren und zielorientiert zu bewerten.

Inhalt

Bei den betrachteten Risikoträgern handelt es sich um Industrieunternehmen und öffentliche Haushalte. Die diskutierten Bewältigungsstrategien umfassen das klassische Management operationaler Risiken incl. (Selbst) Versicherung wie auch moderne Formen des Internationalen Risikotransfers in den Rückversicherungs- und Kapitalmarkt, sowie die zunehmend wichtiger werdende Risikokommunikation.

Lehrveranstaltungen im Modul Operational Risk Management I [TVWL4BWLFBV9]

			•	-	-
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26326	Enterprise Risk Management (S. 307)	3/0	W	4,5	Werner
VLFBV7	Risk Communication (S. 374)	3/0	W/S	4.5	Werner
26353	International Risk Transfer (S. 312)	2/0	S	2,5	Schwehr
26355	Public Sector Risk Management (S. 314)	2/0	S	2,5	Mechler

Modul: Operational Risk Management II

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV10]

Modulkoordination: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 2 o. 3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltungen dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Es wird ein Interesse am interdisziplinären Forschen vorausgesetzt.

Bedingungen

Kenntnisse in sozialwissenschaftlichen Disziplinen, GIS bzw. Finance sind von Vorteil.

Eine gute Ergänzung bieten auch die ingenieurwissenschaftlichen Module Katastrophenverständnis und -vorhersage [WI4INGINTER1] sowie Sicherheitswissenschaft [WI4INGINTER4].

l ernziele

Der/die Studierende gewinnt einen Einblick in die Herausforderungen des interdisziplinären Forschens im Zusammenhang mit operationalen Risiken von privaten und öffentlichen Haushalten sowie von Klein- und Großunternehmen.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Operational Risk Management II [TVWL4BWLFBV10]

Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
	V/Ü/T			verantwortliche
Public Sector Risk Management (S. 314)	2/0	S	2,5	Mechler
Risk Management of Microfinance and Pri-	3/0	W	4,5	Werner
vate Households (S. 313)				
Multidisciplinary Risk Research (S. 308)	3/0	W	4,5	Werner
Project Work in Risk Research (S. 316)	3	S	4.5	Werner
	Public Sector Risk Management (S. 314) Risk Management of Microfinance and Private Households (S. 313) Multidisciplinary Risk Research (S. 308)	Public Sector Risk Management (S. 314) 2/0 Risk Management of Microfinance and Private Households (S. 313) Multidisciplinary Risk Research (S. 308) 3/0	Public Sector Risk Management (S. 314) 2/0 S Risk Management of Microfinance and Private Households (S. 313) Multidisciplinary Risk Research (S. 308) 3/0 W	Public Sector Risk Management (S. 314) 2/0 S 2,5 Risk Management of Microfinance and Private Households (S. 313) Multidisciplinary Risk Research (S. 308) 3/0 W 4,5

Modul: Insurance Management I

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV6]

Modulkoordination: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach derersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Inhalte der Lehrveranstaltung Einführung in die Versicherungsbetriebslehre [25055] (vgl. Bachelor-Modul Risk and Insurance Management [WW3BWLFBV3] bzw. Insurance Management [WW3BWLFBV4] oder das Skript unter http://insurance.fbv.uni-karlsruhe.de/345.php) werden vorausgesetzt.

Sofern kein Bachelorstudium absolviert wurde, das diese Inhalte abdeckt und auch keine Berufserfahrungen in der Versicherungswirtschaft vorliegen, muss im ersten Drittel jedes Semesters ein Test zur Überprüfung ausreichender Vorkenntnisse absolviert werden.

Bedingungen

Lehrveranstaltungen, die bereits im Bachelorstudium (Module *Risk and Insurance Management* [WW3BWLFBV3] bzw. *Insurance Management* [WW3BWLFBV4]) oder im Modul *Insurance Management II* [TVWL4BWLFBV7] absolviert wurden, können nicht nochmals belegt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht den zufallsabhängigen Charakter der Dienstleistungserstellung in Versicherungsunternehmen,
- kennt und versteht entsprechende Handlungsoptionen zu wichtigen betriebswirtschaftlichen Funktionen.

Inhalt

Der komplexe, zufallsabhängige Charakter der Dienstleistungserstellung in Versicherungsunternehmen wird anhand von Fallbeispielen und theoriegeleiteten Handlungsempfehlungen zu wichtigen betriebswirtschaftlichen Funktionen diskutiert.

Lehrveranstaltungen im Modul Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6]

	U			•	-
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
VLFBV2	Insurance Marketing (S. 371)	3	W/S	4.5	Werner
VLFBV1	Insurance Accounting (S. 370)	3	W/S	4.5	Ludwig
VLFBV3	Insurance Production (S. 372)	3	W/S	4.5	Werner
VLFBV9	Service Management (S. 376)	3	W/S	4.5	Werner
26360	Insurance Contract Law (S. 315)	3	S	4.5	Schwebler

Anmerkungen

Das Modul *Insurance Management II* [TVWL4BWLFBV7] bietet ergänzende Einblicke in die wirtschaftlichen, rechtlichen und sozialpolitischen Rahmenbedingungen des Wirtschaftens im Versicherungsunternehmen.

Modul: Insurance Management II

Modulschlüssel: [TVWL4BWLFBV7]

Modulkoordination: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrollen werden bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Inhalte der Lehrveranstaltung Einführung in die Versicherungsbetriebslehre [25055] (vgl. Bachelor-Modul Risk and Insurance Management [WW3BWLFBV3] bzw. Insurance Management [WW3BWLFBV4] oder das Skript unter http://insurance.fbv.uni-karlsruhe.de/345.php) werden vorausgesetzt.

Sofern kein Bachelorstudium absolviert wurde, das diese Inhalte abdeckt und auch keine Berufserfahrungen in der Versicherungswirtschaft vorliegen, muss im ersten Drittel jedes Semesters ein Test zur Überprüfung ausreichender Vorkenntnisse absolviert werden.

Bedingungen

Lehrveranstaltungen, die bereits im Bachelorstudium (Module *Risk and Insurance Management* [WW3BWLFBV3] bzw. *Insurance Management* [WW3BWLFBV4]) oder im Modul *Insurance Management II* [TVWL4BWLFBV7] absolviert wurden, können nicht nochmals belegt werden.

Lernziele

Der/die Studierende kennt die wirtschaftlichen, rechtlichen und soziopolitischen Rahmenbedingungen des Wirtschaftens im Versicherungsunternehmen.

Inhalt

Es werden wirtschaftliche, rechtliche und soziopolitische Rahmenbedingungen des Wirtschaftens im Versicherungsunternehmen aus erster Hand, d.h. über Blockkurse erfahrener Praktiker aus dem Finanzdienstleistungsgewerbe, vermittelt.

Lehrveranstaltungen im Modul Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
VLFBV6	Private and Social Insurance (S. 373)	2	S	2.5	Heilmann, Besserer
26360	Insurance Contract Law (S. 315)	3	S	4.5	Schwebler
26350	Current Issues in the Insurance Industry	2	W	2.5	Heilmann
	(S. 311)				
26335	Insurance Risk Management (S. 309)	2	S	2.5	Maser
26336	Risk Controlling in Insurance Groups	1	S	2	Müller
	(S. 310)				

Anmerkungen

Das Modul *Insurance Management I* [TVWL4BWLFBV6] bietet eine auf betriebswirtschaftliche Funktionen bezogene, systematische, theoretische Fundierung des Insurance Managements.

Modul: Information and Market Engineering

Modulschlüssel: [TVWL4BWLIW1]

Modulkoordination: Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 - 3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrollen werden bei den Lehrveranstaltungen dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung Market Engineering: Information in Institutions [26460] muss gehört werden.

Die Lehrveranstaltung eFinance - Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel [26454] kann nur gehört werden, wenn sie nicht im Bachelor-Studiengang bereits gehört wurde.

Lernziele

Der/die Studierende kann

- neue Märkte unter Berücksichtigung der technologischen Fortschritte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der zunehmenden wirtschaftlichen Vernetzung entwickeln und umsetzen,
- · Geschäftsprozesse in Märkten unter diesen Rahmenbedingungen restrukturieren und neu entwicklen,
- innovative Geschäftsmodelle und neue Organisationsformen für Marktbetreiber und Netzwerke von Marktbetreibern entwerfen und aufbauen.

Inhalt

Das Modul Information and Market Engineering behandelt, von der rasanten Entwicklung der Kommunikations- und Informationstechnik ausgehend, die Entstehung von neuen Märkten und Marktinformationsdiensten. Dazu werden innovative Geschäftsprozesse, Geschäftsmodelle, Organisationsformen und Wettbewerbsformen auf und zwischen Marktplätzen behandelt, welche durch die technologischen Entwicklungen getrieben werden.

Lehrveranstaltungen im Modul Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26460	Market Engineering: Information in Institutions (S. 322)	2/1	S	5	Weinhardt, Kraemer
26454	eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel (S. 319)	2/1	W	5	Weinhardt, Riordan
26502	Elektronische Märkte (Grundlagen) (S. 327)	2/1	W	5	Geyer-Schulz
26504	Elektronische Märkte: Institutionen und Marktmechanismen (S. 329)	2/1	S	5	Geyer-Schulz
26450	Grundzüge der Informationswirtschaft (S. 317)	2/1	W	4.5	Weinhardt, Kraemer

Modulschlüssel: [TVWL4BWLIW2]

Modul: Service Engineering

Modulkoordination: Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 - 3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen Customer Relationship Management [26508] und Management of Business Networks [26452] können nur besucht werden, wenn sie nicht im Bachelor-Studium bereits gehört wurden.

Lernziele

Der/die Studierende kann

- neue Märkte unter Berücksichtigung der technologischen Fortschritte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der zunehmenden wirtschaftlichen Vernetzung entwickeln und umsetzen,
- · Geschäftsprozesse in Märkten unter diesen Rahmenbedingungen restrukturieren und neu entwicklen,
- die Auswirkungen von Service Wettbewerb auf Unternehmen verstehen.

Inhalt

Das Modul Service Engineering behandelt, von der rasanten Entwicklung der Kommunikations- und Informationstechnik und der zunehmend globalen Konkurrenz ausgehend, die Entwicklung von neuen Produkten, Prozessen und Dienstleistungen aus einer Serviceperspektive. Das Modul vermittelt Service Wettbewerb als Unternehmensstrategie, die Unternehmen nachhaltig verfolgen können und aus der die Gestaltung von Geschäftsprozessen, Geschäftsmodellen, Organisations-, Markt- und Wettbewerbsformen abgeleitet wird. Dies wird an aktuellen Beispielen zur Entwicklung von E-Finance, personalisierten Diensten, Empfehlungsdiensten und sozialen Plattformen gezeigt.

Lehrveranstaltungen im Modul Service Engineering [TVWL4BWLIW2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26450	Grundzüge der Informationswirtschaft (S. 317)	2/1	W	4.5	Weinhardt, Kraemer
26460	Market Engineering: Information in Institutions (S. 322)	2/1	S	5	Weinhardt, Kraemer
26456	Geschäftsmodelle im Internet: Planung und Umsetzung (S. 320)	2/1	S	5	Weinhardt, Holtmann
26508	Customer Relationship Management (S. 334)	2/1	W	5	Geyer-Schulz
26506	Personalisierung und Recommendersysteme (S. 332)	2/1	W	5	Geyer-Schulz
26518	Sozialnetzwerkanalyse im CRM (S. 337)	2/1	W	5	Hoser

Anmerkungen

Ab dem WS 2008/2009 kann die Lehrveranstaltung *Market Engineering: Information in Institutions* [26460] im Rahmen des Moduls gewählt werden.

Modul: Industrielle Produktion II

Modulschlüssel: [TVWL4BWLIIP2]

Modulkoordination: Otto Rentz Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls ist die Note der Prüfung.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen Industrielle Produktion B [25952] und Industrielle Produktion C [25954] des Moduls müssen geprüft werden. Des weiteren ist eine Ergänzungsveranstaltung zu wählen.

Es empfiehlt sich, die Module *Industrielle Produktion I* [WW3BWLIIP] (Modul im Bachelor) mit *Industrielle Produktion II* [TV-WL4BWLIIP2] (Modul im Master) zu kombinieren.

Die Lehrveranstaltungen sind so konzipiert, dass sie voneinander unabhängig gehört werden können.

Lernziele

Der/die Studierende hat vertiefte Kenntnisse u.a. in folgenden Bereichen:

- Technisch-wirtschaftliche Bewertung von technischen Entwicklungslinien neuer Produktionstechniken (Industrielle Forschung und Entwicklung, Innovationsprozesse, Diffusionsprozesse),
- Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Produktionstechniken/-systemen, Technikfolgenabschätzung, Technologietransfer.
- Gestaltung/Optimierung von (technischen) Produktionssystemen:
- · Optimierung von Maschinen/Apparaten/Anlagen (Anlagenwirtschaft),
- Optimierung der Produktion auf gegebenem Maschinenpark (APS, PPS-, ERP-Systeme, etc.).

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	ĹΡ	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25952	Industrielle Produktionswirtschaft II / B	2/2	W	7.5	Rentz
	(S. 276)				
25954	Industrielle Produktionswirtschaft III / C	2	S	3.5	Rentz
	(S. 277)				
25958	Produktionsplanung und -steuerung in der	2	W	3.5	Ardone
	Elektrizitätswirtschaft (S. 278)				
25975	Rechnergestützte PPS und Prozesssimula-	2	S	3.5	Rentz
	tion (S. 288)				
25963	F&E-Projektmanagement mit Fallstudien	2/2	W/S	3.5	Schmied
	(S. 280)				
25962	Emissionen in der Umwelt (S. 279)	2	W	3.5	Karl
25995	Stoffstromanalysen und Life Cycle Assess-	2	W	3,5	Schebek
	ment (S. 290)				

Modul: Service Management

Modulschlüssel: [TVWL4BWLIW3]

Modulkoordination: Gerhard Satzger, Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 - 3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt wird.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrollen werden bei jeder Lehrveranstaltung des Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen Business and IT Service Management [26484] muss gehört werden.

Die Lehrveranstaltungen eServices [26466] kann nur gehört werden, wenn sie nicht im Bachelor-Studiengang bereits gehört wurde.

Lernziele

Der/die Studierende

- · versteht die Grundlagen der Entwicklung und des Managements IT-basierter Dienstleistungen,
- · versteht die OR-Methoden im Bereich des Dienstleistungsmanagement und kann sie entsprechend anwenden,
- · kann Wertschöpfungsketten analysieren und gestalten,
- ist in der Lage, Innovationsprozesse in Unternehmen zu verstehen und zu analysieren.

Inhalt

In diesem Modul werden die Grundlagen für die Entwicklung und das Management IT-basierter Dienstleistungen gelegt. Die Lehrveranstaltungen des Moduls vermitteln den Einsatz von OR-Methoden im Bereich des Dienstleistungsmanagements, Fähigkeiten zur Analyse und Gestaltung von Business Networks sowie ein Grundverständnis der in Unternehmen stattfindenden Innovationsprozesse. Anhand aktueller Beispiele aus Forschung und Praxis wird die Relevanz der bearbeiteten Themen verdeutlicht.

Lehrveranstaltungen im Modul Service Management [TVWL4BWLIW3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
26484	Business and IT Service Management (S. 326)	2/1	W	5	Satzger
26466	eServices (S. 323)	2/2	S	6	Weinhardt, Satzger
26452	Management of Business Networks (S. 318)	2/1	W	5	Weinhardt, Kraemer
25598	Operations Management (S. 229)	Blockveranstaltung	W	5	Schön
26468	Service Innovation (S. 324)	2/1	S	5	Satzger

Anmerkungen

Das Modul wird erstmals zum WS 2008/2009 angeboten.

Modul: Arbeitsgestaltung in der Industrie

Modulschlüssel: [TVWL4BWLIIP1]

Modulkoordination: Peter Knauth

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- ist mit dem Wandel der unternehmerischen Rahmenbedingungen und den dadurch veränderten Arbeitsbedingungen vertraut.
- · besitzt grundlegenden Kenntnisse menschlicher Leistung sowie der Arbeits- und Leistungsbewertung,
- kennt die wissenschaftliche Erkenntnisse und beherrscht die Mess- und Gestaltungsmethoden für verschiedene Gebiete der Arbeitsgestaltung.

Inhalt

Für die folgenden Gebiete der Arbeitsgestaltung werden wissenschaftliche Erkenntnisse vorgestellt und sie werden über Mess- und Gestaltungsübungen erfahrbar gemacht: anthropometrische, informationstechnische, arbeitsorganisatorische, -physiologische, -psychologische und sicherheitstechnische Arbeitsgestaltung.

Lehrveranstaltungen im Modul Arbeitsgestaltung in der Industrie [TVWL4BWLIIP1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25988	Wandel in der Arbeitswelt (S. 289)	2	W/S	4	Hornberger
25964	Arbeitswissenschaft I (S. 281)	2/1	W	4	Knauth
25965	Arbeitswissenschaft II (S. 282)	2/1	S	4	Karl
25967	Industrielle Arbeitswirtschaft (S. 283)	2	W	4	Dürrschnabel

Modul: Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3]

Modulschlüssel:

Modulkoordination: Peter Knauth

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolaskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- · hat personalpolitisches Grundlagenwissen für angehende Führungskräfte,
- · kennt die Grundlagen der Führung und Entwicklung von Mitarbeitern, der Führungsethik und der Unternehmenskultur,
- ist in der Lage, durch ein adäquates Change Management Organisationen effektiv und effizient weiterzuentwickeln.

Inhalt

Es werden Erklärungsmodelle für menschliche Verhaltensmuster, Rituale und Konflikte in Organisationen vorgestellt.

Lehrveranstaltungen im Modul Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25972	Personalmanagement I (S. 286)	2	W	4	Wollert
25973	Personalmanagement II (S. 287)	2	S	4	Wollert
25968	Soziale Beziehungen in Unternehmen	2	S	4	Kraus
	(S. 284)				
25969	Grundlagen der Personal- und Organisati-	2	W	4	Weisheit
	onsentwicklung (S. 285)				

TVWL4INFO1 - Informatik 49

4.3 Informatik

Modul: Informatik Modulschlüssel: [TVWL4INFO1]

Modulkoordination: Hartmut Schmeck, Andreas Oberweis, Detlef Seese, Wolffried Stucky, Rudi Studer, Stefan Tai **Leistungspunkte (LP):** 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

In jeder der ausgewählten Teilprüfungen müssen zum Bestehen die Mindestanforderungen erreicht werden. Wenn jede der Teilprüfungen bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Eine Lehrveranstaltung kann nur dann angerechnet werden, wenn diese oder eine vergleichbare Lehrveranstaltung nicht in einem anderen Modul im Bachelor oder Master bereits belegt wurde.

Als eine Lehrveranstaltung muss eine Kernveranstaltung besucht werden. Aus dem restlichen Gesamtangebot der Kern- und Ergänzungsveranstaltungen des Moduls müssen dann noch die notwendige Anzahl an Lehrveranstaltungen zur Erreichung der Leistungspuntke gewählt werden.

Kernveranstaltungen sind: Algorithmen für Internetanwendungen [25702], Angewandte Informatik I [25070], Angewandte Informatik II [25033], Complexity Management [25760], Datenbanksysteme [25720], Softwareengineering [25728], Service-oriented Computing I [25770] und Wissensmanagement [25740].

Es darf nur eine der belegten Lehrveranstaltungen ein Praktikum sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- hat die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem komplexen Fachgebiet zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren,
- · kennti die Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis,
- ist in der Lage, auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik, die heute im Berufsleben auf ihn/sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen,
- ist in der Lage, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Die thematische Schwerpunktsetzung erfolgt je nach Auswahl der Lehrveranstaltungen in den Bereichen Effiziente Algorithmen, Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme, Wissensmanagement, Komplexitätsmanagement und Software- und Systems Engineering.

TVWL4INFO1 - Informatik 50

Lehrveranstaltungen im Modul Informatik [TVWL4INFO1]

_		Lehrveranstaltungen im Modul <i>In</i>		LIAMP	4INFO	-
	Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
	25702	Algorithmen für Internetanwendungen	2/1	W	5	Schmeck, Branke
	25070	(S. 241) Angewandte Informatik I - Modellierung	2/1	W	4	Oberweis, Studer, Hitzler
	25033	(S. 176) Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce (S. 175)	2/1	S	4	Tai
	25760	Complexity Management (S. 255)	2/1	S	5	Seese
	26458	Computational Economics (S. 321)	2/1	W	5	Branke
	25724	Datenbanksysteme und XML (S. 246)	2/1	W	5	Oberweis
	25735	Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme (S. 250)	2	S	4	Klink
	25700	Effiziente Algorithmen (S. 236)	2/1	S	5	Schmeck
	25762	Intelligente Systeme im Finance (S. 256)	2/1	S	5	Seese
	25748	Semantic Web Technologies I (S. 253)	2/1	W	5	Studer, Hitzler, Rudolph
	25750	Semantic Web Technologies II (S. 254)	2+1	S	5	Haase, Hitzler, Lampar- ter
	25742	Knowledge Discovery (S. 252)	2/1	W	5	Studer
	25786	Enterprise Architecture Management (S. 262)	2/1	W	5	Wolf
	xNatAlgo	Naturinspirierte Optimierungsverfahren (S. 378)	3	S	5	Branke
	25704	Organic Computing (S. 242)	2/1	S	5	Schmeck, Mostaghim
	25730	Softwaretechnik: Qualitätsmanagement (S. 249)	2/1	S	5	Oberweis
	24073	Softwaretechnik (S. 160)	3/1	W	6	Tichy
	25788	Strategisches Management der betrieblichen Informationsverarbeitung (S. 263)	2/1	S	5	Wolf
	25722	Verteilte Datenbanksysteme: Basistechnologie für eBusiness (S. 245)	2/1	S	5	Oberweis
	25764	IT-Komplexität in der Praxis (S. 259)	1/1	W	3	Kreidler
	25770	Service-oriented Computing 1 (S. 260)	2/1	W	5	Tai
	25740	Wissensmanagement (S. 251)	2/1	W	5	Studer
	25790	Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung (S. 264)	2	S	4	Kneuper
	25700sp	Spezialvorlesung Effiziente Algorithmen (S. 238)	2/1	W/S	5	Schmeck
	SBI	Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme (S. 350)	2/1	W/S	5	Oberweis, Stucky
	25860sem	Spezialvorlesung Wissensmanagement (S. 267)	2/1	W/S	5	Studer
	KompMansp	Spezialvorlesung Komplexitätsmanagement (S. 348)	2/1	W/S	5	Seese
	25700p	Praktikum Effiziente Algorithmen (S. 237)	3	W/S	4	Schmeck
	PraBl	Praktikum Betriebliche Informationssysteme (S. 349)	2	W/S	4	Oberweis, Seese, Stucky, Studer
	SSEsp	Spezialvorlesung Software- und System- sengineering (S. 353)	2/1	W/S	5	Oberweis, Seese
	25810	Seminarpraktikum Knowledge Discovery (S. 265)	2	S	4	Studer
	KompManp	Praktikum Komplexitätsmanagement (S. 347)	3	W/S	4	Seese
	25762p	Praktikum Intelligente Systeme im Finance (S. 258)	3	W/S	4	Seese
	25740p 25720	Praktikum Wissensmanagement (S. 239) Datenbanksysteme (S. 244)	3 2/1	W/S S	4 5	Studer Oberweis, Dr. D. Som- mer
	25784	Management von Informatik-Projekten (S. 261)	2/1	S	5	Schätzle
	25726	Workflow-Management (S. 247)	2/1	S	5	Oberweis
	25820	Praktikum Web Services (S. 266)	2	W	4	Tai, Studer, Satzger, Zirpins
	SNC	Service Network Coordination (S. 351)	2/1	S	5	Zirpins
	SOC2	Service-oriented Computing 2 (S. 352)	2/1	S	. 5	Tai, Studer
dulh	and ഉട്ടറ് ള Star	ଓଃ ପ୍ରଥିକ କଳି କଳି ହେଉଁ neering (S. 248)	2/1	wTed	chngisd	hebywyigsesaftslehre (M.

TVWL4INFO1 - Informatik 51

Anmerkungen

Ab dem WS 2008/2009 kann die Lehrveranstaltung Workflow-Management [25726] im Modul gewählt werden.

Modul: Vertiefungsmodul Informatik

Modulschlüssel: [TVWL4INFO2]

Modulkoordination: Hartmut Schmeck, Andreas Oberweis, Detlef Seese, Wolffried Stucky, Rudi Studer, Stefan Tai **Leistungspunkte (LP):** 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

In jeder der ausgewählten Teilprüfungen müssen zum Bestehen die Mindestanforderungen erreicht werden. Wenn jede der Teilprüfungen bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Der Erfolgsnachweis über das Modul Informatik [TVWL4INFO1] muss vorliegen.

Bedingungen

Eine Lehrveranstaltung kann nur dann angerechnet werden, wenn diese oder eine vergleichbare Lehrveranstaltung nicht in einem anderen Modul im Bachelor oder Master bereits belegt wurde.

Als eine Lehrveranstaltung muss eine Kernveranstaltung besucht werden. Aus dem restlichen Gesamtangebot der Kern- und Ergänzungsveranstaltungen des Moduls müssen dann noch die notwendige Anzahl an Lehrveranstaltungen zur Erreichung der Leistungspuntke gewählt werden.

Kernveranstaltungen sind: Algorithmen für Internetanwendungen [25702], Angewandte Informatik I [25070], Angewandte Informatik II [25033], Complexity Management [25760], Datenbanksysteme [25720],

Service-oriented Computing I [25770], Softwareengineering [25728] und Wissensmanagement [25860]

Es darf nur eine der belegten Lehrveranstaltungen ein Praktikum sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- hat die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem komplexen Fachgebiet zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren,
- kennti die Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis,
- ist in der Lage, auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik, die heute im Berufsleben auf ihn/sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen,
- ist in der Lage, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Die thematische Schwerpunktsetzung erfolgt je nach Auswahl der Veranstaltungen in den Bereichen Effiziente Algorithmen, Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme, Wissensmanagement, Komplexitätsmanagement und Software- und Systems Engineering.

Lehrveranstaltungen im Modul Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2]

Lehrveranstaltungen im Modul Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2]							
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-		
	-	V/Ü/T			verantwortliche		
25702	Algorithmen für Internetanwendungen	2/1	W	5	Schmeck, Branke		
	(S. 241)						
25033	Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce (S. 175)	2/1	S	4	Tai		
25070	Angewandte Informatik I - Modellierung	2/1	W	4	Oberweis, Studer, Hitzler		
05700	(S. 176)	0/4	0	_	Canan		
25760	Complexity Management (S. 255)	2/1 2/1	S	5	Seese		
26458	Computational Economics (S. 321)	l	W S	5	Branke		
25720	Datenbanksysteme (S. 244)	2/1		5	Oberweis, Dr. D. Som- mer		
25724	Datenbanksysteme und XML (S. 246)	2/1	W	5	Oberweis		
25735	Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme (S. 250)	2	S	4	Klink		
25700	Effiziente Algorithmen (S. 236)	2/1	S	5	Schmeck		
25762	Intelligente Systeme im Finance (S. 256)	2/1	S	5	Seese		
25748	Semantic Web Technologies I (S. 253)	2/1	w	5	Studer, Hitzler, Rudolph		
25750	Semantic Web Technologies I (S. 254)	2+1	S	5	Haase, Hitzler, Lampar-		
25750	Semantic Web Technologies II (3, 254)	2+1	3	5	ter		
25742	Knowledge Discovery (S. 252)	2/1	W	5	Studer		
25786	Enterprise Architecture Management	2/1	W	5	Wolf		
	(S. 262)						
xNatAlgo	Naturinspirierte Optimierungsverfahren (S. 378)	3	S	5	Branke		
25704	Organic Computing (S. 242)	2/1	S	5	Schmeck, Mostaghim		
25730	Softwaretechnik: Qualitätsmanagement	2/1	S	5	Oberweis		
	(S. 249)						
24073	Softwaretechnik (S. 160)	3/1	W	6	Tichy		
25788	Strategisches Management der betriebli-	2/1	S	5	Wolf		
0.5700	chen Informationsverarbeitung (S. 263)	0/4	•	_			
25722	Verteilte Datenbanksysteme: Basistechno-	2/1	S	5	Oberweis		
05764	logie für eBusiness (S. 245)	4/4	۱۸/	0	Kraidlar		
25764	IT-Komplexität in der Praxis (S. 259)	1/1	W	3	Kreidler		
25770	Service-oriented Computing 1 (S. 260)	2/1	W	5	Tai		
25740	Wissensmanagement (S. 251)	2/1	W	5	Studer		
25790	Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung (S. 264)	2	S	4	Kneuper		
25700sp	Spezialvorlesung Effiziente Algorithmen (S. 238)	2/1	W/S	5	Schmeck		
SBI	Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme (S. 350)	2/1	W/S	5	Oberweis, Stucky		
25860sem	Spezialvorlesung Wissensmanagement (S. 267)	2/1	W/S	5	Studer		
KompMansp	Spezialvorlesung Komplexitätsmanage-	2/1	W/S	5	Seese		
SSEsp	ment (S. 348) Spezialvorlesung Software- und System-	2/1	W/S	5	Oberweis, Seese		
05700-	sengineering (S. 353)	_	M/C	4	Cabracal		
25700p PraBl	Praktikum Effiziente Algorithmen (S. 237) Praktikum Betriebliche Informationssyste-	3 2	W/S W/S	4 4	Schmeck Oberweis, Seese,		
Ріаві	me (S. 349)		VV/5	4	Stucky, Studer		
25810	Seminarpraktikum Knowledge Discovery (S. 265)	2	S	4	Studer Studer		
25740p	Praktikum Wissensmanagement (S. 239)	3	W/S	4	Studer		
KompManp	Praktikum Komplexitätsmanagement	3	W/S	4	Seese		
- 1 - 1	(S. 347)						
25762p	Praktikum Intelligente Systeme im Finance (S. 258)	3	W/S	4	Seese		
25784	Management von Informatik-Projekten (S. 261)	2/1	S	5	Schätzle		
25726	Workflow-Management (S. 247)	2/1	S	5	Oberweis		
25820	Praktikum Web Services (S. 266)	2	W	4	Tai, Studer, Satzger, Zir- pins		
SNC	Service Network Coordination (S. 351)	2/1	S	5	Zirpins		
25728	Software Engineering (S. 248)	2/1	W	5	Oberweis, Seese		
nandbuch: Star	nd 12.09.2008		Tec		the Volkswirtschaftslehre		

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008 Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.)

Anmerkungen

Ab dem WS 2008/2009 kann die Lehrveranstaltung Workflow-Management [25726] im Modul gewählt werden.

Modul: Wahlpflicht Informatik

Modulschlüssel: [TVWL4INFO3]

Modulkoordination: Hartmut Schmeck, Andreas Oberweis, Detlef Seese, Wolffried Stucky, Rudi Studer, Stefan Tai **Leistungspunkte (LP):** 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

In jeder der ausgewählten Teilprüfungen müssen zum Bestehen die Mindestanforderungen erreicht werden. Wenn jede der Teilprüfungen bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Der Erfolgsnachweis über das Modul *Informatik* [TVWL4INFO1] muss vorliegen.

Kenntnisse im Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] sind hilfreich.

Bedingungen

Eine Lehrveranstaltung kann nur dann angerechnet werden, wenn diese oder eine vergleichbare Lehrveranstaltung nicht in einem anderen Modul im Bachelor oder Master bereits belegt wurde.

Es darf nur eine der belegten Lehrveranstaltungen ein Praktikum sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- hat die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem komplexen Fachgebiet zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren,
- kennti die Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis,
- ist in der Lage, auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik, die heute im Berufsleben auf ihn/sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.
- ist in der Lage, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Die thematische Schwerpunktsetzung erfolgt je nach Auswahl der Lehrveranstaltungen in den Bereichen Effiziente Algorithmen, Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme, Wissensmanagement, Komplexitätsmanagement und Software- und Systems Engineering.

Lehrveranstaltungen im Modul Wahlpflicht Informatik [TVWL4INFO3]

Lehrveranstaltungen im Modul Wahlpflicht Informatik [TVWL4INFO3]							
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-		
		V/Ü/T			verantwortliche		
25702	Algorithmen für Internetanwendungen (S. 241)	2/1	W	5	Schmeck, Branke		
25070	Angewandte Informatik I - Modellierung (S. 176)	2/1	W	4	Oberweis, Studer, Hitzler		
25033	Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce (S. 175)	2/1	S	4	Tai		
25760	Complexity Management (S. 255)	2/1	S	5	Seese		
26458	Computational Economics (S. 321)	2/1	W	5	Branke		
25724	Datenbanksysteme und XML (S. 246)	2/1	W	5	Oberweis		
25720	Datenbanksysteme (S. 244)	2/1	S	5	Oberweis, Dr. D. Som- mer		
25735	Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme (S. 250)	2	S	4	Klink		
25700	Effiziente Algorithmen (S. 236)	2/1	S	5	Schmeck		
25762	Intelligente Systeme im Finance (S. 256)	2/1	S	5	Seese		
25748	Semantic Web Technologies I (S. 253)	2/1	W	5	Studer, Hitzler, Rudolph		
25750	Semantic Web Technologies II (S. 254)	2+1	S	5	Haase, Hitzler, Lampar- ter		
25742	Knowledge Discovery (S. 252)	2/1	W	5	Studer		
25786	Enterprise Architecture Management	2/1	W	5	Wolf		
	(S. 262)						
xNatAlgo	Naturinspirierte Optimierungsverfahren (S. 378)	3	S	5	Branke		
25704	Organic Computing (S. 242)	2/1	S	5	Schmeck, Mostaghim		
24073	Softwaretechnik (S. 160)	3/1	W	6	Tichy		
25730	Softwaretechnik: Qualitätsmanagement (S. 249)	2/1	S	5	Oberweis		
25788	Strategisches Management der betriebli- chen Informationsverarbeitung (S. 263)	2/1	S	5	Wolf		
25722	Verteilte Datenbanksysteme: Basistechnologie für eBusiness (S. 245)	2/1	S	5	Oberweis		
25764	IT-Komplexität in der Praxis (S. 259)	1/1	W	3	Kreidler		
25770	Service-oriented Computing 1 (S. 260)	2/1	W	5	Tai		
25740	Wissensmanagement (S. 251)	2/1	W	5	Studer		
25790	Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung (S. 264)	2	S	4	Kneuper		
25700sp	Spezialvorlesung Effiziente Algorithmen (S. 238)	2/1	W/S	5	Schmeck		
SBI	Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme (S. 350)	2/1	W/S	5	Oberweis, Stucky		
25860sem	Spezialvorlesung Wissensmanagement (S. 267)	2/1	W/S	5	Studer		
KompMansp	Spezialvorlesung Komplexitätsmanagement (S. 348)	2/1	W/S	5	Seese		
SSEsp	Spezialvorlesung Software- und System- sengineering (S. 353)	2/1	W/S	5	Oberweis, Seese		
25700p	Praktikum Effiziente Algorithmen (S. 237)	3	W/S	4	Schmeck		
PraBl	Praktikum Betriebliche Informationssyste-	2	W/S	4	Oberweis, Seese,		
25810	me (S. 349) Seminarpraktikum Knowledge Discovery	2	S	4	Stucky, Studer Studer		
05740-	(S. 265)	2	\\\/\	4	Studor		
25740p	Praktikum Wissensmanagement (S. 239)	3	W/S	4	Studer		
KompManp	Praktikum Komplexitätsmanagement (S. 347)	3	W/S	4	Seese		
25762p	Praktikum Intelligente Systeme im Finance (S. 258)	3	W/S	4	Seese		
25784	Management von Informatik-Projekten (S. 261)	2/1	S	5	Schätzle		
25726	Workflow-Management (S. 247)	2/1	S	5	Oberweis		
25820	Praktikum Web Services (S. 266)	2	W	4	Tai, Studer, Satzger, Zirpins		
SNC	Service Network Coordination (S. 351)	2/1	S	5	Zirpins		
SOC2	Service-oriented Computing 2 (S. 352)	2/1	S	5	Tai, Studer		
nandlog o baSta	1050 Ryles Pengineering (S. 248)	2/1			hebyewigsesaftslehre		

Anmerkungen

Ab dem WS 2008/2009 kann die Lehrveranstaltung Workflow-Management [25726] im Modul gewählt werden.

4.4 Operations Research

Modul: Quantitatives Marketing und OR Modulschlüssel: [TVWL4OR1]

Modulkoordination: Wolfgang Gaul

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Gesamtprüfung (120min) (nach §4(2), 1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Wird die Lehrveranstaltung *Master-Seminar zu Quantitatives Marketing und OR* [25194] belegt, erfolgt zusätzlich eine Erfolgskontrolle nach § 4(2), 3 SPO. Die zuvor beschriebene schriftliche Prüfung kann dann auf 90 Minuten verkürzt werden.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Turnus: jedes Semester

Wiederholungsprüfung: zu jedem ordentlichen Prüfungstermin innerhalb eines Jahres möglich.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Insgesamt müssen mindestens 9 LP (6 SWS) aus dem für das Modul angebotenen Programm gewählt werden. Keine der gewählten Lehrveranstaltungen darf in einem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Um die in nahezu allen Wirtschaftsbereichen zunehmend eingesetzten Modelle hoher Komplexität zu verstehen und erfolgreich anwenden zu können, erfolgt in entsprechendem Maße eine Einbeziehung quantitativer Methoden in die Marktforschung wie auch in die Marketingplanung. Wichtiges Ziel dieses Moduls ist die souveräne Handhabung von Operations Research bei der Planung, Analyse und Optimierung von Unternehmensaktivitäten und -strukturen aus Marketingsicht, welche zusammen mit den ebenfalls vermittelten ingenieurs- und wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnissen zum unverzichtbaren Rüstzeug zukünftiger Fach- und Führungskräfte gehört.

Im Rahmen eines MASTER-Seminars werden neue Anwendungen und/oder forschungsrelevante Themen zur Vorbereitung auf ein Dissertationsvorhaben bearbeitet.

Inhalt

Quantitative Modelle mit Beispiel-Anwendungen in verschiedenen Bereichen des Marketing-Mix, Produktentwicklung und -design, Neuprodukteinführung, Produktpositionierung und Produktliniengestaltung, Kommunikationspolitik, Verkaufsförderung und persönlicher Verkauf, Lösung von Datenanalyseproblemen mit Hilfe von im OR bekannten Algorithmen, Anwendungen des OR nach zuvor erfolgter Bestimmung der zugrunde liegenden Situation beschreibenden Größen und Strukturen mittels Datenanalyse, strategische Unternehmensplanung und quantitative Modellierung unter Berücksichtigung von Techniken zu Bereichen wie Problemerkennung, Prognosen und Szenarien, Lebenszyklus- und Erfahrungskurven-Ansätze, Portfolio-Ansätze und Erkenntnisse aus den PIMS-Auswertungen, organisatorische Probleme in der Unternehmensplanung, Beispiele für (computergestützte) Gesamtunternehmensmodelle, operative Unternehmensplanung und OR-Modelle in den Bereichen Produktion, Lagerhaltung, Marketing, Investition und Finanzierung.

Lehrveranstaltungen im Modul Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25154	Moderne Marktforschung (S. 182)	2/1	S	5	Gaul
25156	Marketing und OR-Verfahren (S. 183)	2/1	S	5	Gaul
25158	Unternehmensplanung und OR (S. 184)	2/1	W	5	Gaul
25171	Datenanalyse und Operations Research	2/1	W	5	Gaul
	(S. 194)				
25194	Master Seminar zu Quantitatives Marketing	2	S	4	Gaul
	und OR (S. 197)				

Anmerkungen

Dem Institut ist es ein Anliegen, dass Studierende möglichst viele Lehrangebote selbst zu einem (Teil-)Modul zusammenstellen können. Deshalb erfolgt eine Einteilung in Kern- und Ergänzungsveranstaltungen. Kernveranstaltungen gehören zum Pflichtprogramm der angebotenen Module, Ergänzungsveranstaltungen können nach eigenem Ermessen, im Rahmen der angegebenen Bedingungen, hinzugewählt werden.

Deshalb empfiehlt es sich, mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 9 LP, mindestens 6 SWS) für dieses Modul vorgegebenen Lehrveranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Modulschlüssel: [TVWL4OR2]

Modul: Optimierung in der Praxis

Modulkoordination: Oliver Stein **Leistungspunkte (LP):** 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die belegten Lehrveranstaltungen dürfen nicht bereits in einem der Bachelor-Vertiefungsmodule angerechnet worden sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- · kennt und versteht die Grundlagen und Anwendungen von wichtigen Teilgebieten der Optimierung,
- ist in der Lage, moderne Techniken der Optimierung in der Praxis auszuwählen, zu gestalten und einzusetzen.

Inhalt

Das Modul behandelt die Lösung von kontinuierlichen und diskreten Optimierungsproblemen, wie sie in Wirtschafts-, Ingenieur-, und Naturwissenschaften häufig auftreten.

Lehrveranstaltungen im Modul Optimierung in der Praxis [TVWL4OR2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25111	Nichtlineare Optimierung (S. 177)	4/2/2	S	9	Stein
25134	Globale Optimierung (S. 180)	4/2/2	W	9	Stein
25138	Gemischt-ganzzahlige Optimierung	4/2	W	9	Stein
	(S. 181)				
25128	Kombinatorische Optimierung (S. 178)	4/2	S	9	N.n.

Anmerkungen

Das Modul wird mindestens in jedem zweiten Jahr angeboten.

Modul: Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik Modulschlüssel: [TVWL4OR3]

Modulkoordination: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- · versteht stochastische Zusammenhänge,
- besitz vertiefte Kenntnis der Modellierung, Analyse und Optimierung stochastischer Systeme in Ökonomie und Technik.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik [TVWL4OR3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25656	Qualitätsmanagement I (S. 231)	2/1/2	W/S	5	Waldmann
25659	Qualitätsmanagement II (S. 232)	2/1/2	W/S	5	Waldmann
25687	Optimierung in einer zufälligen Umwelt	2/1/2	W/S	5	Waldmann
	(S. 234)				

Anmerkungen

Die dem Modul zugehörigen Lehrveranstaltungen werden nicht regelmäßig angeboten. Das für zwei Studienjahre im voraus geplante Lehrangebot kann im Internet nachgelesen werden.

Modulschlüssel: [TVWL4OR4]

Modul: Stochastische Modellierung und Optimierung

Modulkoordination: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- · versteht stochastische Zusammenhänge,
- besitzt vertiefte Kenntnisse der Modellierung, Analyse und Optimierung stochastischer Systeme in Ökonomie und Technik.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Stochastische Modellierung und Optimierung [TVWL4OR4]

	•		-	•	0
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25690	Stochastische Prozesse (S. 235)	2/1/2	W/S	5	Waldmann
25653	Markovsche Entscheidungsprozesse	2/1/2	W/S	5	Waldmann
	(S. 230)				
25662	Simulation I (S. 233)	2/1/2	W	5	Waldmann
25369	Spieltheorie II (S. 214)	2/2	W	6	Berninghaus

Anmerkungen

Die dem Modul zugehörigen Lehrveranstaltungen werden nicht regelmäßig angeboten. Das für zwei Studienjahre im voraus geplante Lehrangebot kann im Internet nachgelesen werden.

4.5 Statistik

Modul: Econometrics and Risk Management in Finance Modulschlüssel: [TVWL4STAT]

Modulkoordination: Svetlozar Rachev

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es werden fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Wahrscheinlichkeitstheorie und Schätz- und Testtheorie empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- · besitzt fortgeschrittene Kenntnisse in Finanzwirtschaft, Ökonometrie und Risikomanagement,
- beherrscht die Zeitreihenanalyse zur adäquaten Risikoermittlung.

Inhalt

Dieses Modul vermittelt fortgeschrittene Kenntnisse in Finanzwirtschaft, Ökonometrie und Risikomanagement. Den Kern bildet die Zeitreihenanalyse zur adäquaten Risikoermittlung.

Lehrveranstaltungen im Modul Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
25331	Stochastic Calculus and Finance (S. 210)	2/1	W	5	Rachev
25353	Statistical Methods in Financial Risk Management (S. 211)	2/1	S	5	Rachev
25357	Portfolio and Asset Liability Management (S. 212)	2/1	S	5	Rachev
25359	Financial Time Series and Econometrics (S. 213)	2/1	W	5	Rachev
25381	Advanced Econometrics of Financial Markets (S. 216)	2/1	S	5	Rachev

Anmerkungen

Zum Wintersemester 2008/2009 kann dieses Modul erstmals auch im Studiengang Wirtschaftsingeneiurwesen belegt werden.

4.6 Natur- und Ingenieurwissenschaften

Modul: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I Modulschlüssel: [TVWL4INGMB1]

Modulkoordination: Volker Schulze

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Gesamtprüfung (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen dürfen nicht schon in den Modulen *Produktionstechnik I* [WW3INGMB10], *Produktionstechnik II* [WW3INGMB4], *Produktionstechnik III* [WI3NGMB7] im Bachelor-Programm des Studiengangs belegt worden sein. Es sollten mindestens eine, am besten aber alle drei Basisvorlesungen der Produktionstechnik der Module *Produktionstechnik I* [WW3INGMB10], *Produktionstechnik II* [WW3INGMB4], *Produktionstechnik III* [WI3NGMB7] absolviert werden. Die Lehrveranstaltung *Globale Geschäftsstrategien* [21661] kann nur als Zusatzprüfung belegt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse in den Modulen der Produktionstechnik (Fertigungstechnik, Organisation und Planung, sowie Werkzeugmaschinen und Roboter),
- ist in der Lage, diese Kenntnisse zielgerichtet und kompetent für eine effiziente Produktionstechnik einzusetzen.

Inhalt

Anhand von Praxisbeispielen erhalten die Studierenden exemplarische Demonstrationen.

Lehrveranstaltungen im Modul Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
21657	Fertigungstechnik (S. 122)	4/2	W	9	Schulze
21660	Integrierte Produktionsplanung (S. 123)	4/2	S	9	Schulze
21652	Werkzeugmaschinen (S. 121)	4/2	W	9	Munzinger
21692	Internationale Produktion und Logistik	2	S	3	Furmans, Lanza
	(S. 129)				
21669	Materialien und Prozesse für den Ka-	2	W	4.5	Наерр
	rosserieleichtbau in der Automobilindustrie				
	(S. 126)				
21667	Qualitätsmanagement (S. 125)	2	W	4.5	Lanza
21690	Produktionssystem und -technologie der	2	S	4.5	Stauch
	Aggregateherstellung (S. 127)				
21690sem	Seminararbeit " Produktionstechnik"	2	W/S	4.5	Schulze, Lanza, Munzin-
	(S. 128)				ger
21661	Globale Geschäftsstrategien (S. 124)	2	W	4.5	Grube

Anmerkungen

Kombinationen mit Lehrveranstaltungen aus anderen Instituten sind möglich, sofern diese vom Prüfungsamt genehmigt wurden.

Modul: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik II Modulschlüssel: [TVWL4INGMB2]

Modulkoordination: Volker Schulze

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Gesamtprüfung (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen dürfen nicht schon in den Modulen *Produktionstechnik I* [WW3INGMB10], *Produktionstechnik II* [WW3INGMB4], *Produktionstechnik III* [WI3NGMB7] im Bachelor-Programm des Studiengangs belegt worden sein.

Es sollte mindestens eine, am besten aber alle drei Basisvorlesungen der Produktionstechnik der Module *Produktionstechnik I [WW3INGMB10]*, *Produktionstechnik II [WW3INGMB7]* absolviert sein.

Die Lehrveranstaltung Globale Geschäftsstrategien [21661] kann nur als Zusatzprüfung belegt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse in den Modulen der Produktionstechnik (Fertigungstechnik, Organisation und Planung, Werkzeugmaschinen und Roboter),
- ist in der Lage, diese Kenntnisse zielgerichtet und kompetent für eine effiziente Produktionstechnik einzusetzen.

Inhalt

Anhand von Praxisbeispielen erhalten die Studierenden exemplarische Demonstrationen.

Lehrveranstaltungen im Modul Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik II [TVWL4INGMB2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
21657	Fertigungstechnik (S. 122)	4/2	W	9	Schulze
21660	Integrierte Produktionsplanung (S. 123)	4/2	S	9	Schulze
21652	Werkzeugmaschinen (S. 121)	4/2	W	9	Munzinger
21692	Internationale Produktion und Logistik	2	S	3	Furmans, Lanza
	(S. 129)				
21669	Materialien und Prozesse für den Ka-	2	W	4.5	Наерр
	rosserieleichtbau in der Automobilindustrie				
	(S. 126)				
21667	Qualitätsmanagement (S. 125)	2	W	4.5	Lanza
21690	Produktionssystem und -technologie der	2	S	4.5	Stauch
	Aggregateherstellung (S. 127)				
21690sem	Seminararbeit " Produktionstechnik"	2	W/S	4.5	Schulze, Lanza, Munzin-
	(S. 128)				ger
21661	Globale Geschäftsstrategien (S. 124)	2	W	4.5	Grube

Anmerkungen

Kombinationen mit Lehrveranstaltungen aus anderen Instituten sind möglich, sofern diese vom Prüfungsamt genehmigt wurden.

Modul: Einführung in die Logistik

Modulschlüssel: [TVWL4INGMB13]

Modulkoordination: Kai Furmans

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Eine der Lehrveranstaltungen aus *Materiallflusslehre* [21051], *Grundlagen der Technischen Logistik* [21081] und *Logistik* [21078] muss gehört werden (Kernfach). Zusätzlich muss eine Lehrveranstaltungen aus dem übrigen Lehrveranstaltungsangebots des Moduls gewählt werden (Ergänzungsfach).

Es dürfen keine Lehrveranstaltungen belegt werden, die bereits im Bachelor belegt wurden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einen Überblick über die verschiedenen logistischen Fragestellungen in der Praxis,
- kann logistische Systeme mit einfachen Modellen und ausreichender Genauigkeit abbilden,
- beherrscht Methoden für die Bewertung von Logistiksystemen,
- · erkennt Wirkzusammenhänge in Logistiksystemen.

Inhalt

Dieses Modul vermittelt fundierte Kenntnisse in den zentralen Fragestellungen der Logistik.

Lehrveranstaltungen im Modul Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
21081	Grundlagen der Technischen Logistik	3/1	S	6	Mittwoollen
	(S. 108)				
21078	Logistik (S. 107)	3/1	S	6	Furmans
21051	Materialflusslehre (S. 101)	3/1	W	6	Furmans
21086	Lager- und Distributionssysteme (S. 111)	2	S	3	Lippolt
21056	Logistiksysteme auf Flughäfen (S. 102)	2	W	3	Brendlin
21061	Sicherheitstechnik (S. 104)	2	W	4	Kany
21064	Anwendung der Technischen Logistik am	2	W	3	Golder
	Beispiel moderner Krananlagen (S. 106)				
21089	Anwendung der Technischen Logistik in der	2	S	3	Foller
	Warensortier- und Verteiltechnik (S. 112)				
21692	Internationale Produktion und Logistik	2	S	3	Furmans, Lanza
	(S. 129)				
21085	Logistik in der Automobilindustrie (S. 110)	2	S	3	Furmans

Modul: Technische Logistik und Logistiksysteme Modulschlüssel: [TVWL4INGMB11]

Modulkoordination: Kai Furmans Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten. Die Modulnote kann durch eine Seminararbeit am IFL verbessert werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Es müssen 2 Lehrveranstaltungen aus *Logistik* [21078], *Materialflusslehre* [21051], *Grundlagen der technischen Logistik* [21081], *Analytische Methoden in der Materialflussplanung* [21060], *IT für Intralogistiksysteme* [21083], *Supply Chain Management* [21062] (Kernbereich) gewählt werden.

Insgesamt sind Lehrveranstaltungen zu wählen, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird.

Es dürfen keine Lehrveranstaltungen belegt werden, die bereits im Bachelor belegt wurden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt umfassende und fundierte Kenntnisse in den zentralen Fragestellungen der Logistik, einen Überblick über verschiedene logistischen Fragestellungen in der Praxis und kennt die Funktionsweise f\u00f6rdertechnischer Anlagen und ihrer Komponenten.
- kann logistische Systeme mit einfachen Modellen und ausreichender Genauigkeit abbilden,
- beherrscht die analytische Methoden für eine Leistungsbewertung von Logistiksystemen,
- · erkennt Wirkzusammenhänge in Logistiksystemen,
- ist in der Lage, auf Grund der erlernten Methoden Logistiksysteme zu bewerten.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Technische Logistik und Logistiksysteme [TVWL4INGMB11]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
21081	Grundlagen der Technischen Logistik	3/1	S	6	Mittwoollen
	(S. 108)				
21078	Logistik (S. 107)	3/1	S	6	Furmans
21051	Materialflusslehre (S. 101)	3/1	W	6	Furmans
21060	Analytische Methoden in der Materialfluss-	3/1	W	6	Furmans
	planung (S. 103)				
21083	IT für Intralogistiksysteme (S. 109)	3/1	S	6	Thomas
21062	Supply Chain Management (S. 105)	3/1	W	6	Alicke
21086	Lager- und Distributionssysteme (S. 111)	2	S	3	Lippolt
21056	Logistiksysteme auf Flughäfen (S. 102)	2	W	3	Brendlin
21085	Logistik in der Automobilindustrie (S. 110)	2	S	3	Furmans
21692	Internationale Produktion und Logistik	2	S	3	Furmans, Lanza
	(S. 129)				
21061	Sicherheitstechnik (S. 104)	2	W	4	Kany
21064	Anwendung der Technischen Logistik am	2	W	3	Golder
	Beispiel moderner Krananlagen (S. 106)				
21089	Anwendung der Technischen Logistik in der	2	S	3	Foller
	Warensortier- und Verteiltechnik (S. 112)				

Modulschlüssel: [TVWL4INGMB8]

Modul: Motorenentwicklung

Modulkoordination: Heiko Kubach

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Gewichtungsfaktoren sind:

- Verbrennungsmotoren A [21101]: 6
- Verbrennungsmotoren B [21135]: 4
- · Alle anderen: 3

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es werden Kenntnisse in Thermodynamik empfohlen.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen Verbrennungsmotoren A [21101] und Verbrennungsmotoren B [21135] müssen besucht werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die grundlegende Arbeitsweise von Verbrennungsmotoren,
- · hat vertiefte Kenntnisse im Arbeitsgebiet der Motorenentwicklung,
- · besitzt detaillierte Kenntnisse des motorischen Gesamtprozesses,
- · beherrscht die Methoden zur wissenschaftlichen Analyse der motorischen Verbrennung.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
21101	Verbrennungsmotoren A (S. 113)	4/2	W	6	Spicher
21135	Verbrennungsmotoren B (S. 118)	2/1	S	3	Spicher
21112	Aufladung von Verbrennungsmotoren (S. 115)	2	S	3	Golloch
21114	Simulation von Spray- und Gemischbildungs-prozessen in Verbrennungsmotoren (S. 116)	2	W	3	Baumgarten
21134	Methoden der Analyse der motorischen Verbrennung (S. 117)	2	S	3	Wagner
21109	Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren und ihre Prüfung (S. 114)	2	W	3	Volz
21138	Grundlagen der katalytischen Abgasnach- behandlung bei Verbrennungsmotoren (S. 120)	2	S	3	Lox
21137	Motorenmesstechnik (S. 119)	2	S	3	Bernhardt

Modulschlüssel: [TVWL4INGMB7]

Modul: Verbrennungsmotoren

Modulkoordination: Heiko Kubach

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Gewichtungsfaktoren sind:

- Verbrennungsmotoren A [21101]: 6
- Verbrennungsmotoren B [21135]: 4
- · Alle anderen: 3

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Es werden Kenntnisse in Thermodynamik empfohlen.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss gehört werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt die grundlegende Arbeitsweise von Verbrennungsmotoren,
- besitzt einen Einblick in Fragestellungen der Motorenforschung und deren Lösungsansätze.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
21101	Verbrennungsmotoren A (S. 113)	4/2	W	6	Spicher
21135	Verbrennungsmotoren B (S. 118)	2/1	S	3	Spicher
21137	Motorenmesstechnik (S. 119)	2	S	3	Bernhardt
21112	Aufladung von Verbrennungsmotoren	2	S	3	Golloch
	(S. 115)				
21114	Simulation von Spray- und	2	W	3	Baumgarten
	Gemischbildungs-prozessen in Ver-				
	brennungsmotoren (S. 116)				
21134	Methoden der Analyse der motorischen	2	S	3	Wagner
	Verbrennung (S. 117)				
21109	Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren	2	W	3	Volz
	und ihre Prüfung (S. 114)				

Modul: Elektrische Energietechnik

Modulschlüssel: [TVWL4INGETIT4]

Modulkoordination: Bernd Hoferer, Thomas Leibfried

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 u. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist. Die Erfolgskontrollen werden bei jeder Lehrveranstaltung des Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II [23372] muss geprüft werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt umfassende Kenntnisse in der elektrischen Energietechnik,
- ist in der Lage, elektrische Energieanlagen und -systeme zu analysieren, zu planen, zu entwickeln etc.

Inhalt

In dem Modul werden umfassende Kentnisse der elektrischen Energietechnik vermittelt. Dies reicht von den Betriebsmitteln elektrischer Energienetze hinsichtlich Funktionsweise, Aufbau und Auslegung über die Berechnung von elektrischen Energienetzen bis hin zu Spezialgebieten wie z. B. den FACTS-Elementen oder den Leistungstransformatoren.

Lehrveranstaltungen im Modul Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
23372	Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II	2/2	S	6	Leibfried
	(S. 155)				
23381	Umweltverträgliche Erzeugung von elektri-	2/0	W	3	Lewald
	scher Energie/ Windkraftanlagen (S. 157)				
23385	Benefits of Power Electro-	2/0	W	3	Retzmann
	nics/Understanding HVCD and FACTS				
	(S. 158)				
00000	,	0/0	0	0	C a la saci alt
23380	Photovoltaische Systemtechnik (S. 156)	2/0	S	3	Schmidt
23360	Hochspannungstechnik I (S. 153)	2/1	S	4,5	Badent
23361	Hochspannungstechnik II (S. 154)	2/1	W	4.5	Badent
23392	Hochspannungsprüftechnik (S. 159)	2/1	W	4,5	Badent

Anmerkungen

Das Modul wird zum WS 2008/2009 erstmals angeboten.

Modul: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen

Modulschlüssel: [TVWL4INGBGU4]

Modulkoordination: Friedrich Schedel

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von mündlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden jeweils nach Absprache mit allen Beteiligten, spätestens aber beim nächsten ordentlichen Prüfungstermin, angeboten.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Die LV Eisenbahnbetriebswissenschaft II - Moderne Signalsysteme [19321] und Modellierung von Betriebsabläufen [19327] müssen besucht werden.

Die LV Bau und Instandhaltung von Schienenfahrwegen [19307] ist nicht wählbar, falls zusätzlich das Modul EB4 (Technik spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU3] belegt wird.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen,
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4]

	•				
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
19321	Eisenbahnbetriebswissenschaften II – Mo-	2	S	3	Hohnecker
	derne Signalsysteme (S. 95)				
19327w	Modellierung von Betriebsabläufen (S. 100)	1	W	1.5	Hohnecker
19327s	Schienenpersonennahverkehr – spurge-	2	S	3	Hohnecker
	bundener Personennahverkehr (S. 99)				
19320	Kundenorientierung im Öffentlichen Ver-	1	S	1.5	Hohnecker
	kehr (S. 94)				
19307s	Bau und Instandhaltung von Schienenfahr-	1	S	1.5	Honecker, Höfer
	wegen (S. 91)				
19325	Recht im Öffentlichen Verkehrswesen	1	W	1.5	Hohnecker
	(S. 97)				

Modul: Logistik und Management spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU7]

Modulschlüssel:

Modulkoordination: Friedrich Schedel

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Gesamtprüfung (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können nach Absprache mit allen Beteiligten, jedoch spätestens zu jedem ordentlichen Prüfungstermin, wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Das Modul kann nicht zusammen mit dem Bachelor-Modul Grundlagen spurgeführter Systeme [WW3INGBGU3] gewählt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- begreift das Fachgebiet "Spurgeführte Systeme" in seiner thematischen Komplexität,
- besitzt grundelegende Kenntnisse in der Welt der Logistik und in der Bahnhofsplanung.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Logistik und Management spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU7]

	Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
			V/Ü/T			verantwortliche
Ì	19066	Grundlagen Spurgeführter Systeme (S. 88)	3/1	S	6	Schedel, Hohnecker
İ	19307w	Verkehrsbedienungsanlagen (S. 92)	2/1	W	3	Hohnecker

Modul: Technik spurgeführter Systeme

Modulschlüssel: [TVWL4INGBGU6]

Modulkoordination: Friedrich Schedel

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von mündlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können nach Absprache mit allen Beteiligten, jedoch spätestens zu jedem ordentlichen Prüfungstermin, wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU2] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [TVWL4INGBGU7] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Wurde Modul *EB2* (Logistik und Management spurgeführter Systeme) [TVWL4INGBGU7] bereits belegt, ist die Lehrveranstaltung *Verkehrsbedienungsanlagen* [19307w] nicht wählbar.

Die Lehrveranstaltungen Elektrische Schienenfahrzeuge [23346], Mechanische Modelle im Eisenbahnwesen [19322] und Entwicklungen und Aspekte spurgeführter Systeme [19326] müssen besucht werden.

l arnziala

Der/die Studierende

- · kennt und versteht die Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen,
- kann die Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen analysieren.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Technik spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU6]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
23346	Elektrische Schienenfahrzeuge (S. 152)	2	S	3	Clos
19322	Mechanische Modelle im Eisenbahnwesen	1	S	1.5	Hohnecker
	(S. 96)				
19307s	Bau und Instandhaltung von Schienenfahr-	1	S	1.5	Honecker, Höfer
	wegen (S. 91)				
19307w	Verkehrsbedienungsanlagen (S. 92)	2/1	W	3	Hohnecker
19308	Güterverkehr (S. 93)	1/1	W	1.5	Chlond
19326	Entwicklungen und Aspekte spurgeführter	1	W	1,5	Hohnecker
	Systeme (S. 98)				

Modulschlüssel: [TVWL4INGBGU9]

Modul: Verkehrswesen la

Modulkoordination: Dirk Zumkeller

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 40min.) (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist. Die Prüfung findet zum vereinbarten Termin statt.

Die Modulnote ermittelt sich aus dem Ergebnis der mündlichen Prüfungen. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet und auf eine Kommastelle kaufmännisch gerundet.

Die Modulnote kann über Prüfungen aus ergänzenden Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot des Instituts oder verwandter Fachrichtungen weiter verbessert werden. Insgesamt kann eine Einrechnung von bis zu 4 LP erfolgen.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Bei der Wahl dieses Modulds darf nicht das Modul *Grundlagen der Raum- und Infrastrukturplanung* [WW3INGBGU1] in der Vertiefung des Bachelor gewählt worden sein. In diesem Fall ist das Modul *Verkehrswesen Ib* [TVWL4INGBGU10] zu wählen.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegendes Wissen im Bereich der Verkehrsplanung und des Verkehrsingenieurwesens aus der Perspektive der beruflichen Praxis,
- kennt die entscheidungsrelevanten Aspekte hinsichtlich des Verkehrswesens aus der Perspektive des Management-, Politik-, und Consultingbereichs,
- ist in der Lage, Verkehrsprojekte aus beiden Perspektiven zu analysieren, zu bewerten und zu planen.

Inhalt

Das Fach Verkehrswesen befasst sich mit Fragen des Verkehrssektors, die von gesamtgesellschaftlich begründeten Planungskonzepten bis hin zu technischen Problemen des Verkehrs reichen. Die Lehre ist interdisziplinär angelegt und reicht von den methodischen Grundlagen (analytischen Ansätzen) bis hin zu komplexen Simulationen. Interesse für Verkehrsplanung und den Verkehrssektor wird vorausgesetzt.

Lehrveranstaltungen im Modul Verkehrswesen la [TVWL4INGBGU9]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
19027	Verkehrswesen (S. 86)	1/1	S	3	Zumkeller, Chlond
19301w	Verkehrsplanung (S. 89)	1/1	W	3	Zumkeller
19303w	Verkehrstechnik und -telematik (S. 90)	1/1	W	3	Chlond

Modul: Verkehrswesen Ib

Modulschlüssel: [TVWL4INGBGU10]

Modulkoordination: Dirk Zumkeller

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 40min.) (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfung findet zum vereinbarten Termin statt.

Die Modulnote ermittelt sich aus dem Ergebnis der mündlichen Prüfungen. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet und auf eine Kommastelle kaufmännisch gerundet.

Die Modulnote kann über Prüfungen aus ergänzenden Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot des Instituts oder verwandter Fachrichtungen weiter verbessert werden. Insgesamt kann eine Einrechnung von bis zu 4 LP erfolgen.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Für die Wahl dieses Moduls wird das Modul *Grundlagen der Raum- und Infrastrukturplanung* [WW3INGBGU1] aus der Vertiefung des Bachelor vorausgesetzt. Andernfalls ist das Modul *Verkehrswesen la* [TVWL4INGBGU9] zu wählen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegendes Wissen im Bereich der Verkehrsplanung und des Verkehrsingenieurwesens aus der Perspektive der beruflichen Praxis,
- kennt die entscheidungsrelevanten Aspekte hinsichtlich des Verkehrswesens aus der Perspektive des Management-, Politik-, und Consultingbereichs,
- ist in der Lage, Verkehrsprojekte aus beiden Perspektiven zu analysieren, zu bewerten und zu planen.

Inhalt

Das Fach Verkehrswesen befasst sich mit Fragen des Verkehrssektors, die von gesamtgesellschaftlich begründeten Planungskonzepten bis hin zu technischen Problemen des Verkehrs reichen. Die Lehre ist interdisziplinär angelegt und reicht von den methodischen Grundlagen (analytischen Ansätzen) bis hin zu komplexen Simulationen.

Dieses Modul reicht - im Unterschied zu dem Modul *Verkehrswesen Ia* [TVWL4INGBGU9] weiter - da schon bestimmte Grundlagen aus dem Bachelor als bekannt vorausgesetzt werden. Es richtet sich somit an diejenigen Studierenden, die einen Schwerpunkt im Verkehrsbereich legen wollen. Dieser Bereich kann im weiteren Verlauf noch mit dem Modul *Verkehrswesen II* [WI4INGBGU11] weiter vertieft werden.

Interesse für Verkehrsplanung und den Verkehrssektor wird vorausgesetzt.

Lehrveranstaltungen im Modul Verkehrswesen Ib [TVWL4INGBGU10]

	•		-		-
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
19301w	Verkehrsplanung (S. 89)	1/1	W	3	Zumkeller
19062	Verkehrssystemplanung (S. 87)	2/1	S	4.5	Zumkeller
19303w	Verkehrstechnik und -telematik (S. 90)	1/1	W	3	Chlond

Modul: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I Modulschlüssel: [TVWL4INGCV1]

Modulkoordination: Georg Schaub

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von mündlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es ist hilfreich die Lehrveranstaltung Reaktionstechnik I [22114] und Lehrveranstaltungen zum Bereich Thermodynamik gehört zu haben.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einführende Kenntnisse in stofflichen und verfahrenstechnischen Grundlagen der Brennstoff-Veredelung und -Nutzung.
- kennt die damit zusammenhängenden globalen Auswirkungen.

Inhalt

Die Nutzung von Brennstoffen mit Vorbehandlung, chemischer Veredelung und schließlich Verbrennung stellt im globalen Maßstab die mengenmäßig wichtigsten industriellen Stoffumsetzungen dar. Die ökonomische Bedeutung der entsprechenden industriellen Sektoren ist groß. Die dabei angewendete Verfahrenstechnik ist hoch entwickelt, vielfältig und in einer großen Zahl von Anlagen realisiert (Erdölraffinerien, Verbrennungskraftwerke, Erdgas-reinigungsanlagen, H2-Erzeugungsanlagen u.a.).

Während lokale und regionale Umwelteffekte in der jüngeren Vergangenheit die technologische Entwicklung stark beeinflusst haben, ist das Bewusstsein für globale Auswirkungen und Zusammenhänge erst im Entstehen. Für die Zukunft sind außerdem Fragen der Rohstoff-Verfügbarkeit, -Preise und möglicher Substitutionen offen. Aktuelle technologische Entwicklungen zielen in unterschiedliche Richtungen, ihre Realisierung und wirtschaftliche Bedeutung sind zurzeit noch nicht abzusehen (Brennstoffzellen, H2 als Energieträger u.a.).

Das angebotene Wahlfach soll einführen in stoffliche und verfahrenstechnische Grundlagen der Brennstoff-Veredelung und -Nutzung sowie in damit zusammenhängende globale Auswirkungen.

Lehrveranstaltungen im Modul Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
22305	Brennstoffe I: Grundlagen, flüssige Brenn-	2/1	W	6	Schaub
	stoffe, Erdölverabeitung, Biobrennstoffe				
	(S. 139)				
22303	Brennstoffe II: Gase und Feststoffe (S. 138)	2/1	S	6	Reimert
22501	Grundlagen der Verbrennungstechnik	2/1	S	6	Bockhorn
	(S. 142)				
22507	Verbrennung und Umwelt (S. 143)	2	S	4	Bockhorn
22319	Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale	2	W	4	Schaub
	Entwicklung (S. 140)				

Modul: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung II Modulschlüssel: [TVWL4INGCV2]

Modulkoordination: Georg Schaub

Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von mündlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es ist hilfreich die Lehrveranstaltung Reaktionstechnik I [22114] und Lehrveranstaltungen zum Bereich Thermodynamik gehört zu haben.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einführende Kenntnisse in stofflichen und verfahrenstechnischen Grundlagen der Brennstoff-Veredelung und -Nutzung,
- kennt die damit zusammenhängenden globalen Auswirkungen.

Inhalt

Die Nutzung von Brennstoffen mit Vorbehandlung, chemischer Veredelung und schließlich Verbrennung stellt im globalen Maßstab die mengenmäßig wichtigsten industriellen Stoffumsetzungen dar. Die ökonomische Bedeutung der entsprechenden industriellen Sektoren ist groß. Die dabei angewendete Verfahrenstechnik ist hoch entwickelt, vielfältig und in einer großen Zahl von Anlagen realisiert (Erdölraffinerien, Verbrennungskraftwerke, Erdgas-reinigungsanlagen, H2-Erzeugungsanlagen u.a.).

Während lokale und regionale Umwelteffekte in der jüngeren Vergangenheit die technologische Entwicklung stark beeinflusst haben, ist das Bewusstsein für globale Auswirkungen und Zusammenhänge erst im Entstehen. Für die Zukunft sind außerdem Fragen der Rohstoff-Verfügbarkeit, -Preise und möglicher Substitutionen offen. Aktuelle technologische Entwicklungen zielen in unterschiedliche Richtungen, ihre Realisierung und wirtschaftliche Bedeutung sind zurzeit noch nicht abzusehen (Brennstoffzellen, H2 als Energieträger u.a.).

Das angebotene Wahlfach soll einführen in stoffliche und verfahrenstechnische Grundlagen der Brennstoff-Veredelung und -Nutzung sowie in damit zusammenhängende globale Auswirkungen.

Lehrveranstaltungen im Modul Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung II [TVWL4INGCV2]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
22305	Brennstoffe I: Grundlagen, flüssige Brenn-	2/1	W	6	Schaub
	stoffe, Erdölverabeitung, Biobrennstoffe				
	(S. 139)				
22303	Brennstoffe II: Gase und Feststoffe (S. 138)	2/1	S	6	Reimert
22501	Grundlagen der Verbrennungstechnik	2/1	S	6	Bockhorn
	(S. 142)				
22507	Verbrennung und Umwelt (S. 143)	2	S	4	Bockhorn
22319	Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale	2	W	4	Schaub
	Entwicklung (S. 140)				

Modul: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik Modulschlüssel: [TVWL4INGCV3]

Modulkoordination: Volker Gaukel

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfung wird nach Absprache mit dem Sekretariat des Bereichs "Lebensmittelverfahrenstechnik" angeboten und kann frühestens 4 Wochen nach dem vorigen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel I [22213] und Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel II [22214] müssen geprüft werden. Wurde Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel I [22213] bereits im Bachelor geprüft, ist eine andere Lehrveranstaltung aus dem Modul zu wählen.

Bei der Kombination mit anderen Modulen dürfen keine Lehrveranstaltungen mehrfach geprüft werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht wichtige ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Verfahrenstechnik,
- kennt und versteht die grundlegende Aspekte der Lebensmittelverarbeitung bzw. spezielle Eigenschaften von Lebensmitteln,
- kann auf die berufliche Praxis der Lebensmittelverarbeitung übertragen.

Inhalt

Im Rahmen des Moduls werden anhand von Beispielen aus der Lebensmittelverarbeitung wichtige ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Verfahrenstechnik wie Wärme und Stoffübertragung, Strömungsmechanik u.a. vermittelt. Zudem werden grundlegende Aspekte der Lebensmittelverarbeitung bzw. spezielle Eigenschaften von Lebensmitteln thematisiert.

Lehrveranstaltungen im Modul Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
22213	Grundlagen der Verfahrenstechnik am Bei-	2	W	4	Gaukel
	spiel Lebensmittel I (S. 133)				
22214	Grundlagen der Verfahrenstechnik am Bei-	2	S	4	Gaukel
	spiel Lebensmittel II (S. 134)				
22205	Qualitätssicherung in der Lebensmittelver-	1/1	S	4	Schuchmann
	arbeitung (S. 130)				
22221	Einführung in die Steriltechnik (S. 137)	1	W	2	Schuchmann
22207	Lebensmittelkunde und Funktionalität	2	W	4	Watzl
	(S. 131)				

Modul: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik Modulschlüssel: [TVWL4INGCV4]

Modulkoordination: Volker Gaukel

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Prüfung wird nach Absprache mit dem Sekretariat des Bereichs "Lebensmittelverfahrenstechnik" angeboten und kann frühestens 4 Wochen nach dem vorigen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Das Modul ist nur in der Kombination mit Modul Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] wählbar.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung *Qualitätssicherung in der Lebensmittelverarbeitung* [22205] muss geprüft werden. Wenn diese Lehrveranstaltung bereits geprüft worden ist, ist eine andere Lehrveranstaltung aus dem Modul zu wählen.

Bei der Kombination mit anderen Modulen dürfen keine Lehrveranstaltungen mehrfach geprüft werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- · besitzt vertiefte ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Verfahrenstechnik,
- kennt und versteht verschieden spezielle Aspekte der Lebensmittelverarbeitung sowie die Besonderheiten bei der Lebensmittelverarbeitung,
- kann die Kenntnisse auf die berufliche Praxis der Lebensmittelverarbeitung übertragen.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
22205	Qualitätssicherung in der Lebensmittelver-	1/1	S	4	Schuchmann
	arbeitung (S. 130)				
22221	Einführung in die Steriltechnik (S. 137)	1	W	2	Schuchmann
22207	Lebensmittelkunde und Funktionalität	2	W	4	Watzl
	(S. 131)				
22209	Mikrobiologie der Lebensmittel (S. 132)	2	W	4	Franz
22215	Ringvorlesung Produktgestaltung (S. 135)	2	S	4	Schuchmann
22218	Moderne Messtechniken zur Prozessopti-	2	S	4	Regier
	mierung (S. 136)				
22417	Scale up in Biologie und Technik (S. 141)	2	W	4	Hausmann
6602	Grundlagen der Lebensmittelchemie	2	W/S	4	Loske
	(S. 240)				

Modulschlüssel: [TVWL4INGCV5]

Modul: Wasserchemie

Modulkoordination: F.H. Frimmel Leistungspunkte (LP): 18

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist.

Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Modulprüfung ist die erfolgreiche Teilnahme am *Wasserchemischen Praktikum* [22664]. Die Prüfung wird nach Vereinbarung angeboten, jedoch mindestens 4 mal jährlich je in der ersten und letzten Vorlesungswoche des SS und WS.

Die Gesamtnote des Moduls wird als Durchschnitt aus den Einzelnoten der mündlichen Modulprüfung und der Note des Praktikums anteilig der LP gebildet.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltungen Chemische Technologie des Wassers [22601] und Übungen zu 22601 (CTW) [22602] müssen besucht werden.

Studierende, die im Bachelor Studiengang im Modul *Grundlagen des Life Science Engineering* [WW3INGBGU2] die Lehrveranstaltungen *Chemische Technologie des Wassers* [22601] besucht und mit Prüfung abgeschlossen haben, können diese Lehrveranstaltungen nicht mehr belegen, bzw. Lehrveranstaltungen *Chemische Technologie des Wassers* [22601] und *Übungen zu 22601* (CTW) [22602] können nicht mehr zur mündlichen Modulprüfung zugelassen werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt Kenntnisse über Art und Menge der Wasserinhaltstoffe und deren Wechselwirkungen untereinander sowie mit den Wassermolekülen,
- kennt die spezifische Wirkungen der verschiedenen Aufbereitungs- und Reinigungsverfahren, um Wasserinhaltsstoffe gezielt umzuwandeln, zu vermindern oder anzureichern,
- kennt und versteht die Grundlagen der Wasserchemie und der wichtigsten Verfahren zur Aufbereitung verschiedenster Rohwässer zu Trink- und Brauchwasser.

Inhalt

Im Rahmen des Moduls werden die Grundlagen vermittelt, um die wichtigsten Verfahren zur Aufbereitung verschiedenster Rohwässer zu Trink- und Brauchwasser zu verstehen.

Das Modul vermittel deshalb Kenntnise von Art und Menge der Wasserinhaltstoffe und deren Wechselwirkungen untereinander sowie mit den Wassermolekülen. Darauf aufbauend werden die spezifischen Wirkungen der verschiedenen Aufbereitungs- und Reinigungsverfahren thematisiert, mit denen Wasserinhaltsstoffe gezielt umgewandelt, vermindert oder angereichert werden können.

Lehrveranstaltungen im Modul Wasserchemie [TVWL4INGCV5]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-			
		V/Ü/T			verantwortliche			
22601	Chemische Technologie des Wassers (S. 144)	2	W	4	Frimmel			
22602	Übung zu Chemische Technologie des Wassers (S. 145)	1	W	2	Frimmel			
22603	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Untersuchung und Beurteilung von Gewässern (S. 146)	2	W	4	Frimmel			
22618	Grundlagen der Abwasserreinigung (S. 150)	2	S	4	Zwiener			
22612	Oxidationsverfahren in der Trinkwasseraufbereitung (S. 149)	2	S	4	Frimmel, Zwiener			
22611	Sorptionsverfahren bei der Wasserreini- gung (S. 148)	2	S	2	Höll			
22605	Aufbereitung wässriger Lösungen durch Membranverfahren (S. 147)	2	W	4	Frimmel			
22664	Wasserchemisches Praktikum (S. 151)	2	W	4	Frimmel, Abbt-Braun			

4.7 Recht

Modul: Recht der Informationsgesellschaft

Modulschlüssel: [TVWL4JURA1]

Modulkoordination: Thomas Dreier

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die gewählten Kurse des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt wird.

Die einzelnen Kurse des Moduls werden durch vorlesungsbegelitende Klausuren geprüft. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Es müssen Vorkenntnisse im Bereich Recht im Umfang von mindestens 9 LP nachgewiesen werden.

Bedinaunaen

Auf die Fächer Recht und Soziologie darf in der Summe höchstens ein Modul entfallen.

Es müssen drei aus den folgenden 7 Kursen gewählt werden.

Kurse, die der Masterstudent aus diesem Modul bereits im TVWL-Bachelor-Studiengang im Rahmen des dortigen Moduls Arbeitsund Steuerrecht bzw. IT-Recht gehört hat, können nicht erneut gewählt werden.

Lernziele

Der Studierende

- besitzt einen möglichst breit angelegten Überblick über das Recht der Informationsgesellschaft mit Blick auf allgemeine und übergreifende Fragestellungen, die sich insbesondere aus der Weiterentwicklung der Informationsgesellschaft ergeben und bereits virulent werden können, bevor sie ein einzelnes Rechtssubjekt betreffen,
- ist in der Lage, neue Entwicklungstendenzen auch schon im Voraus zu erkennen und juristisch zu bewerten.

Inhalt

Das Modul enthält Veranstaltungen, die sich mit den allgemeinen rechtlichen Grundlagen der Informationswirtschaft und damit dem Recht der Informationsgesellschaft beschäftigen. Es erfolgt also weniger eine Behandlung rein unternehmensbezogener Fragestellungen, als vielmehr die Erarbeitung der allgemeinen rechtlichen Rahmenbedingungen. Diese allgemeinen rechtlichen Rahmenbedingungen werden sowohl durch nationales, insbesondere aber auch durch europäisches Recht determiniert. Die daraus resultierende umfassende Komplexität der behandelten Fragestellungen ergibt sich somit weniger durch die Berücksichtigung notweniger Detailschärfe in Einzelfragen, als durch die anspruchsvolle Berücksichtigung übergreifender Zusammenhänge.

Lehrveranstaltungen im Modul Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-				
		V/Ü/T			verantwortliche				
24121	Urheberrecht (S. 162)	2/0	S	3	Dreier				
24661	Patentrecht (S. 171)	2/0	S	3	Geissler				
24136	Markenrecht (S. 163)	2/0	W/S	3	Matz				
24082	Öffentliches Medienrecht (S. 161)	2	S	3	Kirchberg				
24632	Telekommunikationsrecht (S. 168)	2/0	S	3	Spiecker genannt Döh-				
					mann				
24666	Europäisches und Internationales Recht	2/0	S	3	Spiecker genannt Döh-				
	(S. 172)				mann				
24671	Vertragsgestaltung (S. 174)	2/0	S	3	Sester				

Modul: Recht des Informationsunternehmens

Modulschlüssel: [TVWL4JURA2]

Modulkoordination: Thomas Dreier

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen über die gewählten Kurse des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird.

Die einzelnen Kurse des Moduls werden durch vorlesungsbegelitende Klausuren geprüft. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Es müssen Vorkenntnisse im Bereich Recht im Umfang von mindestens 9 LP nachgewiesen werden.

Bedingungen

Auf die Fächer Recht und Soziologie dürfen in Summe nur ein Modul entfallen.

Es müssen drei aus den folgenden sieben Kursengewählt werden. Kurse, die der Masterstudent aus diesem Modul bereits im TVWL-Bachelor-Studiengang im Rahmen des dortigen Moduls Arbeits- und Steuerrecht bzw. IT-Recht gehört hat, können nicht erneut gewählt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einen branchenunabhägigen Überblick über das Unternehmensrecht im Allgemeinen bekommen,
- kennt und versteht die spezifischen Problemstellungen, die aus dem Wesen des Produktes Information und Transport sowie Allokation von Information folgen
- ist in der Lage, auch komplexere rechtliche und wirtschaftliche Zusammenhänge im Bereich des Informationsunternehmensrechts zu verstehen.

Das Modul enthält Veranstaltungen, die sich mit den allgemeinen rechtlichen Grundlagen der Informationswirtschaft und damit dem Recht der Informationsgesellschaft beschäftigen. Es erfolgt also weniger eine Behandlung rein unternehmensbezogener Fragestellungen, als vielmehr die Erarbeitung der allgemeinen rechtlichen Rahmenbedingungen. Diese allgemeinen rechtlichen Rahmenbedingungen werden sowohl durch nationales, insbesondere aber auch durch europäisches Recht determiniert. Die daraus resultierende umfassende Komplexität der behandelten Fragestellungen ergibt sich somit weniger durch die Berücksichtigung notweniger Detailschärfe in Einzelfragen, als durch die anspruchsvolle Berücksichtigung übergreifender Zusammenhänge.

Lehrveranstaltungen im Modul Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2]

	•				
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
24167	Arbeitsrecht I (S. 165)	2	W	3	Hoff
24668	Arbeitsrecht II (S. 173)	2	S	3	Hoff
24168	Steuerrecht I (S. 166)	2/0	W	3	Dietrich
24646	Steuerrecht II (S. 169)	2/0	S	3	Dietrich
24650	Vertiefung in Privatrecht (S. 170)	2/0	S	3	Sester
24612	EDV-Vertragsrecht (S. 167)	2/0	S	3	Bartsch
24671	Vertragsgestaltung (S. 174)	2/0	S	3	Sester

4.8 Übergeordnete Module

Modul: Seminarmodul Modulschlüssel: [TVWL4SEM]

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg, Siegfried Berninghaus

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt durch den Nachweis von zwei Seminaren jeweils mit min. 3 LP (nach §4(2), 3 SPO).

Über zusätzliche Veranstaltungen aus dem Angebot des House of Competence (HoC) sind Schlüsselqualifikationen im Mindestumfang von 3 LP nachzuweisen. Wenn für die Erfolgskontrolle keine Noten vergeben werden, wird die erfolgreiche SQ-Leistung zumindest "mit Erfolg" bewertet.

Die einzelnen Erfolgskontrollen werden bei jeder Veranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der zu den beiden Seminaren gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten. Die Noten der SQ-Leistungsnachweise werden für die Modulnote nicht berücksichtigt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die im Rahmen dieses Moduls besuchten Seminarveranstaltungen müssen von Fachvertretern der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften angeboten sein.

Lernziele

Der/ die Studierende erhält durch den Besuch von zwei Seminaren, die im Rahmen des Seminarmoduls angekündigt werden, eine erste Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten auf einem speziellen Fachgebiet. Diese Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten dient zugleich als erste Vorbereitung für die Abfassung der Bachelor-Arbeit.

Mit dem Besuch der Seminarveranstaltungen werden neben Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens auch Schlüsselqualifikationen integrativ vermittelt. Eine ausführliche Darstellung dieser integrativ vermittelten SQ"s findet sich in dem Abschnitt "Schlüsselqualifikationen" des Modulhandbuchs.

Inhalt

Das Modul besteht aus zwei Seminaren mit integrativ vermittelten Schlüsselqualifikationen und einer Lehrveranstaltung, die additive SQ's vermittelt.

Eine Liste der zugelassenen Lehrveranstaltungen befindet sich auf den Seiten des Veranstaltungsverzeichnisses der Universität Karlsruhe (TH) unter https://zvwgate.zvw.uni-karlsruhe.de/lsf/. Weitere Informationen finden sich auch auf den Seiten des House of Competence unter http://www.hoc.kit.edu/sq-wahlbereiche.

Es können aber auch andere Aktivitäten und Fertigkeiten (wie z.B. Durchführung eines Tutoriums), die außerhalb von Lehrveranstaltungen vermittelt werden, für den Erwerb von additiven SQ's anerkannt werden.

TVWL4SEM - Seminarmodul 84

Lehrveranstaltungen im Modul Seminarmodul [TVWL4SEM]

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs-
		V/Ü/T			verantwortliche
SemAIFB1	Seminar Betriebliche Informationssysteme	2	W/S	3	Oberweis, Stucky, Stu-
					der, Wolf, Kneuper
SemAIFB2	Seminar Effiziente Algorithmen	2	W/S	3	Schmeck
SemAIFB3	Seminar Komplexitätsmanagement	2	W/S	3	Seese
SemAIFB4	Seminar Wissensmanagement	2	W	3	Studer
25131	Seminar zur kontinuierlichen Optimierung	2	W/S	3	Stein
25293	Seminar in Finance	2	W/S	3	Uhrig-Homburg, Ruckes
SemFBV1	Seminar zum Insurance Management	2	W/S	3	Werner
SemFBV2	Seminar zum Operational Risk Management	2	W/S	3	Werner
SemFBV3	Seminar zur Risikotheorie und zu Aktuarwissenschaften	2	W/S	3	Нірр
SemIIP	Seminar zur Arbeitswissenschaft	2	W/S	3	Knauth, Karl
26510	Master-Seminar aus Informationswirtschaft	2	W	3	Geyer-Schulz
SemIW	Seminar Informationswirtschaft	2	W/S	3	Weinhardt
SemIWW	Seminar Systemdynamik und Innovation	2	W/S	3	Grupp
SemWIOR1	Seminar Stochastische Modelle	2	W/S	3	Waldmann
SemWIOR2	Wirtschaftstheoretisches Seminar	2	W/S	3	Puppe
SemWIOR3	Seminar zur Experimentellen Wirtschafts-	2	W/S	3	Berninghaus, Kirstein
	forschung				,
SemWIOR4	Seminar zur Spiel- und Entscheidungs- theorie	2	W/S	3	Berninghaus, Kirstein
25915	Seminar: Unternehmensführung und Orga-	2	S	3	Lindstädt
	nisation				
25916	Seminar: Unternehmensführung und Organisation	2	W	3	Lindstädt
SemIIP2	Seminar Industrielle Produktion	2	W/S	3	Rentz
26470	Seminar Service Science, Management &	2	W/S	3	Satzger, Studer, Tai
	Engineering				
HoC1	Wahlbereich "Kultur - Politik - Wissenschaft - Technik"	mehrheitlich 2/0	W/S	3	House of Competence
Hoc2	Wahlbereich "Kompetenz- und Kreativitäts- werkstätten"	mehrheitlich 2/0	W/S	3	House of Competence
HoC3	Wahlbereich "Fremdsprachen"	2 bis 4	W/S	2-4	House of Competence
HoC4	Wahlbereich "Tutorenprogramme"	k.A.	W/S	3	House of Competence
	, , ,	l .			I

Modul: Masterarbeit Modulschlüssel: [TVWL4THESIS]

Modulkoordination: Leistungspunkte (LP): 30

Erfolgskontrolle

Die Masterarbeit ist eine schriftliche Arbeit, die zeigt, dass der Studierende in der Lage ist, ein Problem aus seinem Fach wissenschaftlich zu bearbeiten. Sie ist ausführlich in §11 der MPO geregelt.

Die Begutachtung der Leistung erfolgt durch mindestens einen Prüfer der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften oder, nach Genehmigung, durch mindestens einen Prüfer einer anderen Fakultät.

Die reguläre Bearbeitungsdauer beträgt sechs Monate. Auf begründeten Antrag des Studierenden kann der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit um höchstens drei Monate verlängern. Wird die Masterarbeit nicht fristgerecht abgeschlossen und dem Prüfer vorgelegt, wird sie mit "nicht ausreichend" bewertet, es sei denn, dass der Kandidat dieses Versäumnis nicht zu vertreten hat (z.B. Mutterschutz).

Die Arbeit darf mit Zustimmung des Prüfers auf Englisch geschrieben werden. Weitere Sprachen bedürfen neben der Zustimmung des Prüfers der Genehmigung durch den Prüfungsausschuss.

Der Kandidat kann das Thema der Master-Arbeit nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Monate der Bearbeitungszeit zurückgeben.

Die Modulnote ist die Note für die Masterarbeit.

Voraussetzungen

Der Nachweis über mindestens 50% der über Modulprüfungen zu erzielenden Leistungspunkte muss vorliegen.

Eine schriftliche Erklärung des Prüfers über die Betreuung der Arbeit muss vorliegen.

Bedingungen

Die Masterarbeit hat folgende Erklärung zu tragen:

"Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntnlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unveränder oder mit Abänderungen entnommen wurde." Wenn diese Erklärung nicht enthalöten ist, wird die Arbeit nicht angenommen.

Die institutsspezifischen Regelungen zur Betreuung der Masterarbeit sind zu beachten.

Lernziele

Der Studierende bearbeitet in der Master-Arbeit eine der Technischen Volkswirtschaftslehre zugeordnete Fragestellung selbstständig, wissenschaftlich auf dem Stand der Forschung.

Der Studierende zeigt dabei ein umfassendes Verständnis für die das Thema betreffenden wissenschaftlichen

Methoden und Verfahren. Er wählt geeignete Methoden aus und setzt diese korrekt ein. Wenn notwendig, passt er sie entsprechend an oder entwickelt sie weiter. Der Studierende kann deren Tragfähigkeit bei der Bearbeitung von komplexen praktischen Problemen (Kooperation mit Firmen oder Institutionen) überprüfen.

Der Studierende vergleicht seine Ergebnisse kritisch mit anderen Ansätzen und er evaluiert seine Ergebnisse. Der Studierende kommuniziert seine Ergebnisse klar und in akademisch angemessener Form in seiner Arbeit.

Inhali

Das thema der Mastearbeit kann vom Studierenden selbst vorgeschlagen werden.

Es ist fachlich-inhaltlich den Wirtschafts- und/oder Ingenieurwissenscahften zugeordnet und umfasst fachspezifische oder - übergreifende aktuelle Fragestellungen und Themenbereiche.

Anmerkungen

Die Masterarbeit ist ausführlich in §11 der Masterprüfungsordnung Technische Volkswirtschaftslehre geregelt.

19027 - Verkehrswesen 86

5 Lehrveranstaltungen

5.1 Alle Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltung: Verkehrswesen

Lehrveranstaltungsleiter: Dirk Zumkeller, Chlond

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 1/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Verkehrswesen la [TVWL4INGBGU9] (S. 74)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Vermittlung erster Einblicke in das Verkehrswesen, die Methoden und Verfahren der Verkehrsplanung und Ansätze und Grundlagen der verkehrstechnischen Dimensionierung

Inhalt

Diese Veranstaltung bildet die Grundlage des Fachwissens. Die Veranstaltung teilt sich in zwei Teile auf. Im Teil Verkehrsplanung werden bestimmte einführende Kenntnisse über die Verkehrsplanung vermittelt, dazu gehören:

- · Einordnung des Verkehrswesens
- · Definitionen, Analysekonventionen und Begriffsbestimmungen
- · Operationalisierung von Arealen
- · Verkehrsarten in Untersuchungsgebieten
- · Matrixdarstellung von Verkehrsrelationen
- Verkehrsdatenbeschaffung / Informationsquellen
- · einfache (aggregierte) Planungsmodellierung

Im Teil Verkehrstechnik werden bestimmte grundlegende Kenntnisse über die Methoden und Verfahren der Verkehrstechnik vermittelt und zwar:

- · Bewegungsabläufe auf Strecken
- · Leistungsfähigkeiten und Verkehrsbelastung von Straßenabschnitten

Medien

Skript zur Veranstaltung

(Informationen zum Download in der Veranstaltung)

LV-Schlüssel: [19027]

LV-Schlüssel: [19062]

Lehrveranstaltung: Verkehrssystemplanung

Lehrveranstaltungsleiter: Dirk Zumkeller Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Verkehrswesen Ib [TVWL4INGBGU10] (S. 75)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Als Grundlage wird das Bachelor-Modul *Grundlagen der Raum- und Infrastrukturplanung* [WW3INGBGU1] bzw. die Veranstaltung *Verkehrswesen* [19027] empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In Ergänzung zu der LV Verkehrsplanung, wo die methodischen Grundlagen und Algorithmen zur Verkehrplanung dargestellt werden, wird in der LV Verkehrssystemplanung mehr das inhaltliche Wissen um Zusammenhänge im Verkehrssystem vermittelt.

Inhalt

Die Hörer erlernen die Grundlagen, die für die Interpretation und Beurteilung von Verkehrssystemen erforderlich sind. Weiterhin wird die Verkehrsentstehung einschließlich der sie beeinflussenden Faktoren dargestellt und welche Entwicklungen für die Zukunft daraus zu erwarten sind. Darauf aufbauend werden Ansätze für Maßnahmen zur Beeinflussung des Verkehrsverhaltens sowie in Bezug auf deren Wirkungsmechanismen und somit deren Wirksamkeit erläutert.

Weiterhin wird die Systematik, komplexe Planungen auf ihre Wirkungen, Sinnfälligkeit und Wirksamkeit hin abzuschätzen, angeboten. Neben geeigneten Beurteilungsindikatoren werden Verfahren zur Monetarisierung sowie gängige Verfahren der Bewertung (Kosten-Nutzen-Analyse) vorgestellt.

Medien

Skript zur Veranstaltung (Informationen in der Veranstaltung)

LV-Schlüssel: [19066]

Lehrveranstaltung: Grundlagen Spurgeführter Systeme

Lehrveranstaltungsleiter: Friedrich Schedel, Hohnecker

Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Logistik und Management spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU7] (S. 72)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Studierende kennt die Komplexität des Fachgebiets "Spurgeführter System".

Inhalt

Einführung in das Eisenbahnwesen: Spurführung, Fahrdynamik, Fahrzeuge, Linienführung, Liniennetzplanung, Querschnittsplanung, Fahrwegaufbau

Ergänzungsliteratur

Zilch, Diederichs, Katzenbach (Hrsg): Handbuch für Bauingenieure, Springer-Verlag 2001

LV-Schlüssel: [19301w]

Lehrveranstaltung: Verkehrsplanung

Lehrveranstaltungsleiter: Dirk Zumkeller Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Verkehrswesen la [TVWL4INGBGU9] (S. 74), Verkehrswesen lb [TVWL4INGBGU10] (S. 75)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Als Grundlage wird das Bachelor-Modul *Grundlagen der Raum- und Infrastrukturplanung* [WW3INGBGU1] bzw. die Veranstaltung *Verkehrswesen* [19027] empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Das Erlernen der grundsätzlichen Methodik bei der systematischen Verkehrsplanung steht im Vordergrund der Veranstaltung.

Inhalt

Eine grundsätzliche Planungssystematik, die Beschaffung der für eine Planung wesentlichen Informationen, sowie die Methoden zur modellhaften Abbildung des menschlichen räumlichen Verhaltens werden in der Veranstaltung Verkehrsplanung vermittelt, darunter fallen die folgenden Teilkapitel:

- · Aggregatdatenmodelle
- · Wegewahlalgorithmen
- Umlegungsmodelle
- · Querschnitt versus Längsschnitt-Betrachtungen
- Modellkonzepte
- · Wegemodelle
- · Verkehrserzeugungsmodelle
- Wahlmodelle
- · Simulationsmethoden
- · Verkehrsentstehung
- Zielwahl
- · Verkehrsmittelwahl

Medien

Skript zur Veranstaltung (Informationen in der Veranstaltung).

LV-Schlüssel: [19303w]

Lehrveranstaltung: Verkehrstechnik und -telematik

Lehrveranstaltungsleiter: Chlond Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Verkehrswesen la [TVWL4INGBGU9] (S. 74), Verkehrswesen lb [TVWL4INGBGU10] (S. 75)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Als Grundlage wird das Bachelor-Modul *Grundlagen der Raum- und Infrastrukturplanung* [WW3INGBGU1] bzw. die Veranstaltung *Verkehrswesen* [19027] empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Veranstaltung werden die für den Verkehrsingenieur notwendigen Grundlagen vermittelt. Dazu gehören die physikalischtechnischen Zusammenhänge ebenso wie die konventionellen Grundlagen und Methoden der Straßenverkehrstechnik. Im Teil "Telematik" wird der Aktualität dieses Themas für die gegenwärtigen und zukünftigen Beeinflussungs- und Steuerungsmöglichkeiten des Verkehrssystems Rechnung getragen.

Inhalt

Zu den Lehrinhalten gehören:

Empirie von Verkehrsabläufen

- · Erfassung und Aufbereitung von Verkehrsflussdaten
- · Beschreibung von Verkehrszuständen

Straßenverkehrstechnik

- Struktur der Verkehrsnachfrage, statistische Abbildung
- Leistungsfähigkeit knotenfreier Strecken
- Andere Knotenpunktformen ohne Lichtsignalanlagen (Leistungsfähigkeitsberechnungen)
- Knoten mit Lichtsignalsteuerung (verkehrsabhängige Lichtsignalanlagen)

Verkehrstelematik

- · Modellierung von Verkehrsabläufen
- Überblick über Entwicklungen in der Verkehrstelematik:
- · Ausgangssituation, Perspektiven, Standardisierung, Services
- · Wirkungserwartungen
- · Verkehrserfassung, Störfallerkennung, Streckenbeeinflussung, Road Pricing

Medien

Skript zur Veranstaltung (Informationen in der Veranstaltung).

Lehrveranstaltung: Bau und Instandhaltung von Schienenfahrwegen LV-Schlüssel: [19307s]

Lehrveranstaltungsleiter: Honecker, Höfer Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71), Technik spurgeführter Systeme

[TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

Besondere Fahrwegbauarten; Verschleiß, Instandhaltungsstrategien, Bauverfahren, Bauen unter Betrieb

LV-Schlüssel: [19307w]

Lehrveranstaltung: Verkehrsbedienungsanlagen

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Logistik und Management spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU7] (S. 72), Technik spurgeführter

Systeme [TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen kennen und analysieren können.

Inhalt

Systeme der Verkehrsbedienung im Personen- und Güterverkehr: Haltestellen, Bahnhöfe, Güterumschlaganlagen Systeme der Verkehrsbedienung im Personen- und Güterverkehr: Haltestellen, Bahnhöfe, Güterumschlaganlagen Systeme der Verkehrsbedienung im Personen- und Güterverkehr: Haltestellen, Bahnhöfe, Güterumschlaganlagen Systeme der Verkehrsbedienung im Personen- und Güterverkehr: Haltestellen, Bahnhöfe, Güterumschlaganlagen

19308 - Güterverkehr 93

Lehrveranstaltung: Güterverkehr

Lehrveranstaltungsleiter: Chlond Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technik spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann nach Absprache mit allen Interssierten, spätestens jedoch zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen kennen und analysieren können.

Inhalt

Güterverkehrsprognosen, Modal-Split-Modelle im Güterverkehr, Fahrzeugauslastung, Güternahverkehr

LV-Schlüssel: [19308]

Lehrveranstaltung: Kundenorientierung im Öffentlichen Verkehr LV-Schlüssel: [19320]

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

Qualitätsbegriff im ÖV, Kundenzufriedenheit, Komfort, Neigetechnik, Physiologie und Fahrdynamik

Lehrveranstaltung: Eisenbahnbetriebswissenschaften II – Moderne Signalsysteme LV-Schlüssel: [19321]

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhal

Fahrplanerstellung, nationale und internationale Signal- und Stellwerkstechnik, Automatisches Fahren, internationale Betriebsverfahren, praktische Übungen im Eisenbahn-Signallabor

Ergänzungsliteratur

Pachl: Systemtechnik des Schienenverkehrs, Teubner-Verlag, Stuttgart

Lehrveranstaltung: Mechanische Modelle im Eisenbahnwesen LV-Schlüssel: [19322]

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technik spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann nach Absprache mit allen Interssierten, spätestens jedoch zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen kennen und analysieren können.

Inhalt

Modellierungsgrundsätze, ausgewählte Beispiele: Rad-Schienen-Rollkontakt, Radsatzlauf im Gleis, Bettungsdynamik, Durchbiegung der Schiene

LV-Schlüssel: [19325]

Lehrveranstaltung: Recht im Öffentlichen Verkehrswesen

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

Nationales und europäisches Recht im ÖPNV und Eisenbahnverkehr, Organisation des Verkehrsmarktes

Ergänzungsliteratur

Kunz (Hrsg): Eisenbahnrecht, Nomos-Verlag, Baden-Baden

Lehrveranstaltung: Entwicklungen und Aspekte spurgeführter Systeme LV-Schlüssel: [19326]

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 1,5 SWS: 1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technik spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann nach Absprache mit allen Interssierten, spätestens jedoch zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l ernziele

Der/die Studierende soll Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen kennen und analysieren können.

Inhalt

Elektrische Anlagen für die Eisenbahn, innovative und alternative Bahnsysteme (z.B. Magnetschwebebahn, aktuelle Technik-Themen aus der Forschungsarbeit des Lehrstuhls

Lehrveranstaltung: Schienenpersonennahverkehr – spurgebundener Personennahverkehr LV-Schlüssel: [19327s]

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

ÖPNV und SPNV: Netzplanung, Haltestellen, Bau und Betrieb, Fahrzeuge, Organisation

LV-Schlüssel: [19327w]

Lehrveranstaltung: Modellierung von Betriebsabläufen

Lehrveranstaltungsleiter: Hohnecker Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen [TVWL4INGBGU4] (S. 71)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen finden nach Absprache mit allen Interessierte, spätestens zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin statt.

Voraussetzungen

Das Modul EB1 (Grundlagen spurgeführter Systeme) [WW3INGBGU3] oder EB2 (Logistik und Management Spurgeführter Systeme) [WW4INGBGU2] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/ die Studierende

- besitzt vertiefte Kenntnisse über den Betrieb von ÖPNV-Systemen
- kann ÖPNV-Betriebssysteme analysieren und planen.

Inhalt

Abläufe im Fahrbetrieb auf unterschiedlichen Abstraktionsebenen: einzelnes Fahrzeug, Zugverband, erweiterte Fahrdynamik, Fahrzeitenrechnung, Berechnung von Fahrplänen

21051 - Materialflusslehre 101

Lehrveranstaltung: Materialflusslehre

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Durch die Abgabe von Übungsblättern kann ein Bonus für die schriftliche Prüfung erworben werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung vermittelt Grundlagen der Materflusslehre. Der Student soll lernen, wie man Materialflusssysteme modelliert und nach quantitativem Gesichtspunkten bewerten kann.

Inhalt

- Materialflusselemente: Förderstrecken, Verzweigungen, Zusammenführungen
- Modellbildung von Materialflusssystemen mit Graphen und Matrizen
- · Warteschlangentheorie
- Simulation
- · Untersuchung des IST-Zustandes
- Planung des Soll-Zustandes mit Material- und Informationsfluss

Ergänzungsliteratur

Arnold, Dieter; Furmans, Kai: Materialfluss in Logistiksystemen, Springer, 2005 (VDI)

LV-Schlüssel: [21051]

LV-Schlüssel: [21056]

Lehrveranstaltung: Logistiksysteme auf Flughäfen

Lehrveranstaltungsleiter: Brendlin Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist, Einblick in fördertechnische und informationstechnische Abläufe auf Flughäfen zu geben, ferner Grundkenntnisse über den Flugverkehr und das Rechtsumfeld zu vermitteln.

Inhalt

- · Entwicklungen des Flugverkehrs
- Rechtsgrundlagen
- Infrastruktur (u. a. Personen-, Gepäck, Frachtbeförderung)
- · Ver- und Entsorgungsvorgänge
- · Logistische Prozessnetzwerke
- · Informationslogistik

Anmerkungen

Es handelt sich um eine Blockveranstaltung. Eine Anmeldung ist erforderlich.

Lehrveranstaltung: Analytische Methoden in der Materialflussplanung LV-Schlüssel: [21060]

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technische Logistik und Logistiksysteme [TVWL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Voraussetzungen

Der Besuch der Vorlesung "Stochastik" wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel dieser Vorlesung ist es, mit Hilfe von Anwendungen bedientheoretischer Modelle Fragestellungen der Materialflussplanung zu beantworten. Die in der Vorlesung vorgestellten stochastischen bedientheoretischen Modelle ermöglichen es, viele Phänomene im industriellen Materialfluss zu analysieren und zu erklären.

Inhalt

- · Operationelle Analyse
- · Bediensysteme
- · Offene Bediensystemnetzwerke
- · Geschlossene Bediensystemnetzwerke
- · Modellierung von Produktionssystemen
- · Zeitdiskrete Bediensysteme

Ergänzungsliteratur

Furmans, Kai: Bedientheoretische Methoden als Hilfsmittel der Materialflussplanung; Wissenschaftliche Berichte des Instituts für Fördertechnik und Logistiksysteme der Universität Karlsruhe (TH); Bd. 52, Karlsruhe, 2000

21061 - Sicherheitstechnik

Lehrveranstaltung: Sicherheitstechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Kany Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20min.) (nach §4(2), 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Die Lehrveranstaltung vermittelt Basiswissen über die Sicherheitstechnik. Im Speziellen beschäftigt sie sich mit den Grundlagen von Gesundheit am Arbeitsplatz und Arbeitssicherheit in Deutschland, den nationalen und europäischen Sicherheitsregeln und den Grundlagen sicherheitsgerechter Maschinenkonstruktionen. Die Umsetzung dieser Aspekte wird an Beispielen aus der Förder- und Lagertechnik dargestellt. Schwerpunkte dieser Vorlesung sind: Grundlagen des Arbeitsschutzes, Sicherheitstechnisches Regelwerk, Sicherheitstechnische Grundprinzipien für die Konstruktion von Maschinen, Schutzeinrichtungen und -systeme, Systemsicherheit mit Risikoanalysen, Elektronik in der Sicherheitstechnik, Sicherheitstechnik in der Lager- und Fördertechnik, Elektrische Gefahren, Ergonomie. Behandelt werden also v.a. die technischen Maßnahmen zur Reduzierung der Risiken bei bestimmten technischen Sachverhalten.

LV-Schlüssel: [21061]

LV-Schlüssel: [21062]

Lehrveranstaltung: Supply Chain Management

Lehrveranstaltungsleiter: Alicke Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technische Logistik und Logistiksysteme [TVWL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach§4(2), 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Vorlesung werden die theoretischen und praktischen Grundlagen vermittelt, um Ansätze des Supply Chain Managements in der betrieblichen Praxis anzuwenden. Anhand

Inhalt

- · Bullwhip-Effekt, Demand Planning & Forecasting
- Herkömmliche Planungsprozesse (MRP + MRPII)
- Lagerhaltungsstrategien
- · Datenbeschaffung und Analyse
- Design for Logistics (Postponement, Mass Customization, etc.)
- Logistische Partnerschaft (VMI, etc.)
- Distributionsstrukturen (zentral vs. dezentral, Hub&Spoke)
- SCM-Metrics (Performance Measurement) E-Business
- · Spezielle Branchen sowie Gastvorträge

Anmerkungen

Es handelt sich um eine Blockveranstaltung. Eine gesonderte Anmeldung ist erforderlich.

Lehrveranstaltung: Anwendung der Technischen Logistik am Beispiel moderner Krananlagen LV-Schlüssel: [21064]

Lehrveranstaltungsleiter: Golder Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

I ernziele

Ziel der Vorlesung ist, Krananlagen technisch und wirtschaftlich optimal auslegen zu können sowie die relevanten technischen Regeln kennenzulernen

Inhalt

- · Grundlagen modernen Kranbaus
- Einsatzmerkmale, Klassifizierung
- · Auslegung, Dimensionierung, Kostenbetrachtungen
- · Relevante Regelwerke
- · Moderne Kransteuerungs- und Antriebskonszepte

21078 - Logistik 107

Lehrveranstaltung: Logistik

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. Durch die Abgabe von Übungsblättern kann ein Bonus für die schriftliche Prüfung erworben werden.

Voraussetzungen

Der Besuch der Vorlesungen "Lineare Algebra" und "Stochastik" wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Student kann grundlegende Fragestellungen aus den Bereichen der Planung und des Betriebs von Materialfluss- und Logistiksystemen einordnen und kann mit geeigneten Verfahren Planungen durchführen. Er kennt die wesentlichen Elemente von Materialfluss- und Logistiksystemen und kann eine Abschätzung der Leistungsfähigkeit durchführen.

Inhalt

Einführung

- Historischer Überblick
- Entwicklungslinien
- Struktur

Aufbau von Logistiksystemen

Distributionslogistik

- Standortplanung
- · Touren- und Routenplanung
- · Distributionszentren

Bestandsmanagement

- Bedarfsplanung
- Lagerhaltungspolitiken
- · Bullwhip-Effekt

Produktionslogistik

- Layoutplanung
- Materialfluß
- Steuerungsverfahren

Beschaffungslogistik

- · Informationsfluss
- Transportorganisation
- Steuerung und Entwicklung eines Logistiksystems
- · Kooperationsmechanismen
- · Lean SCM
- SCOR-Modell

Identifikationstechniken

weater

Tafel, Datenprojektor In Übungen ergänzend Nutzung von PCs

Ergänzungsliteratur

- Arnold/Isermann/Kuhn/Tempelmeier. Handbuch Logistik, Springer Verlag, 2002 (Neuauflage in Arbeit)
- Domschke. Logistik, Rundreisen und Touren, Oldenbourg Verlag, 1982
- Domschke/Drexl. Logistik, Standorte, Oldenbourg Verlag, 1996
- Gudehus. Logistik, Springer Verlag, 2007
- Neumann-Morlock. Operations-Research, Hanser-Verlag, 1993
- Tempelmeier. Bestandsmanagement in Supply Chains, Books on Demand 2006
- Schönsleben. Integrales Logistikmanagement, Springer, 1998

LV-Schlüssel: [21078]

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Technischen Logistik LV-Schlüssel: [21081]

Lehrveranstaltungsleiter: Mittwoollen Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Technisches Verständnis wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung vermittelt Grundlagen der Technischen Logistik.

Inhalt

- Grundlagen
- Wirkmodell fördertechnischer Maschinen
- · Elemente zur Orts- und Lageveränderung
- · Prozesse der Technischen Logistik
- Antriebe (Energieübertragung, Übertragungsglieder, Kennlinien, Steuerung und Regelung)
- Betrieb fördertechnischer Maschinen
- Aufbau und Funktion ausgewählter Materialflusselemente (Regalbediengerät, Zusammenführung, Verzweigung, Kran, FTS, etc.)

LV-Schlüssel: [21083]

Lehrveranstaltung: IT für Intralogistiksysteme

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technische Logistik und Logistiksysteme [TVWL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach§4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Vorlesung werden Grundlagen der Informationstechnik in Logistiksystemen vermittelt.

Inhalt

- Sensoren, Aktoren im Materialfluss
- Steuerungen
- Netzwerkhierarchien
- Motoren
- · Codiertechnik
- SPS
- · Rechnerkommunikation
- · Materialflusssteuerungssysteme
- · Transportleitstand

Anmerkungen

Der Titel der Veranstaltung wurde zu diesem Semester geändert. Die Veranstaltung entspricht inhaltlich der Veranstaltung Informationstechnik für Logistiksysteme.

LV-Schlüssel: [21085]

Lehrveranstaltung: Logistik in der Automobilindustrie

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO). Bei großer Teilnehmerzahl wird die Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) schriftlich durchgeführt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel dieser Vorlesung ist, die Bedeutung logistischer Fragestellungen für die Automobilindustrie zu vermitteln.

Inhalt

- ein Grundmodell der Automobilproduktion und -distribution
- · Logistische Anbindung der Zulieferer (Aufgaben bei Disposition und physischer Abwicklung; Methoden; Lösungsmodelle)
- Die Fahrzeugproduktion mit den speziellen Fragestellungen im Zusammenspiel von Rohbau, Lackierung und Montage (Reihenfolgeplanung; Teilebereitstellung für die Montage)
- Fahrzeugdistribution und Verknüpfung mit den Vertriebsprozessen (Physische Abwicklung; Planung und Steuerung)

LV-Schlüssel: [21086]

Lehrveranstaltung: Lager- und Distributionssysteme

Lehrveranstaltungsleiter: Lippolt Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Es werden Grundkenntnisse vermittelt, um Material- und Informationsprozesse in Lager- und Distributionssystemen verstehen und quantitativ bewerten zu können.

Inhalt

- · Steuerung und Organisation von Distributionszentren
- · Analytische Modelle zur Analyse und Dimensionierung von Lagersystemen
- Distribution Center Reference Model (DCRM)
- · Lean Distribution
- Die Prozesse vom Wareneingang bis zum Warenausgang
- · Planung und Controlling
- · Distributionsnetzwerke

Anmerkungen

Es handelt sich um eine Blockveranstaltung. Die Anmeldung ist erforderlich.

Lehrveranstaltung: Anwendung der Technischen Logistik in der Warensortier- und Verteiltechnik [21089]

Lehrveranstaltungsleiter: Foller Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TV-

WL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Aus den Noten der Teilprüfungen wird die Modulnote gebildet. Die Modulnote kann durch eine Seminararbeit am IFL um eine Notenstufe (0,3) verbessert werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Es werden Grundkenntnisse der Warensortiertechnik vermittelt.

Inhalt

- · Einsatzmerkmale, Klassifizierung, Auslegung, Dimensionierung, Kostenbetrachtungen Waren-sortieranlagen
- Relevante Regelwerke, moderne Steuerungs- und Antriebskonzepte

LV-Schlüssel: [21101]

Lehrveranstaltung: Verbrennungsmotoren A

Lehrveranstaltungsleiter: Spicher Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 4/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min) (nach §4(2), 1 SPO). Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 6 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Keine

Es werden Kenntnisse in Thermodynamik empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung soll den Studenten grundlegende Kenntnisse über den Aufbau, den thermodynamischen Prozeß, die hauptsächlichen Motorvarianten von Otto- und Dieselmotoren, die Triebwerksdy-namik und die Grundauslegung von Verbrennungsmotoren vermitteln. Dabei werden insbesondere die wärmetechnischen Vorgänge im Motor behandelt und auch die Problematik der Schadstoffemissionen von Verbrennungsmotoren.

Inhalt

- 1. Einführung
- 2. Triebwerksdynamik
- 3. Aufbau und Konstruktion Grundlagen
- 4. Thermodynamik des Verbrennungsmotors
- 5. Wärmestrom im Verbrennungsmotor
- 6. Kraftstoffe
- 7. Motor- und Betriebskenngrößen
- 8. Prozeß des Ottomotors
- 9. Prozeß des Dieselmotors
- 10. Direkteinsritzung Ottomotor Grundlagen
- 11. Auslegung des Verbrennungsmotors

Medien

LV-Lehrveranstaltung: Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren und ihre Prüfung Schlüssel: [21109]

Lehrveranstaltungsleiter: Volz Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Es werden Grudkenntnisse in Chemie empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung grundlegender Kenntnisse über Art, Zusammensetzung und Bedeutung der Betriebsstoffe -Kraftstoffe, Schmierstoffe und Kühlstoffe- als wichtige Komponente im System heutiger Otto- und Diesel-Verbrennungsmotoren. Inhalt ist die Definition und der chemische Aufbau der Betriebsstoffe, die Bedeutung von Erdöl als ihr wesentlicher Rohstoff, ihre Herstellverfah-ren, ihre wichtigsten Eigenschaften, ihre Normungen und Spezifikationen nach DIN, EN, ASTM, API, ACEA usw., sowie die zugehörigen physikalisch/chemischen und motorischen Prüfverfahren. Außerdem werden auch die heutige Bedeutung und zukünftig erwartete Entwicklung bei konventionellen und alternativen Kraftstoffen unter der Prämisse von weltweiten Emissionsbeschränkungen und Energieeinsparungen behandelt.

Inhalt

1. Einführung /Grundlagen:

Chemie der Kohlenwasserstoffe,

Erdöl - Vorkommen, Gewinnung und Verarbeitung, Raffinerieverfahren

2. Kraftstoffe für Otto- und Dieselmotoren:

Herstellung, Zusammensetzung, Additive, Kraftstoffnormen nach EN und DIN Verbrennung, Oktan- und Cetanzahlen, Schadstoffe, Abgasnachbehandlung usw. Motorische Anforderungen, WWFC- und ACEA-Vorschriften, CEC-Prüfverfahren Alternative Kraftstoffe für Otto- und Dieselmotoren

Synthesekomponenten und Alkohole

Erdgas und Pflanzenölester

Wasserstoff

3. Schmierstoffe für Otto- und Dieselmotoren:

Mineralölbasierende und synthetische Grundöle sowie Additive

Eigenschaften, Viskositätsklassen nach SAE

LV-Schlüssel: [21112]

Lehrveranstaltung: Aufladung von Verbrennungsmotoren

Lehrveranstaltungsleiter: Golloch Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Kennenlernen verschiedener Auflademechanismen für Verbrennungsmotoren, deren Einsatzgebiete und Auswirkungen auf den motorischen Prozess.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit dem in der Bedeutung stetig wachsenden Themengebiet der Aufladung von 4-Takt-Otto-, Dieselund Gasmotoren als Maßnahmenpaket zur Leistungssteigerung sowie der Emissions- und Verbrauchssenkung. Nach Beschreibung der aufladetechnischen Grundlagen inklusive der Ladeluftkühlung werden die gebräuchlichen Verdichter mit ihren Einsatzmöglichkeiten und Be-triebscharakteristiken vorgestellt. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die - je nach Anwendungsgebiet unterschiedlichen Aufladeverfahren, wobei neben den Basis-Aufladeverfahren Mechanische Aufla-dung und Abgasturboaufladung auch neuartige und komplexe Verfahren wie z.B. die zweistufig gere-gelte Aufladung oder die Registeraufladung behandelt werden. Darüber hinaus erfolgt eine Beschreibung der Unterschiede in den Brennverfahren zwischen Saug- und aufgeladenen Motoren.

Anmerkungen

Es handelt sich um eine Blockveranstaltung.

Lehrveranstaltung: Simulation von Spray- und Gemischbildungs-prozessen in Verbrennungsmotoren LV-Schlüssel: [21114]

Lehrveranstaltungsleiter: Baumgarten Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung "Simulation von Spray- und Gemischbildungsprozessen in Verbrennungsmotoren" befasst sich mit dem in seiner Bedeutung stetig wachsenden Themengebiet der mathematischen Modellierung und der Simulation der dreidimensionalen Spray- und Gemischbildungsprozesse in Verbrennungsmotoren. Nach einer Beschreibung der grundlegenden Mechanismen und Kategorien der innermotorischen Spray- und Gemischbildung werden die erforderlichen Grundgleichungen abgeleitet, um dann Teilprozesse wie Strahlaufbruch, Tropfenabbremsung, -verformung, -zerfall, -kollisionen, -verdampfung, Wandfilmbildung, Zündung etc. zu betrachten. Im Anschluss daran werden zukunftsweisende Gemischbildungsstrategien sowie die damit verbundenen Potenziale direkteinspritzender Motoren behandelt.

Inhalt

- 1. Grundlagen der Gemischbildung in Verbrennungsmotoren: Aufbruchsarten flüssiger Strahlen, Aufbruchsarten flüssiger Tropfen, Struktur motorischer Sprays, Spray-Wand-Interaktion
- 2. Einspritzsysteme und Düsentypen: direkteinspritzende Dieselmotoren, direkteinspritzende Ottomotoren,
- 3. Grundgleichungen der Fluiddynamik (1): Beschreibung der kontinuierlichen Phase, Eulersche Betrachtungsweise und materielle Ableitung, Erhaltungsgleichungen für eindimensionale Strömungen, Erhaltungsgleichungen für mehrdimensionale Strömungen, Turbulente Strömungen
- 4. Grundgleichungen der Fluiddynamik (2): Beschreibung der dispersen Phase, Spray Equation, Monte-Carlo-Methode, Stochastic-Parcel-Methode, Euler-Lagrangesche Beschreibung von Sprays.
- 5. Modellierung der Spray- und Gemischbildung (1), Primärzerfall: Blob-Methode, Verwendung von Verteilungsfunktionen, turbulenzinduzierter Primärzerfall, kavitationsinduzierter Primärzerfall, Primärzerfall von Hohlkegelsprays
- 6. Modellierung der Spray- und Gemischbildung (2) Sekundärzerfall: phänomenologische Modelle, Taylor-Analogy Break-Up (TAB) Modell, Kelvin-Helmholtz-Modell, Rayleigh-Taylor-Modell, kombinierte Modelle
- 7. Modellierung der Spray- und Gemischbildung (3): Modellierung des aerodynamischen Tropfenwiderstandes, Modellierung der Tropfenverdampfung, Flash-Boiling, Modellierung der turbulenten Dispersion
- 8. Modellierung der Spray- und Gemischbildung (4): Modellierung von Tropfenkollisionen, Modellierung von Spray-Wandinteraktionen
- 9. Modellierung der Spray- und Gemischbildung (5): Modellierung von flüssigen Wandfilmen, Modellierung der Zündung,
- 10. Moderne Brennverfahren (1), DI-Dieselmotoren: konventionelle Dieselverbrennung, Mehrfacheinspritzung und Einspritzverlaufsformung, Piezo-Injektoren, variable Düsenkonzepte, Druckmodulation,
- 11. Moderne Brennverfahren (2), direkteinspritzende Benzinmotoren: Betriebsarten, Schichtladekonzepte
- 12. Moderne Brennverfahren (3), HCCI-Brennverfahren: Grundlagen, HCCI-Reaktionskinetik, Emissionsverhalten, Einflussparameter zur Steuerung von Zündung und Verbrennung

Anmerkungen

Es handelt sich um eine Blockveranstaltung.

Lehrveranstaltung: Methoden der Analyse der motorischen Verbrennung LV-Schlüssel: [21134]

Lehrveranstaltungsleiter: Wagner Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung dient hauptsächlich dazu, die Studenten mit modernen Methoden zur Analyse von Vorgängen in Verbrennungsmotoren vertrautzu machen. Hierbei werden sowohl spezielle Meßverfahren, wie optische Messungen und Lasermesstechniken behandelt, als auch die thermodynamische Model-lierung des Motorprozesses. Die Studenten erfahren dabei, dass in Verbrennungsmotoren eine Vielzahl unterschiedlicher physikalischer Parameter gemessen werden müssen, um gesicherte theoreti-sche Kenntnisse über die Vorgänge im Zylinder vonMotoren zu gewinnen. Dazu gehört auch die Erfahrung, dassherkömmliche Meßmethoden bei Motoren oft nicht anwendbar sind, weileinerseits der Brennraum für viele derartige Verfahren nicht zugänglich ist und andererseits die Änderungen im Motor viel zu schnell ablaufen, um überhaupt meßtechnisch damit erfasst zu werden.

Inhalt

- 1. Energiebilanz am Motor
- 2. Energieumsetzung im Brennraum
- 3. Thermodynamische Behandlung des Motorprozesses
- 4. Strömungsgeschwindigkeiten
- 5. Flammenausbreitung
- 6. Spezielle Meßverfahren

Medien

LV-Schlüssel: [21135]

Lehrveranstaltung: Verbrennungsmotoren B

Lehrveranstaltungsleiter: Spicher Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 min) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 4 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Es werden Kenntnisse in Thermodynamik empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung ist die Ergänzung zur Hauptfachvorlesung *Verbrennungsmotoren A* [21101], wobei hier insbesondere die technischen Bauteile, der Ladungswechsel, die Abgasemission und deren Reduktion und die Akustik von Motoren behandelt werden. Ergänzend werden Sonderformen von Verbrennungsmotoren angesprochen und Zukunftsaspekte von Motoren diskutiert.

Inhalt

- 1. Konstruktionselemente des Verbrennungsmotors
- 2. Ladungswechsel und Aufladung
- 3. Abgasemissionen
- 4. Akustik des Verbrennungsmotors
- 5. Sonderverfahren, Direkteinspritzung Otto, Neuentwicklungen
- 6. Zukunft des Verbrennungsmotors

Medien

LV-Schlüssel: [21137]

Lehrveranstaltung: Motorenmesstechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Bernhardt Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68), Verbrennungsmotoren [TVWL4INGMB7] (S. 69)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO).

Die Note der schriftlichen Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung dient hauptsächlich dazu, die Studenten mit moderner Meßtechnik an Verbrennungs-motoren vertraut zu machen. Hierbei insbesondere die grundlegenden Verfahren zur Bestimmung von Motorbetriebsparametern wie Drehmoment, Drehzahl, Leistung und Temperaturmessungen an unter-schiedlichen Meßorten erklärt, sowie die evtl. auftretenden Meßfehler- und abweichungen angesprochen. Ferner werden die Meßtechniken zur Bestimmung von Luft- und Kraftstoffverbrauch und die zur thermodynamischen Auswertung notwendige Druckinduzierung behandelt. Ferner werden Grundkenn-tnisse heutiger Abgasmeßtechnik vermittelt.

Inhalt

- 1. Energiebilanz und Energieumsatz im Verbrennungsmotor
- 2. Prüfstandsaufbau
- 3. Erfassung motortechnischer Grundgrößen
- 4. Erfassung spezieller Motorkennwerte
- 5. Abgasanalyse

Medien

Lehrveranstaltung: Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren LV-Schlüssel: [21138]

Lehrveranstaltungsleiter: Lox Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Motorenentwicklung [TVWL4INGMB8] (S. 68)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskotrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 min) (nach §4(2), 2 SPO). Die Note der Prüfung geht mit einem Gewichtungsfaktor von 3 in die Gesamtnote des Moduls ein.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Verbrennungsmotoren A [21101] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einen Überblick über die wissenschaftlichen Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlungstechnik, sowie die technischen, politischen und wirtschaftlichen Parameter seiner Anwendung bei PKW- und LKW-Verbrennungsmotoren,
- · kennt die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen katalytischer Abgasnachbehandlung .

Der/die Studierende

- besitzt einen Überblick über die wissenschaftlichen Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlungstechnik, sowie die technischen, politischen und wirtschaftlichen Parameter seiner Anwendung bei PKW- und LKW-Verbrennungsmotoren,
- · kennt die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen katalytischer Abgasnachbehandlung .

Inhalt

Die Studenten erfahren zunächst welche Schadstoffe in Verbrennungsmotoren gebildet und emittiert werden, warum diese Schadstoffe bedenklich sind und welche Maßnahmen der Gesetzgeber zu ihrer Reduzierung getroffen hat. Im Anschluß wird der Aufbau einer katalytischen Abgasnachbehandlungsanlage stufenweise erklärt und es werden die wesentlichen Betriebs-, sowie Auslegungsparameter dargestellt. Auf dieser Basis wird anhand von praktischen Beispiellen die Anwendung dieser Technik bei stöchiometrischen Benzinmotoren, bei Magermototren und bei Dieselmotoren für PKW und LKW beschrieben. Die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen dieser Technologie werden anhand von Edelmetallpreisentwicklungen und der Vorgehensweise bei der Aufarbeitung umrissen.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

Pflichtliteratur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [21652]

Lehrveranstaltung: Werkzeugmaschinen

Lehrveranstaltungsleiter: Munzinger Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (180 min) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung behandelt in der ersten Hälfte die Komponenten der Werkzeugmaschinen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die systematische Behandlung der vielfältigen Steuerungsmöglichkeiten von Werk-zeugmaschinen. Das Zusammenwirken der Maschinenund Steuerungskomponenten wird an ausgewählten Maschinenbeispielen gezeigt. Abschließend werden neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Fertigungssysteme aufgezeigt.

Inhalt

Übersichtsvorlesung, Werkzeugmaschinengestelle, Geradführungen, Arbeitsspindeln, Stufengetriebe, mechanische Getriebe für geradlinige Bewegungen, elektrische Antriebe für Werkzeugmaschinen, Hydraulik an Werkzeugmaschinen, Wegmeßsysteme, Systematik der Werkzeugmaschinensteuerungen, ausgewählte Maschinenbeispiele, Verfahren und Maschinen der Verzahntechnik, Fertigungssysteme

Medien

Skript zur Veranstaltung Werkzeugmaschinen (Institut für Produktionstechnik).

LV-Schlüssel: [21657]

Lehrveranstaltung: Fertigungstechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Volker Schulze Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (180 min) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO) .

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, die Fertigungstechnik im Rahmen der Produktionstechnik einzuordnen und einen Überblick über die gängigen Verfahren der Fertigungstechnik zu geben.

Inhalt

Es werden die Bereiche Urformen (Gießen, Sintern), Umformen (Blech-, Massivumformen), sowie spanende Fertigungsverfahren mit geometrisch bestimmter Schneide (z. B. Drehen, Fräsen) und geometrisch unbestimmter Schneide (z.B. Schleifen, Honen) behandelt.

Weitere Themenschwerpunkte sind die Füge-, die Beschichtungs- und die Kunststofftechnik, sowie die Fertigung von Mikrobauteilen und -strukturen. Fertigungsmeßtechnik, CNC-Bearbeitung und Beispiele von Prozeßketten in der Fertigung runden die Vorlesung ab.

Medien

Skript zu den Veranstaltungen Fertigungstechnik I/II (Instiut für Produktionstechnik).

LV-Schlüssel: [21660]

Lehrveranstaltung: Integrierte Produktionsplanung

Lehrveranstaltungsleiter: Volker Schulze Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (240 min) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach \$4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Der vorherige Besuch der Veranstaltung Fertigungstechnik wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, einen Überblick über die notwendigen Planungsschritte und -aufgaben der integirerten Produktionsplanung zu erhalten, d.h. von der Gestaltung eines Unternehmensnetzwerks bis hin zur Feinplanung eines Fertigungssystems sowie der Begleitung des Produktionsbetriebs. Durch praxisorienterte Beispiele und Übungen wird das Verständnis der theoretischen Grundlagen verstärkt.

Inhalt

Die Planung von Fabriken im Umfeld von Wertschöpfungsnetzwerken und Ganzheitlichen Produktionssystemen (Toyota etc.) bedarf einer integrierten Betrachtung aller im System "Fabrik" vereinten Funktionen. Dazu gehört sowohl die Planung vom Produkt über das Wertschöpfungsnetz bis zur Fertigung in einer Fabrik als auch die Betrachtung von Serienanläufen, der Betrieb einer Fabrik und die Instandhaltung. Im ersten Teil der Vorlesung werden daher Grundlagen der Produktionsplanung, der Vernetzung zwischen Produkt- und Produktionsplanung und der Einbindung einer Produktionsstätte in das Produktionsnetzwerk vermittelt. Darauf folgend wird die Systematik der integrierten Planung von Fertigungs- und Montageanlagen, Layout und Materialfluss eingehend behandelt und durch Themen der digitalen Fabrik und Ablaufsimulation zur Materialflussoptimierung unterstützt. Die technische Umsetzung der Planung in eine entstehende Fabrik, die Inbetriebnahme und der Betrieb selbst bilden den Abschluss der Vorlesung. Die Theorie wird durch zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie durch praxisnahe Übungen veranschaulicht.

Medien

Skript zur Veranstaltung Integrierte Produktionsplanung (Institut für Produktionstechnik).

LV-Schlüssel: [21661]

Lehrveranstaltung: Globale Geschäftsstrategien

Lehrveranstaltungsleiter: Grube
Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2
Semester: Wintersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltung kann innerhalb des Moduls nur als Zusatzprüfung absolviert werden. Die erworbenen Leistungspunkte werden für den Mindestumfang des Moduls nicht berücksichtigt. Sobald die Prüfung angetreten wird, ist sie obligatorischer Zusatzbestandteil des entsprechenden Moduls. Die erzielte Note wird nach LP gewichtet zur Modulnotenberechnung herangezogen.

Lernziele

Produktionssysteme im internationalen Umfeld, Beschaffungs- und Absatzmarktbedingungen als Einflussgrößen

Inhalt

Globalisierung in der Automobilindustrie

Herausforderungen global operierender Automobilhersteller

Strategie und strategisches Verhalten als Erfolgsfaktoren im globalen Wettbewerb

Strategieformulierung und -implementierung: Strategie als integrierter Prozess

Size matters: Externes Wachstum durch Mergers & Acquisitions und strategische Allianzen als strategische Option

Internes Wachstum durch regionale Expansion

Internes Wachstum durch Produktdiversifikation

Profitabilitätsoptimierung durch Preisstrategien und Effizienzprogramme

Funktionalstrategien als integrativer Bestandteil der Konzernstrategie

Integrationsstrategie und Strategieintegration

Führung als Erfolgsfaktor zur Umsetzung strategischer Ziele

Future Value Creation - Zukünftige strategische Handlungsfelder in einer komplexen Unternehmensumwelt

Medien

Skript "Globale Geschäftsstrategien" des Instituts für Produktionstechnik

LV-Schlüssel: [21667]

Lehrveranstaltung: Qualitätsmanagement

Lehrveranstaltungsleiter: Lanza
Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2
Semester: Wintersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen (120 min) oder mündlichen (30 min) Prüfung (nach §4(2), 1 od. 2 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Auf Basis des Qualitätsgedankens des Total Quality Managements wird in der Vorlesung speziell auf die Bedürfnisse eines modernen Qualitätsmanagements eingegangen. In diesem Rahmen werden intensiv der Prozessgedanke in einer modernen Unternehmung und die prozessspezifischen Einsatzgebiete von Qualitätssicherungsmöglichkeiten vorgestellt. Anhand einer Zuordnung präventiver, wie nicht-präventiver Qualitätsmanagementmethoden, die heute in der betrieblichen Praxis Stand der Technik sind, erfolgt zunächst die theoretische Vermittlung des Basiswissens, sowie Vorstellung ausgewählter Methoden des QM.

Fertigungsmesstechnik, Prüfmittelüberwachung und Kostenbetrachtungen im Qualitätsmanagement stellen weitere Kapitel dar. Abgerundet wird die Vorlesung durch eine Übersicht über Zertifizierungsmöglichkeiten im Q Bereich, die Unternehmen heute offenstehen. Einerseits wird hier die theoretische Vorgehensweise erläutert und andererseits die praktische Problematik in der Zielerreichung diskutiert.

Inhalt

- 1. TQM
- 2. QM-Systeme
- 3. Methoden des QM
- 4. Methoden des QM in der Praxis
- 5. Statistik und SPC
- 6. Meßtechnik
- 7. Kosten und Recht

Medien

Skript zur Veranstaltung (erhältlich beim Institut für Produktionstechnik).

Lehrveranstaltung: Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der Automobilindustrie [21669]

Lehrveranstaltungsleiter: Haepp Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltungen Fertigungstechnik [21657], Werkstoffkunde I [21760], Werkzeugmaschinen [21652] werden als Basisvorlesungen empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Vermittlung von praktischen Erfahrungen bei der Herstellung von Leichtbaukarosserien unter besonderer Betrachtung metallischer Leichtbauwerkstoffe und innovativer Fertigungsverfahren.

Inhalt

Darstellung möglicher Leichtbaukonzepte Werkstoffe für den Karosserieleichtbau Höher/ höchstfeste Stähle

Aluminium, Magnesium

Umformverhalten der verschiedenen Werkstoffe

Stand der Simulationstechnik für die Blechumformung

Kompensation der Rückfederung

Fügeverfahren für unterschiedliche Materialkonzepte

Thermische Verfahren

Clinchen ,Kleben, Kombinierte Verfahren

Qualitätssicherung beim Fügen

Korrosionsschutzkonzepte/-verfahren beim Karosserieleichtbau

Zukunftstrends für die Produktion von Großserien-/ Nischenprodukten

Medien

Skript "Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der Automobilindustrie" (Instituts für Produktionstechnik).

Lehrveranstaltung: Produktionssystem und –technologie der Aggregateherstellung LV-Schlüssel: [21690]

Lehrveranstaltungsleiter: Stauch Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen (60 min) oder mündlichen (20 min) Prüfung (nach §4(2), 1 od. 2 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Der vorherige Besuch der Veranstaltung Fertigungstechnik [21657] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung orientiert sich stark an der Praxis, ist mit vielen aktuellen Beispielen versehen und veranschaulicht diese abschließend durch eine Exkursion ins Daimler-Chrysler Werk Untertürkheim.

Inhalt

Neben den technologischen Aspekten der Aggregateherstellung (Motoren, Achsen, Getriebe) werden auch jene des Managements (Personalführung von rund 20.000 MA), der Logistik und wichtiger Randbedingungen (z.B. Umweltschutzauflagen) angesprochen.

- · Zahlen, Daten, Fakten des Konzerns und des Werkes Untertürkheim
- Überblick MDS und Aggregateprozess
- Technologie im Powertrain
- · Fabrikplanung, Anlauf und Total Cost of Ownership
- MPS- Mercedes Benz Produktionssystem
- Logistik
- · Arbeits- und Umweltschutz
- · Management und Personal
- Qualitätsmanagement
- · Exkursion ins Werk Untertürkheim

Medien

Skript zur Veranstaltung (erhältlich am Institut für Produktionstechnik).

Lehrveranstaltung: Seminararbeit " Produktionstechnik" LV-Schlüssel: [21690sem]

Lehrveranstaltungsleiter: Volker Schulze, Lanza, Munzinger

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Pro-

duktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form eines Klausurscheins (nach § 4 Abs. 2 Nr. 3) nach ca. der Hälfte der Vorlesungszeit. Das Ergebnis des Klausurscheins kann zur Verbesserung der Noten in der Hauptklausur eingesetzt werden. Dabei kann die Note um genau einen halben Notenschritt (entweder von x.3 auf x.0 oder von x.7 auf x.3) verbessert werden, wenn die Punktzahl in der Übungsklausur eine vorgegebene Grenze überschreitet.

Voraussetzungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltungen Fertigungstechnik [21657], Integrierte Produktionsplanung [21660] und Werkzeugmaschinen [21652] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Komplexe Analyse und Bearbeitung produktionstechnischer Problemfelder

Inhalt

Produktionstechnik und Logistik in globalen Märkten.

Medien

Skripten des Instituts für Produktionstechnik.

LV-Schlüssel: [21692]

Lehrveranstaltung: Internationale Produktion und Logistik

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans, Lanza

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I [TVWL4INGMB1] (S. 64), Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik II [TVWL4INGMB2] (S. 65), Einführung in die Logistik [TVWL4INGMB13] (S. 66), Technische Logistik und Logistiksysteme [TVWL4INGMB11] (S. 67)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Zielsetzung der Vorlesung ist das Aufzeigen der Möglichkeiten und Rahmenbedingungen für das Engagement von Unternehmen im Ausland.

Inhalt

Im Rahmen der Vorlesung werden im Teil Produktion u. a. Außenhandelstheorien, rechtliche und wirt-schaftliche Hintergründe sowie die Chancen und Risiken der internationalen Produktion näher betrachtet. Weiterhin wird die Struktur internationaler Logistiknetzwerke betrachtet sowie Möglichkeiten zu deren Modellierung, Gestaltung und Analyse aufgezeigt. Anhand von Beispielen aus Praxis und Wissenschaft werden Herausforderungen in der internationalen Logistik herausgearbeitet.

Lehrveranstaltung: Qualitätssicherung in der Lebensmittelverarbeitung LV-Schlüssel: [22205]

Lehrveranstaltungsleiter: Schuchmann Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 1/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] (S. 78), Vertiefung Lebensmittelverfahrens-

technik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

In der Vorlesung werden die physikalischen Produkteigenschaften behandelt, die zur Qualitätssicherung der Nahrungsmittel herangezogen werden und der Überwachung, Führung und Optimierung von Prozessen in der Lebensmittelindustrie dienen. Gängige Messtechniken werden jeweils vorgestellt und diskutiert.

Inhalt

In der Vorlesung werden die physikalischen Produkteigenschaften behandelt, die zur Qualitätssicherung der Nahrungsmittel herangezogen werden und der Überwachung, Führung und Optimierung von Prozessen in der Lebensmittelindustrie dienen. Gängige Messtechniken werden jeweils vorgestellt und diskutiert.

LV-Schlüssel: [22207]

Lehrveranstaltung: Lebensmittelkunde und Funktionalität

Lehrveranstaltungsleiter: Watzl Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] (S. 78), Vertiefung Lebensmittelverfahrens-

technik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Inhalt der Vorlesung ist die Bedeutung der Ernährung für die Gesundheit. Im Mittelpunkt stehen Makro- und Mikronährstoffe (Kohlenhydrate, Proteine, Fette, Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente, Ballaststoffe, sekundäre Pflanzenstoffe) sowie deren Bedeutung im Stoffwechsel des Menschen. Es werden die wesentlichen Lebensmittelgruppen (pflanzlich, tierisch) für die Nährstoffzufuhr vorgestellt. Darüber hinaus werden funktionelle Aspekte der Lebensmittel sowie einzelner Inhaltsstoffe (z. B. Senkung des Cholesterinspiegels, Stimulation des Immunsystems, Modulation von Krankheitsrisiken) behandelt.

LV-Schlüssel: [22209]

Lehrveranstaltung: Mikrobiologie der Lebensmittel

Lehrveranstaltungsleiter: Franz Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Allgemeiner Überblick über die Mikroorganismen und ihre Bedeutung. Überblick über den Stoffwechsel der Mikroorganismen und dessen Rolle beim Lebensmittelverderb., insbesondere alkoholische Gärung und Milchsäuregärung.

Übersicht über wichtige Bakterien und Pilze, die in Lebensmitteln von Bedeutung sind. Systematischer Überblick über mikrobielle Verderberscheinungen an Lebensmitteln. Verhinderung bzw. Verzögerung des Lebensmittelverderbs: Kühlung, Gefrieren, Herabsetzung der Wasseraktivität, Bestrahlung, Hitzebehandlung, chemische Konservierung, Pökeln. Anwendung chemischer Stoffe zur Keimzahlreduktion (Schwefeldioxid, Ozon, Halogenverbindungen, Wasserstoffperoxid, Antibiotika). Betriebshygiene. Lebensmittelinfektionen: Pathogene Viren, Salmonellen, pathogene Escherichia coli, Shigellen und andere Enterobakterien. Lebensmittelintoxikationen: Staphylococcus aureus, Clostridium perfringens, Clostridium botulinum, Bacillus cereus. Mykotoxine.

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel I LV-Schlüssel: [22213]

Lehrveranstaltungsleiter: Volker Gaukel Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] (S. 78)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltung ist Pflicht im Modul und muss belegt werden.

I ernziele

Der Studierende kennt und versteht die wichtigsten Grundlagen der (Lebensmittel-) Verfahrenstechnik.

Inhalt

Strömungslehre, Rheologie, biochemische Kinetik, Verweilzeitverteilung und chemische Reaktion, Wärme- und Stoffübertragungsprozesse, Trocknungstechnik. Ziel ist es, verfahrenstechnische Prinzi-pien und ingenieurwissenschaftliche Herangehensweise kennenzulernen. Die erarbeiteten Grundlagen werden am Beispiel der Haltbarmachung von Milch angewendet.

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel II LV-Schlüssel: [22214]

Lehrveranstaltungsleiter: Volker Gaukel Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] (S. 78)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltung ist Pflicht im Modul und muss belegt werden.

I ernziele

In der Vorlesung werden verfahrenstechnische Grundoperationen vertieft, die eine wichtige Rolle in der Lebensmitteltindustrie spielen.

Inhalt

Zerkleinern, Homogenisieren, Emulgieren, mechanische Trennverfahren, Reinigen- und Desinfizieren, Verpacken, Biotechnologie/Fermentation, Kühlen/Gefrieren. Die Herstellung bekannter Lebensmittel wird im Detail behandelt: Bier, Zucker, Käse und Milchprodukte, Gemüse- und Obstverarbeitung.

LV-Schlüssel: [22215]

Lehrveranstaltung: Ringvorlesung Produktgestaltung

Lehrveranstaltungsleiter: Schuchmann Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Inhalte der LV sind: Gestalten von Instantpulvern - extrudieren; Gestalten eines kristallisierten Düngemittels; Von der Idee zum Produkt am Beispiel Kaffee (Konsumentenerwartung, Marketing, Rentabilität und daraus abgeleitete Produkteigenschaften); Prozessgestaltung basierend auf Produkteigenschaften am Beispiel Gefriertrocknung von Kaffeeextrakt; Produktdesign am Beispiel von Autolacken; Gestalten von Nanopartikeln in der Gasphase und Nanomaterialien; Innovative Produkte durch Product Design-Strategie und Beispiele; Gestalten von Feststoffen mittels Schmelz-Emulgieren; Produktgestaltung am Beispiel von Zahnfüllungen; Product Design von Feinchemikalien

Lehrveranstaltung: Moderne Messtechniken zur ProzessoptimierungLV-Schlüssel: [22218]

Lehrveranstaltungsleiter: Regier Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

In der Vorlesung werden typische Produktionsprobleme bei der Lebensmittelherstellung anhand von Fallbeispiele vorgestellt und Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt. Im Einzelnen wird behandelt: Temperatur (Definition, physikalische Skala, praktische Skala, inline-Messung), Masse, Dichte (Feststoffdichte, Schüttdichte, S/V-Verhältnis, inline-/online/offline-Messung), Wärmekapazität (Definition, Abhängigkeiten, Messung), Wärmeleitfähigkeit (Definition, Abhängigkeiten, Messung), "Stoffleitfähigkeit" (Diffusion, Definition., ger. Diffusion, Selbstdiffusion, Messung), Sorptionsisotherme (aw-Wert, Definition, Abhängigkeiten, Messung – gravimetrisch -hygrometrisch), (Di)elektrische Eigenschaften (Definition, Abhängigkeiten, Messung - Tastkopf - Resonator), Magnetische Eigenschaften (NMR, MRI), Anwendungsbeispiel: Prozessoptimierung mittels messwertgestützter Modellierung, am Beispiel einer Mikrowellenerwärmung – Nutzen der Modellierung zur Optimierung

LV-Schlüssel: [22221]

Lehrveranstaltung: Einführung in die Steriltechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Schuchmann Leistungspunkte (LP): 2 SWS: 1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV3] (S. 78), Vertiefung Lebensmittelverfahrens-

technik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Vorlesung werden die Grundlagen zum Auslegen von Pasteurisier- und Sterilisierprozessen gegeben. Konventionelle und innovative Prozesse werden eingeführt und ihre Anwendungsgebiete an Beispielen diskutiert. Abschließend wird ein Qualitätssicherungssystem (HACCP, Hurdle Theory) vorgestellt.

Inhalt

Begriffsdefinitionen, Reaktionskinetik (Konventionelle und neue Vorgehensweisen zum Auslegen von Sterilisierprozessen), Thermische Inaktivierungsprozesse (Direktes und indirektes Erhitzen, aseptisches Verpacken), Athermische Inaktivierungsprozesse (Vorbehandlung, Sterilfiltrieren, chemisches Desinfizieren, Bestrahlen, Hochdruckbehandlung, Elektroimpulsverfahren, Gasplasmabehandlung), Qualitätssicherung (HACCP, Hurdle Theory)

LV-Schlüssel: [22303]

Lehrveranstaltung: Brennstoffe II: Gase und Feststoffe

Lehrveranstaltungsleiter: Reimert Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1] (S. 76), Brennstoffe, Umwelt und globale

Entwicklung II [TVWL4INGCV2] (S. 77)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20-30 min) zum vereinbarten Termin (nach §4(2), 2 SPO). Wiederholungsprüfen finden nach Vereinbarung statt.

Voraussetzungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltunegn Reaktionstechnik [22114] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung soll einführen in stoffliche und verfahrenstechnische Grundlagen der Brennstoff-Veredelung (Gase- und Feststoffe).

Inhalt

Erdgas im Brennstoff- und im Rohstoffmarkt, physikalische, chemische und verbrennungstechnische Eigenschaften von Brenngasen; Anforderungen an Gas für die öffentliche Gasversorgung; Verfahren der Gasaufbereitung (Reinigung, Trocknung); Herstellung von Synthesegas und H2 aus Erdgas; feste Brennstoffe: Kohle, Biomasse, Abfall u.a.; Analytik, Zusammensetzung, technologische Eigenschaften; Aufbereitung; Pyrolyse; Verbrennung; Erzeugung von Hüttenkoks; Herstellung von Synthese- und Brenngas durch Vergasung.

Ergänzungsliteratur

Cerbe G.: Grundlagen der Gastechnik-Gasbeschaffung, Gasverteilung, Gasverwendung, 6. Aufl., Hansa Verlag, München/Wien 2004.

Reimert, R., Schaub, G. in Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, 6. Aufl., Vol. 15, Wiley VCH 2003, S. 357-380 (Gas Production from Coal, Wood and Other Solid Feedstocks).

Higman, Ch., van der Bergt, M.: "Gasification", Elsevier, Amsterdam, Boston, September 2003, ISBN 0750677074

Lehrveranstaltung: Brennstoffe I: Grundlagen, flüssige Brennstoffe, Erdölverabeitung, Biobrennstoffe LV-Schlüssel: [22305]

Lehrveranstaltungsleiter: Georg Schaub Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1] (S. 76), Brennstoffe, Umwelt und globale

Entwicklung II [TVWL4INGCV2] (S. 77)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20-30 min) zum vereinbarten Termin (nach §4(2), 2 SPO). Wiederholungsprüfen finden nach Vereinbarung statt.

Voraussetzungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltunegn Reaktionstechnik [22114] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung soll einführen in stoffliche und verfahrenstechnische Grundlagen der Brennstoff-Veredelung (Grundlagen, flüssige Brennstoffe, Erdölverarbeitung, Biobrennstoffe) .

Inhali

Einführung in chemische Brennstoffe: Vorräte, globaler und regionaler Verbrauch, CO2 Emissionen, Eigenschaften und Charakterisierung von Rohstoffen und Produkten der Veredelung, Überblick über Verfahren der chemischen Veredelung; Erdölverarbeitung: Erzeugung hochwertiger Kraftstoffe aus Erdöl, Charakterisierung von Rohölen und Raffinerieprodukten, physikalische Trennverfahren, chemische Umwandlungsverfahren (Cracken, Hydrotreaten, Reforming, H2-Erzeugung etc.), wirtschaftliche Aspekte und Perspektiven.

Ergänzungsliteratur

Lucas A.G. (Hrsg.): Modern Petroleum Technology,

Vol. 2 Downstream, John Wiley 2000.

Probstein R.F., Hicks R.E.: Synthetic Fuels, pH Press, Cambridge, MA 1990.

Lehrveranstaltung: Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale Entwicklung LV-Schlüssel: [22319]

Lehrveranstaltungsleiter: Georg Schaub Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1] (S. 76), Brennstoffe, Umwelt und globale

Entwicklung II [TVWL4INGCV2] (S. 77)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• kennt und versteht wichtige Wechselwirkungen von natürlichen und anthropogenen Energie- und Stoffströmen und Schlussfolgerungen für zukunftsfähige Technologien

Inhalt

Energiebilanz der Erde, globale, regionale und lokale Energieflüsse, Verknüpfung mit Stoffkreisläufen (C, S, H2O u.a.); Anthropogene Einflüsse, Beispiele; Grenzen für menschliche Stoffumwandlung und Energieumsetzung (Ressourcen, Störung von Stoffkreisläufen und Klima); Zukunftsperspektiven, Bei-spiel Brennstoffe.

Ergänzungsliteratur

Schlesinger W.H.: Biogeochemistry, an Analysis of Global Change, Academic Press 1997.

LV-Schlüssel: [22417]

Lehrveranstaltung: Scale up in Biologie und Technik

Lehrveranstaltungsleiter: Hausmann Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Bei der technischen Realisierung von mikrobiologischen oder chemischen Verfahren treten oft Dimensionierungsaufgaben auf, die so kompliziert sind, dass sie mit den Mitteln der numerischen Mathematik nicht zu lösen sind. In der Regel sind mikrobiologische oder chemische Stoffumwandlungen mit dem Stoff-, Wärme- und Impulsaustausch gekoppelt und verhalten sich im Labor- oder Technikumsmaßstab daher anders, als im Betriebsmaßstab. Für Bio- oder Chemieingenieure ist es daher wichtig zu wissen, wie man solche Vorgänge im Modell nachzuahmen hat, um Aufschluss über die Auslegung und Dimensionierung einer neu zu errichtenden technischen Anlage zu bekommen.

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Verbrennungstechnik LV-Schlüssel: [22501]

Lehrveranstaltungsleiter: Bockhorn Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1] (S. 76), Brennstoffe, Umwelt und globale

Entwicklung II [TVWL4INGCV2] (S. 77)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20-30 min) zum vereinbarten Termin (nach §4(2), 2 SPO). Wiederholungsprüfen finden nach Vereinbarung statt.

Voraussetzungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltung Reaktionstechnik [22114] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

· kennt die Grundlagen der Verbrennungsreaktionen und -technik

Inhalt

Bedeutung fossiler Brennstoffe; Prozesse der Energiekonversion für fossile Brennstoffe; Thermodynamik der Verbrennungsprozesse: Stoff- und Energieumwandlung; Charakteristische Verbrennungsgrößen: Explosionsgrenzen, Zündtemperatur, Zündenergie, Löschabstand, Flammengeschwindigkeit; Chemische Kinetik: Reaktionsmechanismen, Explosionsgrenzen; Laminare Flammenstrukturen.

Ergänzungsliteratur

Beér J.M., Chigier N.: Energy, Combustion and Environment, McGraw Hill Book Company, New York 1981.

LV-Schlüssel: [22507]

Lehrveranstaltung: Verbrennung und Umwelt

Lehrveranstaltungsleiter: Bockhorn Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I [TVWL4INGCV1] (S. 76), Brennstoffe, Umwelt und globale

Entwicklung II [TVWL4INGCV2] (S. 77)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20-30 min) zum vereinbarten Termin (nach §4(2), 2 SPO). Wiederholungsprüfen finden nach Vereinbarung statt.

Voraussetzungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltung Reaktionstechnik [22114] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

kennt die auswirkungen von technischen Verbrennungsprozessen auf die Umwelt und entsprechende technische/gesetzliche Maßnahmen

Inhalt

Verbrennung für die Energieerzeugung; Schadstoffe bei Verbrennungsprozessen; Bildung und Minderung von Schadstoffen (NOx, SOx, CO, Ruß, CnHm); Verfahren der Gasreinigung; Verbrennung von festen, pastösen, flüssigen und gasförmigen Abfällen von kommunalen und industriellen Abfällen; Gesetzliche Regelungen für Emissionen, Immissionen und atmosphärischer Transport von Schadstoffen.

Ergänzungsliteratur

Beér J.M., Chigier N.: Energy, Combustion and Environment, McGraw Hill Book Company, New York 1981.

LV-Schlüssel: [22601]

Lehrveranstaltung: Chemische Technologie des Wassers

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Der Studierende besitz ein Grundverständnis für die Wasserchemie und kennt die wichtigsten Verfahren zur Aufbereitung verschiedenster Rohwässer zu Trink- und Brauchwasser.

Inhalt

- 1. Wasser: Kreislauf, physikalisch-chemische Eigenschaften
- 2. Wasser als Lösemittel
- 3. Säure/Base-Systeme
- 4. Redoxreaktionen
- 5. Inhaltsstoffe und Beurteilung
- 6. Wasseraufbereitung, Teil 1 (Siebung, Sedimentation, Flotation, Filtration, Membranverfahren, Flo-ckung)
- 7. Wasseraufbereitung, Teil 2 (Adsorption, Ionenaustausch, Gasaustausch, Entsäuerung, Enthärtung, Oxidation, Desinfektion)

Ergänzungsliteratur

- Crittenden, J. [Ed.]: Water Treatment. Principles and Design. 2nd ed. Wiley & Sons, 2005.
- DVGW: Wasseraufbereitung Grundlagen und Verfahren. In: Lehr- und Handbuch Wasserversor-gung Bd.6. Oldenbourg Industrie-verlag, 2004.
- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Hand-buch. Spektrum Verlag, 1999.
- Grohmann, A., Hässelbarth, U., Schwerdtfeger, W.(Hrsg.): Die Trinkwasserverordnung. 4. Auflage, E. Schmid, Berlin, 2002.
- Sigg,L., Stumm, W.: Aquatische Chemie. Eine Einführung in die Chemie wässriger Lösungen und natürlicher Gewässer. Verlag der Fachvereine Zürich, 1994.
- Stumm, W., Morgan, J. J.: Aquatic Chemistry. Chemical Equilibria and Rates in Natural Waters. 3rd ed. Wiley & Sons, 1996

Lehrveranstaltung: Übung zu Chemische Technologie des Wassers LV-Schlüssel: [22602]

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel Leistungspunkte (LP): 2 SWS: 1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Der Besuch der Veranstaltung Chemische Technologie des Wassers [22601] ist Bedingung zur Teilnahme an der Übung.

I ernziele

Vertiefung der Vorlesungsinhalte von 22601 und Berechnungen.

Inhalt

Übungen und Aufgabenblätter zu den Themen:

- 1. Chemisch-physikalische Grundlagen
- 2. Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht
- 3. Adsorption
- 4. Ionenaustausch
- 5. Oxidation

- DVGW: Wasseraufbereitung-Grundlagen und Verfahren. In: Lehr- und Handbuch Wasserversorgung Bd.6. Oldenbourg Industrieverlag, 2004.
- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Handbuch. Spektrum Verlag, 1999.
- Sigg,L., Stumm, W.: Aquatische Chemie. Eine Einführung in die Chemie wässriger Lösungen und natürlicher Gewässer. Verlag der Fachvereine Zürich, 1994.
- Stumm, W., Morgan, J. J.: Aquatic Chemistry. Chemical Equilibria and Rates in Natural Waters. 3rd ed. Wiley & Sons, 1996.

Lehrveranstaltung: Naturwissenschaftliche Grundlagen der Untersuchung und Beurteilung von Gewässern [22603]

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Die Lehrveranstaltung vermittelt Grundlagen analytischer Untersuchungsmethoden, die zur Bestimmung von Wasserinhaltsstoffen in der Praxis eingesetzt werden.

Inhalt

- 1. Wasserkreislauf, Nutzungsbezug, Problemorientierung, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, Analytische Definitionen
- 2. Probenahme, Schnelltests, Konservierung, Untersuchungen an Ort und Stelle, Organoleptik
- 3. Allgemeine Untersuchungen
- 4. Optische Charakterisierung
- 5. Titrationen
- 6. Hauptinhaltsstoffe, Anionen
- 7. Hauptinhaltsstoffe, Kationen
- 8. Metalle
- 9. Organika
- 10. Polare organische Substanzen, Derivatisierung
- 11. Wasserspezifische summarische Kenngrößen
- 12. Radioaktivität
- 13. Mikrobiologie

- · Cammann, K. Instrumentelle Analytische Chemie. Verfahren, Anwendungen, Qualitätssicherung. Spektrum Verlag, 2001.
- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Handbuch. Spektrum Verlag, 1999.
- Grohmann, A., Hässelbarth, U., Schwerdtfeger, W.(Hrsg.): Die Trinkwasserverordnung. 4. Auflage, E. Schmid, Berlin, 2002.
- Kölle, W.: Wasseranalysen-richtig beurteilt. Grundlagen, Parameter, Wassertypen, Inhaltsstoffe, Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung und EU-Trinkwasserrichtlinie. 2. Auflage, Wiley-VCH Verlag, 2004.
- Quentin, K.-E.: Trinkwasser; Untersuchung und Beurteilung von Trink- und Schwimmbadwasser. Springer, Heidelberg, 1988.

Lehrveranstaltung: Aufbereitung wässriger Lösungen durch Membranverfahren Schlüssel: [22605]

LV-

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

I ernziele

Ausgehend von den physikalischen und chemischen Grundlagen der Membranverfahren gibt die Lehrveranstaltung einen detaillierten Überblick über Betrieb und Funktionsweise der in der Wasseraufbereitung eingesetzten Membrananlagen.

Inhali

- 1. Grundlagen Membranverfahren
- 2. Membranherstellung und Membraneigenschaften
- 3. Membrankonfiguration und Membranmodule
- 4. Membrananlagen in der Praxis
- 5. Neueste Entwicklungen und Tendenzen

- Baker, R. W.: Membrane Technology and Applications. 2nd ed. Wiley & Sons, 2004.
- Crittenden, J. [Ed.]: Water Treatment. Principles and Design. 2nd ed. Wiley & Sons, 2005.
- Melin, T., Rautenbach, R.: Membranverfahren. Grundlagen der Modul- und Anlagenauslegung. 3., aktualis. u. erw. Aufl. Springer, 2007.
- Ohlrogge, K., Ebert, K. [Hrsg.]: Membranen. Grundlagen, Verfahren und industrielle Anwendungen. Wiley-VCH, 2006.

Lehrveranstaltung: Sorptionsverfahren bei der Wasserreinigung LV-Schlüssel: [22611]

Lehrveranstaltungsleiter: Höll Leistungspunkte (LP): 2 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

In der Lehrveranstaltung wird der Einsatz von Sorptionsverfahren zur Wasseraufbereitung praxisnah behandelt. Eine besondere Bedeutung spielt die Beschreibung der zugrunde liegenden Gleichgewichte, der Reaktionskinetik und Reaktionsmechanismen.

Inhalt

- 1. Überblick über physikalisch-chemische Trennverfahren Allgemeines, Begriffsdefinitionen, Sorptionsmittel, Herstellungsverfahren, Eigenschaften der Sorbentien
- Sorptionsgleichgewichte
 Adsorptionsgleichgewichte für Einzelstoffe und für Mehrkomponentengemische, Prinzip der Adsorptionsanalyse, binäre und Mehrkomponenten-gleichgewichte an Ionenaustauschern
- 3. Anwendung der Gleichgewichtsbeziehungen zur Anlagenberechnung Einstufiger und mehrstufiger Gleichstrombetrieb, mehrstufige Gegenstromverfahren
- 4. Kinetik der Sorption
 - Filmdiffusion, Korndiffusion, Sorption mehrerer Komponenten, Ionenaustauschkinetik
- 5. Sorptionsfilter

Begriffe, Durchbruchskurven, Sorption von Einzelstoffen, binärer Ionenaustausch, Adsorption von Mehrkomponentengemischen, Filterberechnung mit Gleichgewichtsmodellen

- Grombach, P., Haberer, K., Merkl, G., Trüeb, E. U.: Handbuch der Wasserversorgungstechnik. 3. Auflage, R. Oldenbourg-Verlag, München, 2000.
- Hancke, K.: Wasseraufbereitung, Chemie und chemische Verfahrenstechnik. 5. Auflage, Springer, Heidelberg, 2000.
- Sontheimer., H., Frick, B. R., Fettig, J., Hörner, G., Hubele, C., Zimmer, G.: Adsorptions-verfahren zur Wasserreinigung. Karlsruhe.

Lehrveranstaltung: Oxidationsverfahren in der Trinkwasseraufbereitung LV-Schlüssel: [22612]

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel, Zwiener

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

In der Lehrveranstaltung sollen die wichtigsten Oxidations- und Desinfektionsverfahren zur Wasseraufbereitung vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert werden.

Inhalt

Teil I: Theoretische Grundlagen der bedeutendsten Verfahren

- 1. Desinfektion mit: Chlor (Cl2/HOCl, ClO2), UV Bestrahlung, Silber (Ag+), Ozon (O3)
- 2. Oxidation mit: Ozon O3, Kaliumpermanganat KMnO4, Wasserstoffperoxid H2O2, kombinierten Oxidationsverfahren UV/ H2O2, UV/ O3, H2O2/O3, Sauerstoff O2
- 3. Nachweisreaktionen von Oxidationsmitteln (O3, H2O2, Cl2)
- 4. Wasserinhaltsstoffe und deren Wechselwirkungen bei den Aufbereitungsschritten: THM- und AOX-Bildung, AOC
- 5. Spezielle Probleme: CKW, Nitrat, Br-/BrO3-

Teil II: Vorstellung ausgewählter Wasserwerke:

Funktionsweise (schematisch), Diskussion der angewendeten Verfahren mit Vor- und Nachteilen

- Crittenden, J. [Ed.]: Water Treatment. Principles and Design. 2nd ed. Wiley & Sons, 2005.
- DVGW: Wasseraufbereitung Grundlagen und Verfahren. In: Lehr- und Handbuch Wasserversorgung Bd.6. Oldenbourg Industrieverlag, 2004.
- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Handbuch. Spektrum Verlag, 1999.
- Grombach, P., Haberer, K., Merkl, G., Trüeb, E. U.: Handbuch der Wasserversorgungstechnik. 3. Auflage, R. Oldenbourg-Verlag, München, 2000.
- · Hancke, K.: Wasseraufbereitung, Chemie und chemische Verfahrenstechnik. 5. Auflage, Springer, Heidelberg, 2000.

LV-Schlüssel: [22618]

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Abwasserreinigung

Lehrveranstaltungsleiter: Zwiener Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Im Vordergrund der Lehrveranstaltung steht das Verständnis der Betriebsweise von Anlagen zur Abwassereinigung, ihres Aufbaus und wichtiger Betriebsparameter und Prozesse.

Inhalt

- 1. Kurzer historischer Überblick
- 2. Nutzungszyklus des Wassers

Wasserkreislauf, Wassernutzung, Wasserbedarf

3. Abwasserarten und Abwasserinhaltsstoffe

Abwasserdefinition und –arten, Allgemeine ökologische Bedeutung, Abwasseranalytik (Parameterbeispiele), Abwassermengen und Abwasserinhaltsstoffe, Gewässergüte, Abwasser-abgabengesetz

4. Konventionelle Abwasserreinigung

Mechanische Reinigung, Biologische Reinigung, Verfahrenskombinationen

5. Weitergehende Abwasserreinigung

Mechanische Verfahren (Mikrosiebung, Filtration)

Physikalisch-chemische Verfahren (Flockung, Fällung, Phosphatentfernung), Biologische Verfahren, Sonderverfahren (Industrieabwasser-reinigung)

6. Behandlung und Entsorgung von Klärschlamm Verfahrensübersicht, Klärschlammverordnung

- Bever, J., Stein, A., Teichmann, H. [Hrsg.]: Weitergehende Abwasserreinigung. 4. Aufl. Oldenbourg Industrieverlag, 2002.
- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Handbuch. Spektrum Verlag, 1999.

LV-Schlüssel: [22664]

Lehrveranstaltung: Wasserchemisches Praktikum

Lehrveranstaltungsleiter: F.H. Frimmel, Abbt-Braun

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wasserchemie [TVWL4INGCV5] (S. 80)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle setzt sich zusammen aus studienbegleitenden Praktikumsversuchen (nach §4(2),3 SPO) und einer mündlichen Abschlussprüfung (nach §4(2), 2 SPO) nach Abschluss der Versuche.

Die Note setzt sich zu jeweils 50% aus den beiden Teilen der Erfolgskontrolle zusammen.

Die erfolgreiche Teilnahme am Wasserchemischen Praktikum [22664] ist Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Modulprüfung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Das Praktikum vermittelt theoretische und praktische Grundlagen zur Wasseruntersuchung sowie zur Wasseraufbereitung. Die Inhalte aus 22601, 22602 und 22603 werden dabei vertieft.

Inhalt

- I. Eintägige Einführungsvorlesung
- II. 4 wassertechnologische und 4 wasserchemische Versuche:
- 1. Kalklöseversuch
- 2. Atomabsorptionsspektrometrie
- 3. Flockung
- 4. Ionenchromatographie
- 5. Adsorption an Aktivkohle
- 6. Flüssigkeitschromatographie
- 7. Photochemische Oxidation
- 8. Summenparameter

- Frimmel, F. H.: Wasser und Gewässer. Ein Handbuch. Spektrum Verlag, 1999.
- Frimmel, F. H., Abbt-Braun, G.: Wasser-technologisches und wasserchemisches Praktikum. Band 44. Schriftenreihe des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH), 2006.
- Sigg, L., Stumm, W.: Aquatische Chemie. Eine Einführung in die Chemie wässriger Lösungen und natürlicher Gewässer.
 Verlag der Fachvereine Zürich, 1994.

LV-Schlüssel: [23346]

Lehrveranstaltung: Elektrische Schienenfahrzeuge

Lehrveranstaltungsleiter: Clos Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Technik spurgeführter Systeme [TVWL4INGBGU6] (S. 73)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann nach Absprache mit allen Interssierten, spätestens jedoch zum nächsten ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll Anforderungen und Möglichkeiten des Einsatzes moderner Technik in spurgeführten Systemen kennen und analysieren können.

Inhalt

Traktionsarten, Lokomotiv-Motoren, Stromwandler, Zugsicherungssysteme

Ergänzungsliteratur

Steimel: Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung, Oldenbourg-Verlag, München

LV-Schlüssel: [23360]

Lehrveranstaltung: Hochspannungstechnik I

Lehrveranstaltungsleiter: Badent Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) zu BEginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Sommersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Hochspannungstechnik ist die essentielle Voraussetzung für die Übertragung und Verteilung großer Mengen Energie. Dabei müssen hohe elektrische Feldstärken beherrscht werden. Die Übertragung wäre ohne die Hochspannungstechnik weder wirtschaftlich noch technisch machbar.

In internationalen Normen spricht man von Hochspannung ab Spannungen von 1kV, für die Energieversorger in Deutschland beschränkt sich die Hochspannung jedoch auf 110kV darunter spricht man von Nieder- (bis 1kV) und Mittelspannung (1 bis 20kV) und darüber von Höchstspannung (220 und 380kV).

Die Vorlesung Hochspannungstechnik gibt die Grundlage für einen in der "Welt der Hochspannungstechnik" arbeitenden Ingenieur, diese umfasst nicht nur die Energieübertragung sondern auch andere technische Bereiche wie Röntgengeräte, Laser, Hochleistungslichtquellen, Senderöhren, Kopiergeräte, Elektrofilter, Nierensteinzertrümmerer, Spannungsversorgung von Satelliten und viele mehr.

Inhalt

Erster Teil der Vorlesung (Sommersemester):

- · Elektrische Potentialfelder, Maxwellsche Gleichungen
- Berechnung statischer und quasistatischer elektrischer Felder
- Ersatzladungsverfahren, Differenzenverfahren, Finite-Elemente Methode, Monte-Carlo-Verfahren
- · Graphische Feldermittlung, Verfahren zur Messung elektrischer Felder, Feldenergie und Feldkräfte
- Polarisation, Grenzflächen, Einschlüsse
- · Gleich- und Wechselspannung am unvollkommenen Dielektrikum
- Frequenz- und Temperaturabhängigkeit des Verlustfaktors

Pflichtliteratur

Küchler, Andreas; Hochspannungstechnik, Springer Verlag 2. Auflage 2005, ISBN 3-540-21411-9

LV-Schlüssel: [23361]

Lehrveranstaltung: Hochspannungstechnik II

Lehrveranstaltungsleiter: Badent Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Lehrveranstaltung: Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II LV-Schlüssel: [23372]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Leibfried Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach§4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Sommersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Elektrische Anlagen- und Systemtechnik I [23371] muss absolviert worden sein.

Bedingungen

Die Veranstaltung ist Pflicht im Modul und muss belegt werden.

Lernziele

Die Vorlesung Elektrische Anlagen- und Systemtechnik (EAS) ist als 2-semestrige Vorlesung angelegt und behandelt weite Teile der Technik zur elektrischen Energieversorgung. Sie bildet dadurch ein Kernstück der beiden Studienmodelle "Elektroenergiesysteme" und "Regenerative Energien" und bereitet optimal auf die Ingenieurtätigkeit in der Industrie (Siemens, ABB, Alstom als Großunternehmen sowie zahlreiche mittelständische Unternehmen) und bei Energieversorgungsunternehmen (EnBW, RWE, E.ON, Vattenfall sowie zahlreichen Stadtwerken) vor.

Im ersten Teil der Vorlesung (EAS I) werden die Energieerzeugung, die Betriebsmittel elektrischer Energienetze und die Charakteristik der Drehstromübertragung behandelt. In den Kapiteln 1 und 2 werden alle Verfahren zur großtechnischen Erzeugung elektrischer Energie diskutiert, wobei die regenerative Energieerzeugung ein besonderer Schwerpunkt darstellt (Kapitel 2). Im Kapitel 3 werden die mathematischen Grundlagen des Drehstromsystems einschließlich der verschiedenen Komponentensysteme (Koordinatensysteme) behandelt, die in späteren Kapiteln zur Systemanalyse benötigt werden. Das Kapitel 4 "Elektrische Betriebsmittel" behandelt das Systemverhalten aller wichtigen Betriebsmittel elektrischer Energienetze und deren Auslegungsregeln. Im Kapitel 5 geht es um die Charakteristik und die technischen Grenzen der Drehstromübertragung.

Der wesentliche Inhalt des zweiten Teils der Vorlesung (EAS II) sind die Berechnung elektrischer Energienetze sowie moderne Technologien zur Energieübertragung auf der Basis von Leistungshalbleitern. Kapitels 6 beinhaltet Verfahren zur Netzanalyse und Lastflussberechnung, insbesondere Verfahren, die auch in der kommerziellen Netzanalysesoftware so realisiert werden und die Berechnung auch von sehr ausgedehnten Netzen ermöglichen. In den Kapiteln 7 und 8 werden Kurzschlussstromberechnungen behandelt, zunächst am einfacheren Fall des 3-poligen Kurzschlusses (Kapitel 7) und in Kapitel 8 auch bei unsymmetrischen Kurzschlüssen. Die Kapitel 9 und 10 tragen dem zunehmenden Einsatz moderner leistungselektronischer Komponenten zur gezielten Steuerung der Lastflüsse in Energieübertragungsnetzen durch FACTS (Flexible AC Transmission Systems) und Systeme zur Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) Rechnung. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Topologie, Funktionsweise und Berechnung der Schaltungen. Das letzte Kapitel beschreibt schließlich die Systemdynamik von Elektroenergiesystemen – angefangen von der regelungstechnischen Modellierung des Energieübertragungsnetzes bis hin zur Frequenz- und Spannungsregelung in ausgedehnten Verbundnetzen.

Inhalt

- Berechnung von Energieübertragungsnetzen und -systemen: Aufbereitung des Netzes, Analyseverfahren, Lastflußberechnung
- Der 3-polige Kurzschluß: Der generatornahe Kurzschluß, Der generatorferne Kurzschluß, Charakteristische Kurzschlußgrößen, Berechnung der Kurzschlußströme,
- Unsymmetrische Fehler in Netzen: Symmetrische Komponenten und ihre physikalische Interpretation, Ersatzschaltungen in symmetrischen Komponenten, Ströme bei unsymmetrischen Netzkurzschlüssen,
- Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ): Eigenschaften der HGÜ-Technik, Netzgeführte Stromrichter für HGÜ-Anlagen, Ausführungen von HGÜ-Anlagen, AC- und DC-Filter, Thyristoren für HGÜ-Anlagen, Glättungsdrossel und Stromrichtertransformatoren, Aufbau der Stromrichterstation, Grundlegendes Steuerungsprinzip,
- Flexible AC Transmission Systems (FACTS): Aufgabe von FACTS, Arten von FACTS-Anlagen,
- Dynamik von Elektroenergiesystemen: Regelungstechnische Modellierung des Energieübertragungsnetzes, Ursachen von Frequenz- und Spannungsschwankungen, Frequenzregelung, Spannungsregelung

Medien

Skript zur Veranstaltung.

Pflichtliteratur

Die Literatur wird im Vorlesungsskript bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [23380]

Lehrveranstaltung: Photovoltaische Systemtechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Schmidt Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Die Prüfung erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20min.) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters(nach §4(2), 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Sommersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

- Formen der Solarenergienutzung
- · Die terrestrische Solarstrahlung
- Messverfahren der Solarstrahlung
- · Funktionsprinzip der Solarzelle
- Überblick über verschiedene Zelltechnologien
- Grenzwerte des Umwandlungswirkungsgrades
- · Ersatzschaltbild der Solarzelle
- Kennlinien und Kengrößen von Solarzellen und Modulen
- Reihen und Parallelschaltung von Solarzellen
- · Anpassung Modul-Verbraucher,
- · MPP-Tracking
- · Aufbau von Modulen
- · Teilabschattung, Bypassdioden
- Überblick typischer Systemkonfigurationen
- · Batterien für PV-Systeme
- · Laderegler für PV-Systeme
- · Batteriperipherie
- · Wechselrichter für Inselbetrieb
- · Wechselrichter für Netzkopplung
- · Europäischer Wirkungsgrad
- · Sicherheits- und EMV-Aspekte
- Energetische Bewertung von PV-Anlagen
- · Wirtschaftliche Bewertung von PV-Anlagen
- Beispiele ausgeführter Anlagen / PV in Gebäuden

Lehrveranstaltung: Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Windkraftanlagen LV-Schlüssel: [23381]

Lehrveranstaltungsleiter: Lewald Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20min.) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Wintersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt einen einen grundlegenden Überblick der Nutzung des vorhandenen Windpotentials in Form von Windkraftanlagen, mit dem klaren Schwerpunkt der Erzeugung und Einspeisung des erzeugten, elektrischen Stromes in das vorhandene Versorgungsnetz.
- kann die Technologie der Windkraftanlagen und ihr Potential sowie ihre Grenzen im Rahmen der aktuellen Diskussionen über Emissionshandel und erneuerbares Energiegesetz einordnen.

Inhalt

Einführend wird hierzu ein Überblick über die aktuelle Energiesituation, das Potential erneuerbarer Energiesysteme sowie die Geschichte und die grundlegenden Bauformen von Windkraftanlagen gegeben. Gefolgt von den elementaren Grundlagen zur physikalischen Nutzung der Windenergie und des Windes an sich.

An diese Grundlagen knüpfen die Erläuterungen der spezifischen aerodynamischen Zusammenhänge und den daraus resultierenden mechanischen Belastungen von Windenergieanlagen an. Dieser technische Teil wird durch einen Überblick der elektrischen Systeme von Windkraftanlagen sowie deren elektrische Anbindung und Energielieferung abgeschlossen.

Gegen Ende der Vorlesung werden neben den ökonomischen, ökologischen und legislativen Fragen der Windenergienutzung auch die großflächige Einbindung dezentraler sowie fluktuierender Erzeugungsanlagen in das bestehende Versorgungsnetz und die hieraus resultierenden Problematiken eingehender behandelt.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

Lehrveranstaltung: Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and FACTS LV-Schlüssel: [23385]

Lehrveranstaltungsleiter: Retzmann Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20min.) zu Beginn der Vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Wintersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es werden grundlegende Kenntnisse in Elektrotechnik und Anlagen und Netze vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• kennt die Bedeutung, die Technologie und die Einsatzgebiete von HGÜ- und FACTS-Anlagen in der elektrischen Energieversorgung.

Inhalt

- · Trends in der Netzentwicklung
- · Prinzipien der Energieübertragung
- Stromqualität Begriffe und Definitionen
- Trends in AC und DC Übertragungstechnik
- Leistungselektronische Lösungen Überblick
- · Grundlagen von FACTS
- Grundlagen von HGÜ
- VSC Technik für HGÜ, FACTS und Verkehrstechnik
- · Leistungselektronik für Verteil- und Industrienetze
- · Kosten der Hochspannungsübertragung
- Projekt-Beispiele, Fall-Studien & Anwendungen
- · Ausblick: VSC, PEBBs, GIS/GIL, H2 und HTSL

Medien

Blackout CD - "Lessons learned?" einschließlich Dokumentation

LV-Schlüssel: [23392]

Lehrveranstaltung: Hochspannungsprüftechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Badent Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Elektrische Energietechnik [TVWL4INGETIT4] (S. 70)

Erfolgskontrolle Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

24073 - Softwaretechnik 160

Lehrveranstaltung: Softwaretechnik

Lehrveranstaltungsleiter: Walter F. Tichy Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 3/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Java-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende können die besprochenen Konzepte und Methoden definieren, vergleichen und erfolgreich anwenden.

Inhalt

Ziel dieser Vorlesung ist es, das Grundwissen über Methoden und Werkzeuge zur Entwicklung und Wartung umfangreicher Software-Systeme zu vermitteln. Inhaltliche Themen: Projektplanung, Systemanalyse, Kostenschätzung, Entwurf, Implementierung, Qualitätssicherung, Prozessmodelle, Software-Wartung, Software-Werkzeuge, Konfigurations-Management.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- Balzert, Helmut, Lehrbuch der Software-Technik, Bd. 1. Softwareentwicklung, 2. Auflage, 2000, Spektrum, ISBN 3-8274-0480-0
- Balzert, Helmut, Lehrbuch der Software-Technik, Bd. 2. Software-Management, Software-Qualitätssicherung, Unternehmensmodellierung, 1998, Spektrum, ISBN 3-8274-0065-1
- Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., Vlissides, J., Design Patterns, Elements of Reusable Object-Oriented Software, 2001, Addison-Wesley, ISBN 0-201-63361-2

LV-Schlüssel: [24073]

LV-Schlüssel: [24082]

Lehrveranstaltung: Öffentliches Medienrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Christian Kirchberg

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

I ernziele

Die "neuen Medien" (online-Dienste bzw. Internet) sind genauso wie die herkömmlichen Medien (Presse, Rundfunk bzw. Fernsehen) in einen öffentlich-rechtlichen Ordnungsrahmen eingespannt, wenn auch mit unterschiedlicher Regelungsdichte sowie mit manifesten Auswirkungen auf die Privatrechtsordnung. Wesentliche Impulse erhält das Medienrecht insbesondere durch das Verfassungsrecht und das Europäische Gemeinschaftsrecht. Die Vorlesung will eine Übersicht über die Gemeinsamkeiten und Unterschiedlichkeiten der aktuellen Medienordnung und über die absehbaren Perspektiven der Kongruenz der Medien vermitteln. Aktuelle Entwicklungen der Tages- und Wirtschaftspolitik, die den Vorlesungsstoff berühren, werden zur Veranschaulichung des Vorlesungsstoffes in die Darstellung integriert. Darüber hinaus die Teilnahme an einschlägigen Gerichtsverhandlungen, insbesondere an einer solchen entweder des Bundesverfassungsgerichts und/oder des Bundesgerichtshofs, geplant.

Inhalt

Die Vorlesung erläutert zunächst die verfassungsrechtlichen Grundlagen der geltenden Medienordnung, also einerseits die entsprechenden Zuständigkeitsverteilungen zwischen Bund und Ländern sowie andererseits die Meinungs- und Informationsfreiheit sowie die Mediengrundrechte des Art. 5 Abs. 1 GG und ihre Einschränkungen durch allgemeine Gesetze, das Zensurverbot und das Gegendarstellungsrecht. Ergänzt wird dieser Grundsatzabschnitt durch die Darstellung der gemeinschaftsrechtlichen Vorgaben der Rundfunk- und Medienordnung. Daran anschließend erfolgt ein Überblick über die Mediengesetze im Einzelnen, also im Bereich des Rundfunks (insbesondere: Rundfunkstaatsvertrag), des Presserechts (Landespressegesetze) und der sog. Telemedien (Telemediengesetz). Daran schließt sich die Darstellung des Jugendschutzes in den Medien nach Maßgabe des Jugendschutzgesetzes einerseits und des Jugendmedienschutz-Staatsvertrages andererseits an.

Pflichtliteratur

Zum Verständnis der rechtlichen Grundlagen ist eine entsprechende Textsammlung erforderlich, z.B. "Telemediarecht. Telekommunikations- und Multimediarecht", Beck-Texte im dtv, 7. Aufl. 2007.

Als Einführung und Studienliteratur wird empfohlen: Frank Fechner, Medienrecht, Verlag Mohr Siebek, 8. Aufl. 2007.

24121 - Urheberrecht 162

Lehrveranstaltung: Urheberrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Dreier Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten aufbauend auf der Überblicksvorlesung "Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht" vertiefte Kenntnisse auf dem Rechtsgebiet des Urheberrechts zu verschaffen. Die Studenten sollen die Zusammenhänge zwischen den wirtschaftlichen Hintergründen, den rechtspolitischen Anliegen, den informations- und kommunikationstechnischen Rahmenbedinungen und dem rechtlichen Regelungsrahmen erkennen. Sie sollen die Regelungen des nationalen, europäischen und internationalen Urheberrechts kennen lernen und auf praktische Sachverhalte anwenden können.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit den urheberrechtlich geschützten Werken, den Rechten der Urheber, dem Rechtsverkehr, den urheberrechtlichen Schrankenbestimmungen, der Dauer, den verwandten Schutzrechten, der Rechtsdurchsetzung und der kollektiven Rechtewahrnehmung. Gegenstand der Vorlesung ist nicht allein das deutsche, sondern auch das europäische und das internationale Urheberrecht. Die Studenten sollen die Zusammenhänge zwischen den wirtschaftlichen Hintergründen, den rechtspolitischen Anliegen, den informations- und kommunikationstechnischen Rahmenbedingungen und dem rechtlichen Regelungsrahmen erkennen. Sie sollen die Regelungen des nationalen, europäischen und internationalen Urheberrechts kennen lernen und auf praktische Sachverhalte anwenden können.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

Schulze, Gernot Meine Rechte als Urheber Verlag C.H.Beck, aktuelle Auflage

Ergänzungsliteratur

Ergänzende Literatur wird in den Vorlesungsfolien angegeben.

Anmerkungen

Es kann sein, dass diese Vorlesung anstatt im Wintersemester im Sommersemester angeboten wird.

LV-Schlüssel: [24121]

24136 - Markenrecht 163

Lehrveranstaltung: Markenrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Yvonne Matz **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2/0

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten Kenntnisse über die Regelungen des nationalen sowie des europäischen Kennzeichenrechts zu verschaffen. Die Vorlesung führt in die strukturellen Grundlagen des Markenrechts ein und behandelt insbesondere das markenrechtliche Anmeldeverfahren und die Ansprüche, die sich aus der Verletzung von Markenrechten ergeben, sowie das Recht der geschäftlichen Bezeichnungen, der Werktitel und der geographischen Herkunftsangaben.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit den Grundfragen des Markenrechts: was ist eine Marke, wie erhalte ich Markenschutz, welche Rechte habe ich als Markeninhaber, welche Rechte anderer Markeninhaber muss ich beachten, welche anderen Kennzeichenrechte gibt es, etc. Die Studenten werden auch in die Grundlagen des europäischen und internationalen Kennzeichenrechts eingeführt.

Pflichtliteratur

• Berlit, Wolfgang: Markenrecht, Verlag C.H.Beck, ISBN 3-406-53782-0, neueste Auflage.

LV-Schlüssel: [24136]

24140 - Umweltrecht 164

Lehrveranstaltung: Umweltrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Umwelt- und Ressourcenökonomik [TVWL4VWL5] (S. 19)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (45 min) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach § 4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Wintersemester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Es werden Kenntnisse aus dem Bereich Recht, insb. Öffentliches Recht I oder II empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Das Umweltrecht ist eine vielseitige Materie, die Unternehmensführung vielseitig beeinflusst. Studenten sollen ein Gespür für die vielen Facetten des Umweltrechts und seiner Instrumente erhalten. Neben klassischen rechtlichen Instrumenten wie Genehmigung sollen sie daher auch ökonomisch geprägte Instrumente wie Informationsgewinnung und -verbreitung oder Handel mit Zertifikaten kennenlernen.

Vor diesem Hintergrund liegt der Schwerpunkt der Veranstaltung im Immissionsschutz- und Abfallrecht. Des weiteren wird das Wasserrecht, das Bodenschutzrecht und das Naturschutzrecht behandelt. Studenten sollen in der Lage sein, einfache Fälle mit Bezug zum Umweltrecht zu behandeln.

Inhalt

Die Vorlesung beginnt mit einer Einführung in die besondere Problematik, der das Umweltrecht gerecht zu werden versucht. Es werden verschiedene Instrumente, abgeleitet aus der Lehre von den Gemeinschaftsgütern, vorgestellt. Daran schließen sich Einheiten zum Immissionsschutz-, Abfall-, Wasser-, Bodenschutz- und Naturschutzrecht an.

Medien

Kurzzusammenfassung der einzelnen Stunden, Tafelanschrieb, einzelne Folien.

Pflichtliteratur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [24140]

24167 - Arbeitsrecht I

Lehrveranstaltung: Arbeitsrecht I

Lehrveranstaltungsleiter: Alexander Hoff Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist eine vertiefte Einführung in das Individualarbeitsrecht. Die Studenten sollen die Bedeutung des Arbeitsrechts als Teil der Rechtsordnung in einer sozialen Marktwirtschaft erkennen. Sie sollen in die Lage versetzt werden, arbeitsvertragliche Regelungen einzuordnen und bewerten zu können. Sie sollen arbeitsrechtliche Konflikte beurteilen und Fälle lösen können.

Inhalt

Behandelt werden sämtliche bei Begründung, Durchführung und Beendigung eines Arbeitsverhältnisses maßgeblichen gesetzlichen Regelungen. Die Vorlesung gewährt zudem einen Einblick in arbeitsprozessuale Grundzüge. Der Besuch von Gerichtsverhandlungen vor dem Arbeitsgericht steht ebenfalls auf dem Programm.

Pflichtliteratur

Literaturempfehlung wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

LV-Schlüssel: [24167]

24168 - Steuerrecht I 166

Lehrveranstaltung: Steuerrecht I

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Dietrich Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist eine Einführung in das nationale Unternehmenssteuerrecht. Die auf mehrere Einzelsteuergesetzte verteilten Rechtsnormen , die für die Besteuerung der Unternehmen und deren Inhaber maßgebend sind, werden behandelt. Praktisch verwertbares steuerliches Grundlagenwissen als Bestandteil der modernen Betriebswirtschaftslehre steht im Vordergrund.

Inhalt

Außer einem Grundwissen über die existierenden deutschen Unternehmensformen und den Jahresabschluss (Bilanz, Gewinnund Verlustrechnung) werden keine steuerrechtlichen Vorkenntnisse benötigt. Die Vorlesung soll einen aktuellen Gesamtüberblick über die wichtigsten Elemente des Rechtsstoffs verschaffen. Der Schwerpunkt liegt bei gewerblich tätigen Betrieben in den gängigen Rechtsformen der Einzelunternehmen, der Personengesellschaft und der Kapitalgesellschaft.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

- · Grashoff Steuerrecht, Verlag C. H. Beck, in der neuesten Auflage
- Tipke/Lang Steuerrecht, Verlag C. H. Beck, in der neuesten Auflage

LV-Schlüssel: [24168]

LV-Schlüssel: [24612]

Lehrveranstaltung: EDV-Vertragsrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Michael Bartsch Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten aufbauend auf bereits vorhandenen Kenntnissen zum Schutz von Software als Immaterialgut vertiefte Einblicke in die Vertragsgestaltung in der Praxis zu verschaffen. Die Studenten sollen die Zusammenhänge zwischen den wirtschaftlichen Hintergründen, den technischen Merkmalen des Vertragsgegenstandes und dem rechtlichen Regelungsrahmen erkennen. Die Entwurfsarbeiten sollen aufbauend auf Vorbereitungen seitens der Studenten in den Vorlesungsstunden gemeinsam erfolgen. Lernziel ist es, später selbst Verträge erstellen zu können.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit Verträge aus folgenden Bereichen:

- · Verträge über Software
- · Verträge des IT-Arbeitsrechts
- · IT-Projekte und Outsourcing
- · Internet-Verträge

Aus diesen Bereichen werden einzelne Vertragstypen ausgewählt (Beispiel: Softwarepflege; Arbeitsvertrag mit einem Software-Ersteller). Zum jeweiligen Vertrag werden die technischen Gegebenheiten und der wirtschaftliche Hintergrund erörtert sowie die Einstufung in das System der BGB-Verträge diskutiert. Hieraus werden die Regelungsfelder abgeleitet und schließlich die Klauseln formuliert. In einem zweiten Schritt werden branchenübliche Verträge diskutiert, insbesondere in Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem Recht der Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Lernziel ist es hier, die Wirkung des AGB-Rechts deutlicher kennenzulernen und zu erfahren, dass Verträge ein Mittel sind, Unternehmenskonzepte und Marktauftritte zu formulieren.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

- · Langenfeld, Gerrit Vertragsgestaltung Verlag C.H.Beck, III. Aufl. 2004
- Heussen, Benno Handbuch Vertragsverhandlung und Vertragsmanagement Verlag C.H.Beck, II. Aufl. 2002
- Schneider, Jochen Handbuch des EDV-Rechts Verlag Dr. Otto Schmidt KG, III. Aufl. 2002

Ergänzungsliteratur

Ergänzende Literatur wird in den Vorlesungsfolien angegeben.

LV-Schlüssel: [24632]

Lehrveranstaltung: Telekommunikationsrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Telekommunikation ist die technische Grundlage der Informationswirtschaft. In welcher Art und Weise beispielsweise UMTS reguliert wird, ist von maßgeblicher Bedeutung für die Bereitstellung von Diensten in der Welt der mobilen Inhaltsdienste. Die zentralen Vorgaben der Telekommunikationsregulierung finden sich im Telekommunikationsgesetz (TKG). Dieses ist infolge gemeinschaftsrechtlicher Vorgaben 2004 vollständig novelliert worden. Die Vorlesung vermittelt dem Studenten die für das Verstehen der Rahmenbedingungen der Informationsgesellschaft unablässigen telekommunikationsrechtlichen Kenntnisse.

Inhalt

Die Vorlesung bietet einen Überblick über das neue TKG. Dabei wird die ganze Bandbreite der Regulierung behandelt: Von den materiellrechtlichen Instrumenten der wettbewerbsschaffenden ökonomischen Regulierung (Markt-, Zugangs-, Entgeltregulierung sowie besondere Missbrauchsaufsicht) und der nicht-ökonomischen Regulierung (Kundenschutz; Rundfunkübertragung; Vergabe von Frequenzen, Nummern und Wegerechten; Fernmeldegeheimnis; Datenschutz und öffentliche Sicherheit) bis hin zur institutionellen Ausgestaltung der Regulierung. Zum besseren Verständnis werden zu Beginn der Vorlesung die technischen und ökonomischen Grundlagen sowie die gemeinschafts- und verfassungsrechtlichen Vorgaben geklärt.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

Da der Rechtsstoff teilweise im Diskurs mit den Studierenden erarbeitet werden soll, ist eine aktuelle Version des TKG zu der Vorlesung mitzubringen.

Ergänzende Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

24646 - Steuerrecht II 169

Lehrveranstaltung: Steuerrecht II

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Dietrich Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, auf den Gebieten der Wirtschafts- und Rechtswissenschaft, aufbauend auf der Überblicksvorlesung "Einführung in das Unternehmenssteuerrecht" vertiefte Kenntnisse in der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre zu verschaffen. Die Studenten erhalten die Grundlage für eine wissenschaftliche Auseinandersetzung mit den steuerlichen Vorschriften und können die Wirkung auf unternehmerische Entscheidungen einschätzen. Hervorgehoben werden solche Steuerrechtsregelungen, die dem Steuerpflichtigen Handlungs- und Entscheidungsmöglichkeiten eröffnen.

Inhalt

Die Vorlesung setzt Grundkenntnisse des Handels- und Gesellschaftsrechts sowie des Ertragsteuerrechts voraus. In Themenblöcken werden grundlegende und aktuelle Fragen der deutschen Unternehmensbesteuerung systematisch aufbereitet; zu einzelnen Sitzungen werden Folien, Merkblätter und ergänzende Literaturhinweise verteilt. Es besteht Gelegenheit zur Diskussion. Eine aktuelle Textsammlung der Steuergesetze wird benötigt.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

- · Grashoff, Steuerrecht, Verlag C.H. Beck, in der neuesten Auflage.
- · Spangemacher, Gewerbesteuer, Band 5, Grüne Reihe, Erich Fleischer Verlag
- · Falterbaum/Bolk/Reiß/Eberhart, Buchführung und Bilanz, Band 10, Grüne Reihe, Erich Fleischer Verlag
- Tipke, K./Lang, J., Steuerrecht, Köln, in der neuesten Auflage.
- Jäger/Lang Körperschaftsteuer, Band 6, Grüne Reihe, Erich Fleischer Verlag
- · Lippross Umsatzsteuer, Band 11, Grüne Reihe, Erich Fleischer Verlag
- Plückebaum/Wendt/ Niemeier/Schlierenkämper Einkommensteuer, Band 3, Grüne Reihe, Erich Fleischer Verlag

LV-Schlüssel: [24646]

LV-Schlüssel: [24650]

Lehrveranstaltung: Vertiefung in Privatrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sester Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l arnziala

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten über die Vorlesungen *BGB für Anfänger* [24012] und *BGB für Fortgeschrittene* [24504] sowie *HGB und Gesellschaftsrecht* [24011/24509] hinausgehende vertiefte Kenntnisse insbesondere im deutschen Gesellschaftsrecht, im Handelsrecht sowie im Bürgerlichen Recht, insbesondere das Recht der Schuldverhältnisse (vertraglich/ gesetzlich) zu verschaffen. Der Student soll in die Lage versetzt werden, auch komplexere rechtliche und wirtschaftliche Zusammenhänge zu durchdenken und Probleme zu lösen.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich vertieft mit einzelnen Problemfeldern aus den Bereichen des Gesellschaftsrechts, des Handelsrechts und des Rechts der vertraglichen und gesetzlichen Schuldverhältnisse. Es werden rechtliche und wirtschaftliche Zusammenhänge anhand konkreter Beispiele eingehend und praxisnah besprochen.

Pflichtliteratur

Klunzinger, Eugen: Übungen im Privatrecht, Verlag Vahlen, ISBN 3-8006-3291-8, in der neuesten Auflage

24661 - Patentrecht 171

Lehrveranstaltung: Patentrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Bernhard Geissler **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2/0

Semester: Sommersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l arnziala

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten aufbauend auf der Überblicksvorlesung *Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht* vertiefte Kenntnisse auf dem Rechtsgebiet des Patentrechts und des Business mit technischem IP zu verschaffen. Die Studenten sollen die Zusammenhänge zwischen den wirtschaftlichen Hintergründen und den rechtspolitischen Anliegen, auf dem Gebiet des technischen IP, insbesondere auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnik kennen lernen. Sie sollen die Regelungen des nationalen, europäischen und internationalen Patentrechts, des Know-How-Schutzes kennen lernen und auf praktische Sachverhalte anwenden, insbesondere für die Nutzung von technischem IP durch Verträge und Gerichtsverfahren. Der Konflikt zwischen dem MonopolPatent und der Politik der Europäischen Kartellrechtsverwaltung wird mit den Studenten erörtert.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit dem Recht und den Gegenständen des technischen IP, insbesondere Erfindungen, Patente, Gebrauchsmuster, Geschmacksmuster, Know-How, den Rechten und Pflichten von Arbeitnehmererfindern als Schöpfern von technischem IP, der Lizenzierung, den Beschränkungen und Ausnahmen der Patentierbarkeit, der Schutzdauer, der Durchsetzung der Rechte und der Verteidigung gegen solche Rechte in Nichtigkeits- und Löschungsverfahren. Gegenstand der Vorlesung ist nicht allein das deutsche, sondern auch das amerikanische und das europäische und das internationale Patentrecht. Die Studenten sollen die Zusammenhänge zwischen den wirtschaftlichen Hintergründen, den rechtspolitischen Anliegen bei technischem IP, insbesondere bei der Informations- und Kommunikationstechnik, und dem rechtlichen Regelungsrahmen erkennen und auf praktische Sachverhalte anwenden, insbesondere für die Nutzung von technischem IP durch Verträge und Gerichtsverfahren. Der Konflikt zwischen dem MonopolPatent und der Politik der Europäischen Kartellrechtsverwaltung wird mit den Studenten erörtert.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

- Schulte, Rainer Patentgesetz Carl Heymanns Verlag, 7. Aufl. 2005 ISBN 3-452-25114-4
- Kraßer, Rudolf, Patentrecht Verlag C.H. Beck, 5. Aufl. 2004 ISBN 3-406-384552

Ergänzungsliteratur

Ergänzende Literatur wird auf den Folien bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [24661]

LV-Schlüssel: [24666]

Lehrveranstaltung: Europäisches und Internationales Recht

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Europäisierung des nationalen Rechts macht eine Auseinandersetzung mit dem Europarecht für jeden, der juristische Grundkenntnisse erwerben will, unabdingbar. Von der Höhe der zulässigen Fördersummen für die VW-Werke in Sachsen über den Umfang der zulässigen Importmengen an Bananen bis hin zur Zulässigkeit des beschränkten Zugangs von Frauen zur Bundeswehr kaum mehr ist eine nationale Handlung ohne gemeinschaftsrechtliche Vorgaben denkbar. Der Einfluss des internationalen Rechts ist dagegen von noch geringerer Bedeutung. Vor diesem Hintergrund setzt sich die Vorlesung vorrangig mit dem Europarecht auseinander und vermittelt dem Studenten die notwendigen europarechtlichen Kenntnisse, um die Überformung des nationalen Rechts durch gemeinschaftsrechtliche Vorgaben zu verstehen. Der Student soll anschließend in der Lage sein, europarechtliche Fragestellungen problemorientiert zu lösen. Da der Rechtsstoff teilweise im Diskurs mit den Studierenden erarbeitet werden soll, ist die Anschaffung einer Gesetzessammlung unabdingbar (z.B. Beck-Texte "Europarecht").

Inhalt

Die Vorlesung setzt sich vorrangig mit dem Europarecht auseinander: Dazu gehört im Ausgangspunkt eine knappe Analyse der Akteure (Parlament, Kommission, Rat, Gerichtshof der Europäischen Gemeinschaften etc.), der Rechtsquellen und des Gesetzgebungsverfahrens. Den Schwerpunkt der Vorlesung bilden sodann die Grundfreiheiten, die einen freien innergemeinschaftlichen Fluss der Waren (etwa von Bier, das nicht dem deutschen Reinheitsgebot entspricht), Personen (wie dem Fußballspieler Bosman), Dienstleistungen wie dem Rundfunk sowie von Zahlungsmitteln ermöglichen. Ausführlicher werden auch die Grundrechte der EG und die Wettbewerbsregeln behandelt. Ferner werden die Grundrechte der Europäischen Menschenrechtskonvention vorgestellt. Abschließend wird ein knapper Überblick über das Völkerrecht insbesondere der Welthandelsorganisation (WTO) gegeben.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

24668 - Arbeitsrecht II 173

Lehrveranstaltung: Arbeitsrecht II

Lehrveranstaltungsleiter: Alexander Hoff Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht des Informationsunternehmens [TVWL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Aufbauend auf den in Arbeitsrecht I erworbenen Kenntnissen sollen die Studenten einen vertieften Einblick in das Arbeitsrecht erhalten.

Inhalt

Die Studenten erhalten einen Einblick in das kollektive Arbeitsrecht. Sie lernen die Bedeutung der Tarifparteien innerhalb der Wirtschaftsordnung kennen, erhalten vertiefte Kenntnisse im Betriebsverfassungsrecht und einen kurzen Einblick in das Arbeitskampfrecht. Daneben werden Kenntnisse des Arbeitnehmerüberlassungsrechts und des Sozialrechts vermittelt.

Pflichtliteratuu

Literaturempfehlung wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

LV-Schlüssel: [24668]

LV-Schlüssel: [24671]

Lehrveranstaltung: Vertragsgestaltung

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sester Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Recht der Informationsgesellschaft [TVWL4JURA1] (S. 81), Recht des Informationsunternehmens [TV-

WL4JURA2] (S. 82)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studierenden in die Grundfragen der Vertragsgestaltung einzuführen. Der Studierende soll einen Eindruck davon bekommen, wie sie rechtlich absichern können, was sie wirtschaftlich wollen. Hierbei wird auch der internationale Kontext berücksichtigt.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit den Grundfragen der Vertragsgestaltung im Wirtschaftsrecht. Anhand ausgewählter Beispiele aus der Praxis wird ein Überblick über typische Vertragsgestaltungen vermittelt. Insbesondere werden die GmbH, die OHG, die KG, Die EWIV, der Verein und die Aktiengesellschaft behandelt. Dabei werden auch internationale und rechtsvergleichende Bezüge hergestellt.

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce LV-Schlüssel: [25033]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 2 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse der Vorlesungen Informatik 1 und Informatik 2.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende erlernt Methoden und Systeme der Informatik zur Unterstützung des modernen Electronic Commerce. Der/die Studierende soll diese Methoden und Systeme situationsangemessen auswählen, bewerten, gestalten und einsetzen können.

Inhalt

Die Vorlesung stellt Methoden und Systeme der Informatik zur Unterstützung des modernen Electronic Commerce vor. Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendungsarchitekturen (inkl. Client-Server Architekturen)
- · Beschreibung und elektronischer Austausch von Dokumenten (inkl. XML)
- Enterprise Middleware (inkl. CORBA, Messaging Middleware, Java Enterprise Edition)
- · Web services und SOA

Medien

Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

LV-Schlüssel: [25070]

Lehrveranstaltung: Angewandte Informatik I - Modellierung

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Rudi Studer, Pascal Hitzler

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 2 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Grundlegende Kenntnisse der Stärken und Schwächen verschiedener Modellierungsansätze und ihrer Anwendungsmöglichkeiten.

Inhalt

Modellierung ist im Kontext komplexer Informationssysteme für viele Aspekte von zentraler Bedeutung: u.a. im Kontext zu entwickelnder Systeme für das Verstehen ihrer Funktionalität oder im Kontext existierender Systeme für die Unterstützung ihrer Wartung und Weiterentwicklung.

Modellierung, insbesondere Modellierung von Informationssystemen, bildet den Schwerpunkt dieser Vorlesung. Die Vorlesung ist im Wesentlichen in zwei Teile gegliedert. Im ersten Teil wird die Modellierung von statischen Aspekten, in dem zweiten Teil wird die Modellierung von den dynamischen Aspekten von Informationssystemen behandelt.

Die Vorlesung beginnt mit der Definition von Modellen und den Vorteilen der Modellbildung. Danach werden fortgeschrittene Aspekte von UML, das Entity Relationship Modell (ER-Modell) und Beschreibungslogiken zur Modellierung von statischen Aspekten in Detail erklärt. Des weiteren werden das relationale Modell sowie der systematische Entwurf von Datenbanken ausgehend von ER-Modellen behandelt. Zur Modellierung dynamischer Aspekte werden verschiedene Arten von Petri-Netzen sowie Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK) mit den zugehörigen Analysetechniken vorgestellt.

Medien

Vorlesungsfolien.

Pflichtliteratur

- Bernhard Rumpe. Modellierung mit UML, Springer-Verlag, 2004.
- R. Elmasri, S. B. Navathe. Fundamentals of Database Systems. Pearson Education, 4. Aufl., 2004, ISBN 0321204484.
- W. Reisig. Petri-Netze, Springer-Verlag, 1986.

- Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolf, York Sure: Semantic Web Grundlagen, Springer, 2008 (ISBN 978-3-540-33993-9)
- Staab, Studer: Handbook on Ontologies, Springer, 2003
- J.L. Peterson: Petri Net Theory and Modeling of Systems, Prentice Hall, 1981.
- Franz Baader, Diego Calvanese, Deborah McGuinness, Daniele Nardi, Peter Patel-Schneider. The Description Logic Handbook Theory, Implementation and Applications, Cambridge 2003.

LV-Schlüssel: [25111]

Lehrveranstaltung: Nichtlineare Optimierung

Lehrveranstaltungsleiter: Oliver Stein Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2/2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Optimierung in der Praxis [TVWL4OR2] (S. 60)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bei Erwerb von mindestens 50% der Übungspunkte wird die Note der bestandenen Klausur um ein Drittel eines Notenschrittes angehoben.

Bei Erwerb von mindestens 50% der Rechnerübungspunkte wird die Note der bestandenen Klausur um ein Drittel eines Notenschrittes angehoben.

Voraussetzungen

keine

Bedingungen

Keine.

I ernziele

Der/die Studierende soll

- mit Grundlagen der nichtlinearen Optimierung vertraut gemacht werden
 - in die Lage versetzt werden, moderne Techniken der nichtlinearen Optimierung in der Praxis auswählen, gestalten und einsetzen zu können.

Inhalt

Die Vorlesung behandelt die Minimierung glatter nichtlinearer Funktionen unter nichtlinearen Restriktionen. Für solche Probleme, die in Wirtschafts-, Ingenieur- und Naturwissenschaften sehr häufig auftreten, werden Optimalitätsbedingungen hergeleitet und darauf basierende numerische Lösungsverfahren angegeben. Die Vorlesung ist wie folgt aufgebaut:

- · Existenzaussagen für globale Minima
- Optimalitätsbedingungen erster und zweiter Ordnung für unrestringierte Probleme
- Optimalitätsbedingungen für unrestringierte konvexe Probleme
- Numerische Verfahren für unrestringierte Probleme (Schrittweitensteuerung, Gradientenverfahren, Variable-Metrik-Verfahren, Newton-Verfahren, Quasi-Newton-Verfahren, CG-Verfahren, Trust-Region-Verfahren)
- Topologie und Approximationen erster Ordnung der zulässigen Menge
- Alternativsätze, Optimalitätsbedingungen erster und zweiter Ordnung für restringierte Probleme
- · Optimalitätsbedingungen für restringierte konvexe Probleme
- Numerische Verfahren für restringierte Probleme (Strafterm-Verfahren, Multiplikatoren-Verfahren, Barriere-Verfahren, Innere-Punkte-Verfahren, SQP-Verfahren, Quadratische Optimierung)

Ergänzungsliteratur

- · W. Alt, Nichtlineare Optimierung, Vieweg, 2002
- M.S. Bazaraa, H.D. Sherali, C.M. Shetty, Nonlinear Programming, Wiley, 1993
- H.Th. Jongen, K. Meer, E. Triesch, Optimization Theory, Kluwer, 2004
- J. Nocedal, S. Wright, Numerical Optimization, Springer 2000

Anmerkungen

Die parallel zur Vorlesung angebotene Programmierübung bietet nach einer Kurzeinführung in die Programmiersprache MATLAB die Gelegenheit, einige der numerischen Verfahren zu implementieren und an praxisnahen Beispielen zu testen.

LV-Schlüssel: [25128]

Lehrveranstaltung: Kombinatorische Optimierung

Lehrveranstaltungsleiter: N.n. Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Optimierung in der Praxis [TVWL4OR2] (S. 60)

Erfolgskontrolle

n.n.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

n.n.

Inhalt

n.n.

Ergänzungsliteratur

n.n.

Lehrveranstaltung: Seminar zur kontinuierlichen Optimierung LV-Schlüssel: [25131]

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle setzt sich zusammen aus einer schriftlichen Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten und einer Präsentation im Umfang von 40-60 Minuten (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Schriftliche Seminararbeit 50%, Präsentation 50%).

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Es besteht Anwesenheitspflicht.

Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am Seminar belegt werden.

Lernziele

Ziel des Seminar ist es, aktuelle und klassische Fragestellungen im Bereich der kontinuierlichen Optimierung darzustellen, kritisch zu bewerten und anhand von Beispielen zu diskutieren. Der Schwerpunkt liegt auf der Behandlung von Modellen und algorithmen der Optimierung, auch mit Blick auf ihre anwendbarkeit in der Praxis.

Der Studierende wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt.

Mit Blick auf die Seminarvorträge werden die Studierenden mit den technischen Grundlagen der Prüsentaion uind den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenfalls werden rhetorische Fähigkeiten vermittelt.

Inhalt

Die aktuellen Seminarthemen werden gegen Ende des vorhergehenden Semesters im Internet unter http://www.wior.uni-karlsruhe.de/LS_Stein/Lehre/ bekannt gegeben.

Pflichtliteratur

Die Literaur und die relevanten Quellen werden zu Beginn des Seminars bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25134]

Lehrveranstaltung: Globale Optimierung

Lehrveranstaltungsleiter: Oliver Stein Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2/2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Optimierung in der Praxis [TVWL4OR2] (S. 60)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll

- mit Grundlagen der deterministischen globalen Optimierung vertraut gemacht werden
- in die Lage versetzt werden, moderne Techniken der deterministischen globalen Optimierung in der Praxis auswählen, gestalten und einsetzen zu können.

Inhalt

Bei vielen Optimierungsproblemen aus Wirtschafts-, Ingenieur- und Naturwissenschaften tritt das Problem auf, dass numerische Lösungsverfahren zwar effizient *lokale* Optimalpunkte finden können, während *globale* Optimalpunkte sehr viel schwerer zu finden sind. Dies entspricht der Tatsache, dass man mit lokalen Suchverfahren zwar gut den Gipfel des nächstgelegenen Berges finden kann, während die Suche nach dem Gipfel des Mount Everest eher aufwändig ist.

Die Vorlesung behandelt Verfahren zur globalen Optimierung von Funktionen unter Nebenbedingungen. Sie ist wie folgt aufgebaut:

- · Konvexe Probleme, Dualität und Innere-Punkte-Verfahren
- Branch-and-Bound-Verfahren
- · Schnittebenen-Verfahren
- · Methoden der Intervallarithmetik
- Lipschitz-Optimierung und αBB -Verfahren
- · Heuristiken

Ergänzungsliteratur

- W. Alt Numerische Verfahren der konvexen, nichtglatten Optimierung Teubner 2004
- C.A. Floudas Deterministic Global Optimization Kluwer 2000
- R. Horst, H. Tuy Global Optimization Springer 1996
- A. Neumaier Interval Methods for Systems of Equations Cambridge University Press 1990

Anmerkungen

In der parallel zur Vorlesung angebotenen Rechnerübung haben Sie Gelegenheit, einige dieser Verfahren zu implementieren und an praxisnahen Beispielen zu testen. Eine erfolgreiche Bearbeitung der Übungen und Rechnerübungen geht in die Prüfungsnote ein.

LV-Schlüssel: [25138]

Lehrveranstaltung: Gemischt-ganzzahlige Optimierung

Lehrveranstaltungsleiter: Oliver Stein Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Optimierung in der Praxis [TVWL4OR2] (S. 60)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bei Erwerb von mindestens 50 % der Übungspunkte wird die Note der bestandenen Klausur um ein Drittel eines Notenschrittes angehoben.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Studierende

- · kennt und versteht die Grundlagen der linearen und nicht-linearen gemischt-ganzzahligen Optimierung,
- ist in der Lage, moderne Techniken der gemischt-ganzzahligen Optimierung in der Praxis auszuwählen, zu gestalten und einzusetzen.

Inhalt

Die Vorlesung behandelt die Lösung von linearen und nichtlinearen Optimierungsproblemen mit Ganzzahligkeits-Bedingungen an einen Teil der Variablen.

Ergänzungsliteratur

- C.A. Floudas, Nonlinear and Mixed-Integer Optimization: Fundamentals and Applications, Oxford Uni-versity Press, 1995
- J. Kallrath, Gemischt-Ganzzahlige Optimierung: Modellierung in der Praxis, Vieweg, 2002
- G.L. Nemhauser, L.A. Wolsey, Integer and Combinatorial Optimization, Wiley, 1988
- · A. Schrijver, Theory of Linear and Integer Programming, Wiley, 1998.

LV-Schlüssel: [25154]

Lehrveranstaltung: Moderne Marktforschung

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketing-planung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Strategie, Innovation und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR3] (S. 30), Verhaltenswissenschaftliches Marketing und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR4] (S. 31), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32), Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1] (S. 58)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Statistische Grundlagen

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, moderne Marktforschungsmethoden und daraus ableitbare Empfehlungen für Unternehmensstrategien ebenso wie für die Unterstützung von Konsumentenentscheidungen vorzustellen. Fundierte Kenntnisse in den ausgewählten Verfahrensklassen werden vermittelt. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

Ausgehend vom Internet als Kommunikationsplattform werden Beziehungen zwischen Web Mining (content, structure, usage) und Problemstellungen der Marktforschung aufgezeigt und Lösungsmethoden angegeben (z.B. association rules, collaborative filtering, recommender systems). Zusätzlich vorgestellt und diskutiert werden multivariante Analyseverfahren für die Marktforschung wie z.B. Clusteranalyse, Multidimensionale Skalierung, Conjoint-Analyse, Faktorenanalyse, Diskriminanzanalyse.

Pflichtliteratur

Es wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur

LV-Schlüssel: [25156]

Lehrveranstaltung: Marketing und OR-Verfahren

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

(S. 32), Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1] (S. 58)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Grundlagen des Operations Research

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ziel ist es, den Studierenden Möglichkeiten und Vorteile der Anwendung von OR-Modellen bei Problemstellungen des Marketings aufzuzeigen. Fundierte Kenntnisse der ausgewählten OR-Verfahren sind für die Einschätzung der Güte und Praxisrelevanz der erhaltenen Lösungen unerlässlich. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

In dieser Lehrveranstaltung wird ein Überblick über OR-Anwendungen im Marketing anhand von Beispielen nebst zugehörigem Methodenspektrum vermittelt. Quantitative OR-Modelle werden in verschiedenen Bereichen des Marketing-Mix (z.B. Produktlinienoptimierung mit Hauptaugenmerk auf Entwicklung, Design und Gestaltung von Neuprodukten, Produktpositionierung, Kaufverhaltensmodellierung, Verkaufsförderung und persönlicher Verkauf) eingesetzt. In den ersten Vorlesungsstunden werden OR-Grundlagenkenntnisse und Anwendungen der Graphentheorie sowie der stochastischen Optimierung beschrieben und u. a. Problemstellungen aus der Netzplantechnik gelöst. Prozesse, die über mehrere (Zeit-)Stufen ablaufen, werden betrachtet (z.B. dynamische Optimierung, spezielle Aspekte des Revenue Managements, Markov-Prozesse im Rahmen von Warteschlangenproblemstellungen und der Bedienungstheorie). Für alle OR-Teilbereiche werden Anwendungen und zugehörige Techniken vorgestellt

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Zusätzlich wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur

LV-Schlüssel: [25158]

Lehrveranstaltung: Unternehmensplanung und OR

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

(S. 32), Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1] (S. 58)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Es werden Grundlagen des Operations Research vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Den Studierenden werden Kenntnisse vermittelt, die sie in die Lage versetzen, OR-Modelle als Hilfsmittel bei Unternehmungsplanungs- und Entscheidungsproblemen der wirtschaftlichen Praxis gezielt einzusetzen. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

In der operativen Unternehmensplanung ergeben sich klassische Einsatzfelder von OR-Modellen. Deshalb werden die (nicht-) lineare Optimierung, speziell die quadratische Optimierung, sowie die kombinatorische Optimierung (mit Personaleinsatzplanung als speziellem Anwendungsbereich) in den ersten Vorlesungsstunden beschrieben und an Beispielen aus Finanzierungs- und Investitionsplanung, Produktion, Lagerhaltung und Marketing erläutert. Multikriterielle Entscheidungsprobleme und der Analytical Hierarchy Process bei Berücksichtigung mehrerer Ziele sowie die Szenario- und die Kausalanalyse weisen stärkere Bezüge zur strategischen Unternehmensplanung auf. Für alle OR-Teilbereiche werden zugehörige Techniken und Anwendungen vorgestellt. Heuristiken werden als pragmatische Lösungsmöglichkeiten angesprochen. Unter Einbeziehung dieser methodenorientierten Sicht können dann Begriff und Zweck der Unternehmensplanung, Aspekte der Problemerkennung sowie Informationsbereitstellung und -auswertung nebst Grenzen quantitativer Modellierungen diskutiert werden.

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Zusätzlich wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur

LV-Schlüssel: [25160]

Lehrveranstaltung: e-Business & electronic Marketing

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

l ernziele

Ziel ist es, die Studierenden mit den Möglichkeiten des elektronic Marketing bei e-Business Anwendungen vertraut zu machen. Hierbei werden sowohl technische Grundlagen als auch Beschreibungen der resultierenden ökonomischen Einsatzfelder vermittelt und analysiert.

Inhalt

- · Einleitung e-Business
 - Definitionen
 - Beispiele für Geschäftsideen/-modelle
 - Ausgewählte erfolgreiche Firmen
- · Technologische Grundlagen des Internet
- · Banner-Werbung
- · Klassifikationsverfahren
 - Support Vector Machines
 - C4.5
 - DTAR
 - kNN
 - Text-Klassifikation
- Datenbanken
 - Entwicklung
 - SQL
 - Data Warehouse
- · Web Robots
 - Robot Detection
 - Logfile Auswertung
 - Robot Influence
 - Suchmaschinen
 - Personal Recommender System
- · Sicherheit im WWW
 - Motivation für Angreifer
 - Typische Angriffsmöglichkeiten
 - Methoden des gesicherten Datenaustausches
- · Marktanteilsschätzungen

Pflichtliteratur

Lehrveranstaltung: Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informationsgewinnung LV-Schlüssel: [25162]

Lehrveranstaltungsleiter: Bruno Neibecker Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategie, Innovation und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR3] (S. 30), Verhaltenswissenschaftliches Mar-

keting und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR4] (S. 31), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Gesamtprüfung innerhalb des gewählten Moduls (vgl. Modulbeschreibung, Klausur nach §4(2), 3 der Prüfungsordnung Informationswirtschaft).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

(siehe inhaltliche Beschreibung der Veranstaltung)

Inhalt

Der Kurs verdeutlicht den Zweck der systematischen Informationsgewinnung im Unternehmen zur Vorbereitung und Unterstützung von Entscheidungen. Hierbei wird der Prozesscharakter der Marktforschung zur Gewinnung und Analyse von Daten für Marketingentscheidungen betont. Der Prozess der Marktforschung wird mit rechnergestützten Übungen und Fallstudien vertieft. Insgesamt wird ein breites Leistungsspektrum mit Fragestellungen der quantitativen und qualitativen Marktforschung abgedeckt. Die unterschiedlichen Bereiche der Absatzforschung sollen ausgewogen vermittelt werden, inklusive der Konkurrenzforschung, der Konsumentenforschung, der Handelsforschung und neuere methodische Entwicklungen der Onlinemarktforschung und Informationstechnologie. Der Kurs umfasst im Einzelnen:

Begriff und Typologisierung von E-Commerce (Perspektiven des Internet-Marketing / Kontrolle der Multimedia-Kommunikation) Methoden der Datengewinnung in der Primärforschung (Befragung / Beobachtung / Programmanalysator / Psychobiologische Methoden (Blickregistrierung und Aktivierungsmessung) / Einsatz der Blickregistrierung zur Analyse des Markenwahlverhaltens: eine experimentelle Studie).

Inhaltsanalyse und kognitive Reaktionen.

Experiment.

Panel.

Methoden der Datengewinnung in der Sekundärforschung.

Marketing-Entscheidungsunterstützungssysteme (Fallstudie) und Warenwirtschaftssysteme (WWS).

Wissenschaftstheoretische Grundlagen

Pflichtliteratur

(Auszüge entsprechend den Angaben in der Vorlesung/Übung)

Backhaus, K., B. Erichson, W. Plinke und R. Weiber: Multivariate Analysemethoden. Berlin et al.: Springer 2006 (11. Aufl.).

Baier, D. und B. Neibecker: Ansätze zur Klassifizierung von Zuschauerreaktionen auf Werbespots. In: Baier, D. und R. Decker (Hrsg.): Marketingprobleme, Regensburg: Roderer, 1995, 9-18.

Baron, R. M. und D. A. Kenny: The Moderator-Mediator Variable Distinction in Social Psychological Research: Conceptual, Strategic, and Statistical Considerations. In: Journal of Personality and Social Psychology 51, 1986, 1173-1182.

Berekoven, L.; W. Eckert; und P. Ellenrieder: Marktforschung. Wiesbaden: Gabler 1996 (10. Aufl. 2004).

Böhler, H.: Marktforschung. Stuttgart et al.: Kohlhammer 1992 (3. Aufl. 2004).

Bortz, J. und N. Döring: Forschungsmethoden und Evaluation. Heidelberg: Springer 2006 (4. Aufl.).

Bruggen, G. H. van, A. Smidts und B. Wierenga: The impact of the quality of a marketing decision support system: An experimental study. International Journal of Research in Marketing, 13, 1996, 331-343.

Bruhn, M.: Multimedia-Kommunikation. München: Beck 1997.

Dufner, J., U. Jensen und E. Schumacher: Statistik mit SAS. Stuttgart et al.: Teubner 2002.

Friedrichs, J.: Methoden empirischer Sozialforschung. Reinbek: Rowohlt 1990.

Fritz, W.: Internet-Marketing und Electronic Commerce. Wiesbaden: Gabler 2000 (3. Aufl. 2004).

Gadenne, V.: Wissenschaftstheoretische Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. In: O. Grün und L. J. Heinrich, Hrsg., 1997, S. 7-20.

Grabner-Kräuter, S. und C. Lessiak: Der Konsument im Internet – eine Bestandsaufnahme. In: der markt, 37, 1998, 171-186.

Grün, O. und L. J. Heinrich (Hrsg.): Wirtschaftsinformatik. Ergebnisse empirischer Forschung. Wien et al.: Springer 1997.

Hammann, P. und B. Erichson: Marktforschung. Stuttgart: Lucius & Lucius 2000 (5. Aufl. 2004).

Hertel, J.: Warenwirtschaftssysteme. In: Handwörterbuch des Marketing, Tietz, B.; R. Köhler und J. Zentes (Hrsg.), Stuttgart: Schäffer-Poeschel 1995, 2658-2669.

Hertel, J.: Warenwirtschaftssysteme. Heidelberg: Physica 1999.

Hüttner, M.: Grundzüge der Marktforschung. München - Wien: Oldenbourg 1997 (7. Aufl. 2002).

Jeck-Schlottmann, J. und B. Neibecker: Interviewpartner Computer quo vadis? In: Konsumentenforschung. Forschungsgruppe Konsum und Verhalten, Hrsg., München: Vahlen 1994, 29-46 (als Ergänzung).

Kroeber-Riel, W. und P. Weinberg: Konsumentenverhalten. München: Vahlen 1996 (8. Aufl. 2003).

Neibecker, B.: Werbewirkungsanalyse mit Expertensystemen. Heidelberg: Physica 1990.

Neibecker, B.: Beobachtungsmethoden. In: Handwörterbuch des Marketing, Tietz, B.; R. Köhler und J. Zentes (Hrsg.), Stuttgart 1995, 200-211.

Neibecker, B.: Konsumentenemotionen - Messung durch computergestützte Verfahren. Würzburg-Wien: Physica 1985.

Pieters, R. und L. Warlop: Visual Attention during Brand Choice: The Impact of Time Pressure and Task Motivation. In: International Journal of Research in Marketing, 16, 1999, 1-16.

Schütte, R., O. Vering und J. Wiese: Erfolgreiche Geschäftsprozesse durch standardisierte Warenwirtschaftssysteme. Berlin et al.: Springer 2000 (2. Aufl. 2004).

Zentes, J.: Warenwirtschaftssysteme. In: Diller, H. (Hrsg.): Vahlens Großes Marketinglexikon, München: Vahlen 2001, 1841-1843.

LV-Schlüssel: [25164]

Lehrveranstaltung: Internationales Marketing

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie in dem Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Die Studierenden werden vor dem Hintergrund der wachsenden Bedeutung wirtschaftlichen Handelns über Ländergrenzen hinweg mit der optimalen Gestaltung internationaler Marketingstrategien vertraut gemacht.

Inhalt

- · Umfang und Entwicklung von Auslandsaktivitäten aus internationaler, nationaler und firmenspezifischer Sicht
- Informationsgrundlagen des internationalen Marketing (z.B. internationale Marktforschung, Risikoaspekte im Außenhandel)
- Internationales Marketing-Management (z.B. Planung, Organisation, Kontrolle internationaler Aktivitäten)
- Internationale strategische Marktentscheidungen (z.B. Auswahl von Auslandsmärkten, Strategien des Auslandsmarkteintritts)
- Finanzierung und Absicherung von Auslandsgeschäften (z.B. Kompensationsgeschäfte, Auslandsinvestitionen, Absicherungsstrategien)
- · Absicherung von Auslandsgeschäften
- Internationale Marketing-Politik (z.B. Produkt-, Distributions-, Preis- und Konditionen- sowie Kommunikationspolitik im internationalen Rahmen)

Pflichtliteratur

Zu Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte werden ein Skript, Originalliteratur und ausgewählte aktuelle Untersuchungsergebnisse empfohlen.

LV-Schlüssel: [25165]

Lehrveranstaltung: Marketing und Innovation

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

(S. 32)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie in dem Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden s

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studierenden die Problematik, die sich mit der Entwicklung und Einführung neuer Angebote am Markt verbindet, aufzuzeigen sowie zur Lösung geeignete Modelle und Methoden zu vermitteln. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

Die Lehrveranstaltung vermittelt eine Einführung in die Grundlagen und Begriffe der marketingorientierten Innovationsforschung. Hierzu wird die historische Entwicklung verschiedener Innovationsprozesse betrachtet und ein generisches Prozessmodell abgeleitet. Anschließend wird der Innovationszyklus in seinen theoretischen Grundlagen und Methoden beispielhaft durchlaufen. Von der Produktidee zum Produktkonzept: Hier werden Methoden der Ideenfindung, Ideenbewertung und Konzeptgestaltung erläutert und die verschiedenen situationsspezifischen Anwendungsoptionen systematisch untersucht. Vom Prototyp zur Neuprodukteinführung: Methoden der Testmarktsimulation und Techniken zur Preisfindung bei Neuprodukten werden anwendungsbezogen eingeführt. Verfahrensalternativen, die sich in Abhängigkeit der Produkt-/ Dienstleistungscharakteristik besonders eignen, werden vorgestellt. Zur Verbindung von Produkt- und Prozessinnovation: Methoden zur Gestaltung von Prozessinnovation und Qualitäsgestaltung, insbesondere bei Service Innovations, werden mit den Verfahren und Techniken des strategischen Innovationsund Technologiemanagements in Verbindung gesetzt. Vorgestellte Techniken sind unter anderem das House of Quality und die FMEA. Zusätzlich werden neue Portfoliomethoden zur strategischen Steuerung der für Innovationen zur Verfügung stehenden Ressourcen im Unternehmen bezüglich ihrer Operationalisierungen und Anwendungsgebiete untersucht. Diese Verfahren sollen die Beurteilung der Vorrangigkeit von Innovationsprojekten aus einer unternehmensweiten Sicht ermöglichen. Messung und Beurteilung des Innovationserfolgs: Abschließend findet eine Diskussion zum aktuellen Stand und den Ergebnissen der Erfolgsfaktorenforschung statt.

Pflichtliteratur

Zu Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte werden ein Skript, Originalliteratur und ausgewählte aktuelle Untersuchungsergebnisse empfohlen.

Lehrveranstaltung: Strategische und innovative Marketingentscheidungen LV-Schlüssel: [25166]

Lehrveranstaltungsleiter: Bruno Neibecker Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategie, Innovation und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR3] (S. 30), Erfolgreiche Marktorientierung

[TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Gesamtprüfung innerhalb des gewählten Moduls (vgl. Modulbeschreibung, Klausur nach §4(2), 3 der Prüfungsordnung Informationswirtschaft).

Voraussetzungen

(vgl. Modulbeschreibung)

Bedingungen

Keine.

Lernziele

(siehe inhaltliche Beschreibung der Veranstaltung)

Inhalt

Ziel ist die Vermittlung der grundlegenden Methoden und Werkzeuge zur Unterstützung von strategischen Marketingentscheidungen. Ergänzend wird die Effektivität radikaler Innovationen aus Management- und Kundenperspektive bewertet. Es wird die Fähigkeit geschult, mittel- bis langfristige Managemententscheidungen systematisch durchzuführen. Der Kurs umfasst im Einzelnen:

Strategische Planungskonzepte im Marketingmanagement (Grundlagen der strategischen Erfolgsfaktorenforschung im Marketing / Analyse der strategischen Ausgangssituation (Wettbewerbsanalyse) / Formulierung, Bewertung und Auswahl von Marketingstrategien / Erfahrungskurvenanalyse / Fallstudie zur Portfolioanalyse).

Organisationales Beschaffungsverhalten.

Unternehmensstrategie im globalen Wettbewerb (Internationale Konfiguration und Koordination / Internationale Gesamtstrategie / Kritische Analyse: Paradigmen versus Frühindikatoren (weak signals))

Innovation und Diffusionsprozess (Theorien zur Diffusion von Innovationen / Innovationsmodelle / Imitationsmodelle / Bass-Modell).

Entscheidungsverhalten und Innovationsprozess (Adoption versus Diffusion / Konsumentenpräferenzen und Neuprodukt-Diffusion: eine Conjoint-Studie / Porter´s "Single Diamond" Theorie: Analyse und Kritik)

Medien

Folien, Powerpoint Präsentationen, Website mit Online-Vorlesungsunterlagen

Pflichtliteratur

(Auszüge entsprechend den Angaben in der Vorlesung/Übung)

- Cestre, G. und R. Y. Darmon: Assessing consumer preferences in the context of new product diffusion. In: International Journal of Research in Marketing 15, 1998, 123-135.
- Dunning, J. H.: Internationalizing Porter's Diamond. In: mir Management International Review, Special Issue 1993/2, 7-15.
- Frambach, R. T., J. Prabhu und T. M. M. Verhallen: The influence of business strategy on new product activity: The role of market orientation. In: International Journal of Research in Marketing 20, 2003, 377-397 (zur Ergänzung).
- Gatignon, H. und T. S. Robertson: Innovative Decision Processes. In: Robertson T. S. und H. H. Kassarjian (Hrsg.), Handbook of Consumer Behavior, Englewood Cliffs: Prentice-Hall 1991.
- Henzler, H.: Von der strategischen Planung zur strategischen Führung: Versuch einer Positionsbestimmung. In: ZfB 58, 1988, 1286-1307 (zur Ergänzung).
- Homburg, C. und H. Krohmer: Marketingmanagement. Wiesbaden: Gabler 2003.
- · Lilien, G. L., P. Kotler und K. S. Moorthy: Marketing Models. Englewood Cliffs: Prentice Hall 1992.
- Porter, M. E.: Der Wettbewerb auf globalen Märkten. In: Porter, M. E. (Hrsg.), Globaler Wettbewerb, Gabler 1989, 17-63.
- · Porter, M. E.: The Competitive Advantage of Nations. New York: Free Press 1990 (zur Ergänzung).
- Prahalad, C. K.: Weak Signals versus Strong Paradigms. In: Journal of Marketing Research 32, 1995, III-VIII..
- Rugman, A. M. und D´Cruz J. R.: The "Double Diamond" Model of International Competitiveness: The Canadian Experience. In: mir Management International Review, Special Issue 1993/2, 17-39.
- Walker, R.: Analysing the business portfolio in Black & Decker Europe. In: Taylor, B. und J. Harrison (Hrsg.), The Manager's Casebook of Business Strategy, Butterworth-Heinemann: Oxford 1991, 19-36.

Lehrveranstaltung: Verhaltenswissenschaftliches Marketing LV-Schlüssel: [25167]

Lehrveranstaltungsleiter: Bruno Neibecker Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Verhaltenswissenschaftliches Marketing und Datenanalyse [TVWL4BWLMAR4] (S. 31), Erfolgreiche

Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Gesamtprüfung innerhalb des gewählten Moduls (vgl. Modulbeschreibung, Klausur nach §4(2), 3 der Prüfungsordnung Informationswirtschaft).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

(vgl. Modulbeschreibung)

Lernziele

(siehe inhaltliche Beschreibung der Veranstaltung)

Inhalt

Der Kurs vermittelt die Paradigmen der verhaltenswissenschaftlichen, empirischen Marketingforschung. Auf der Grundlage einer wirkungsbezogenen (pragmatischen) Kommunikationsforschung sollen sozialpsychologische und marketingtheoretische Lösungsansätze zur Gestaltung der Unternehmenskommunikation transferorientiert gelernt und internalisiert werden. Hierbei werden kognitive und emotionale Determinanten von Konsumentscheidungen diskutiert. Wirkungen der Massenkommunikation werden im Kontext von sozialen und Umweltfaktoren dargestellt. Eine experimentelle Studie zur Effektivität von TV-Werbung ergänzt als wissenschaftliche Fallstudie die Ausführungen. Der Kurs umfasst im Einzelnen:

Empirische und praxisorientierte Marketing- und Werbewirkungsforschung aus Fallstudien (Aktuelle Fragestellungen der Markenpolitik / Effiziente Beilagenwerbung / Gestaltungsmerkmale in der TV-Werbung).

Individualentscheidungen und psychologische Einflussfaktoren (Grundlegende Begriffe und wissenschaftstheoretische Einführung / Erzielung von Aufmerksamkeit / Aufmerksamkeit und Platzierungswirkungen von TV-Spots / Feldstudie zur Überprüfung der Effizienz von TV-Spots.

Erlebniswirkung und Emotionen.

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

Informationsverarbeitung und -speicherung (Speichermodelle und Schematheorie / Visuelle Informationsverarbeitung).

Komplexe Erklärungsansätze von Verbundwirkungen (Akzeptanzforschung (Einstellung zum Werbemittel) / Einstellung zur Marke und Kaufabsicht / Persuasion / Kontexteffekte und Lernleistung / Modelle zum Entscheidungsverhalten / "Means-end"-Theorie und strategische Werbegestaltung)

Soziale Prozesse: Kultur und Produktwirkung (Kultur, Subkultur und Kulturvergleich (cross cultural influence) / Ganzheitliche Wirkung und Messung von Produktdesign)

Medien

Folien, Powerpoint Präsentationen, Website mit Online-Vorlesungsunterlagen

Pflichtliteratur

(Auszüge entsprechend den Angaben in der Vorlesung/Übung)

- Assael, H.: Consumer Behavior and Marketing Action. Boston, Mass.: PWS-Kent 1987. (297-327)
- Bagozzi, R.P., M. Gopinath und P. U. Nyer: The Role of Emotions in Marketing. In: Journal of the Academy of Marketing Science, 27, 1999, 184-206 (zur Ergänzung).
- Botschen, G. und E. Thelen: Hard versus Soft Laddering: Implications for Appropriate Use. In: Balderjahn, I., C. Mennicken und E. Vernette (Hrsg.): New Developments and Approaches in Consumer Behaviour Research. Stuttgart: Schäffer-Poeschel 1998, 321-339 (zur Ergänzung).
- Du Plessis, E.: Recognition versus Recall. In: Journal of Advertising Research, May/June 1994, 75-91.
- Gesamtverband Werbeagenturen GWA (Hrsg.): TV-Werbung: Der Einfluß von Gestaltungsmerkmalen. Frankfurt 1999.
- Herrmann, A.: Wertorientierte Produkt- und Werbegestaltung. In: Marketing ZFP 18, 1996, 153-163.
- Kale, S. H.: Culture-specific Marketing Communications: An Analytical Approach. In: International Marketing Review 8, 1991, 18-30.
- Keitz, B. von und A. Koziel: Beilagenwerbung Mit Kommunikationsforschung die Effizienz erh\u00f6hen. In: planung & analyse, 2002, 64-67.
- Konert, F. J.: Marke oder Eigen- (Handels-)marke? Erfolgreiche Strategien für Markenartikler. In: A. Gröppel-Klein, Hrsg., Konsumentenverhaltensforschung im 21. Jahrhundert. Wiesbaden: DUV 2004, 235-257.
- Kroeber-Riel, W. und P. Weinberg: Konsumentenverhalten, 8. Aufl., München: Vahlen 2003.
- Kroeber-Riel, W. und F.-R. Esch: Strategie und Technik der Werbung. Stuttgart: Kohlhammer 2000, 70-89.
- Neibecker, B.: Konsumentenemotionen. Würzburg-Wien: Physica 1985, 33-38.

- Neibecker, B.: The Dynamic Component in Attitudes Toward the Stimulus. In: Advances in Consumer Research, Vol. XIV, Association for Consumer Research, Provo, UT: 1987.
- Neibecker, B.: Werbewirkungsanalyse mit Expertensystemen. Heidelberg: Physica 1990.
- Neibecker, B.: Stichworte: Hypothetische Konstrukte, Intervenierende Variable, Law of Comparative Judgement, Messung, Operationalisierung, Polaritätsprofil, Reliabilität, Semantisches Differential, Skalenniveau, Skalentransformation, Skalierungstechnik, theoretische Konstrukte, Validität. In: Vahlens Großes Marketing Lexikon, Diller, H., Hrsg., München: Vahlen 2001.
- Neibecker, B.: Validierung eines Werbewirkungsmodells für Expertensysteme. Marketing ZFP, 18 Jg., 1996, 95-104.
- Neibecker, B.: TACHOMETER-ESWA: Ein werbewissenschaftliches Expertensystem in der Beratungspraxis. In: Hippner, H.; M. Meyer und K. D. Wilde (Hrsg.): Computer Based Marketing. Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg 1998a, 149-157.
- Neibecker, B.: Interkultureller Vergleich der Werthaltungen von Internetnutzern. In: Trends im internationalen Management, Grabner-Kräuter, S. und G. A. Wührer (Hrsg.), Linz: Trauner 2001, 613-632.
- Neibecker, B. und T. Kohler: Messung von Designwirkungen bei Automobilen Eine Conjoint-Studie mit Fotomontagen. In: A. Gröppel-Klein, Hrsg., Konsumentenverhaltensforschung im 21. Jahrhundert. Wiesbaden: DUV 2004, 517-539.
- Pieters, R. und T. Bijmolt: Consumer Memory for Television Advertising: A Field Study of Duration, Serial Position, and Competition Effects. In Journal of Consumer Research 23, 1997, 362-372.
- Rosenberg, K. E. und M. H. Blair: Observations: The Long and Short of Persuasive Advertising. In: Journal of Advertising Research 34, July/August 1994, 63-69.
- Singh, S. N. und C. A. Cole: The Effects of Length, Content, and Repetition on Television Commercial Effectiveness. Journal of Marketing Research 1993, 91-104.
- Solomon, M., G. Bamossy, S. Askegaard und M. K. Hogg: Consumer Behavior, 3rd ed., Harlow: Pearson 2006.

LV-Schlüssel: [25170]

Lehrveranstaltung: Entrepreneurship und Marketing

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

(S. 32)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden Kenntnisse, wie sie in dem Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Die Studierenden werden mit den auftretenden Problemstellungen einer Unternehmensgründung vertraut gemacht. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

- · Grundlagen: Motivation, Gründungsgeschehen in Deutschland
- Entrepreneurship: Definitionen und Formen, Konzept der Entrepreneurial Orientation, Phasenmodelle des Gründungsprozesses
- Vorgründungphase: Die Rolle des Entrepreneurs im Gründungsprozess, Opportunity Recognition u. Evaluation, Schutz von Geschäftsideen
- Gründungsphase: Rolle und Funktion der Marktforschung, Ausgewählte Instrumente der Marktforschung, Das Unternehmenskonzept, Strategische Planung, Markteintrittsstrategien, Finanz- und Absatzplanung, Der Businessplan
- Aufbauphase: Die Finanzierungsquellen, Der Venture Capital Markt, Unternehmensbewertung für Start-ups, Gestaltung der Markteinführung

Pflichtliteratur

Zu Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte werden ein Skript, Originalliteratur und ausgewählte aktuelle Untersuchungsergebnisse empfohlen.

Lehrveranstaltung: Datenanalyse und Operations Research LV-Schlüssel: [25171]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27), Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28), Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29), Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5]

(S. 32), Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1] (S. 58)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Grundlagen der Datenanalyse und des Operations Research werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ein Hauptziel dieser Lehrveranstaltung ist, die enge Verflechtung von Kenntnissen aus der Datenanalyse und Einsatzmöglichkeiten von Operations Research Ansätzen aufzuzeigen. Wichtiges Lernziel ist zu erkennen, welche Vorteile die Verknüpfung von modernen Datenanalysetechniken mit effizienten Operations Research Methoden für die Lösung von Problemstellungen aus der Wirtschaft mit sich bringt. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

Inhalt

Um (optimale) Strukturen und/oder (wichtige) Einzelheiten in (i.d.R.) großen Datenmengen und nicht einfach überschaubaren Informationsgrundlagen erkennen zu können, werden u.a. Techniken aus dem Operations Research benötigt (Datenanalyse mit Hilfe von im Operations Research bekannten Algorithmen). Lösungen von Operations Research Modellen sind i.d.R. von den das zugrunde liegende Problem beschreibenden Daten abhängig (Anwendungen des OR nach zuvor erfolgter Datenanalyse). Vor diesem Hintergrund werden u.a. Optimierungen auf Basis von Präferenzdaten (z.B. stochastische Idealpunkt- und Präferenzvektor-Modelle), die Clusterweise Aggregation von Relationen (z.B. optimale segmentspezifische Beziehungsgeflechte), die zwei-modale Clusteranalyse mit fehlenden Werten(z.B. unvollständige Beurteilungen von Produkten durch potenzielle Kunden), das Revenue Management (z.B. Bedarfsanalyse von Kundensegmenten mit unterschiedlichen Zahlungsbereitschaften), die stochastische Optimierung (z.B. Optimierung mit Wahrscheinlichkeitsrestriktionen, zwei-stufige Optimierung mit Kompensation zufallsbedingter Fehlplanungen) behandelt.

Pflichtliteratur

Lehrveranstaltung: Master Seminar zu Erfolgreiche Marktorientierung LV-Schlüssel: [25192]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul **Leistungspunkte (LP):** 4 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Erfolgreiche Marktorientierung [TVWL4BWLMAR5] (S. 32)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul Grundlagen des Marketing vermittelt werden, werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, den Studierenden weiterführendes Wissen und methodische Ansätze zum Thema Erfolgreiche Marktorientierung zu vermitteln.

Inhalt

Die Teilnehmer sollen innerhalb des Seminars ein abgegrenztes Themengebiet selbstständig durch Anwendung wissenschaftlicher Methoden beleuchten und kritisch im Gesamtkontext präsentieren. Es ist auch möglich, eine Implementierung von Marketing-Methoden und/oder eine Überprüfung von für den Einsatz spezieller Marketinginstrumente geeigneten Modellen vorzunehmen und hierbei die Besonderheiten und Probleme der Umsetzung aufzuzeigen.

Pflichtliteratur

Wird zur Seminarvorbereitung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25193]

Lehrveranstaltung: Master Seminar zu Marktforschung

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Marktforschung [TVWL4BWLMAR2] (S. 29)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden, sowie statistische Grundlagen werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

l ernziele

Ziel des Seminars ist es, die Studierenden mit weiterführendem Wissen und methodischen Ansätzen zum Thema "Marktforschung" vertraut zu machen.

Inhalt

Die Teilnehmer sollen innerhalb des Seminars ein abgegrenztes Themengebiet selbstständig durch Anwendung wissenschaftlicher Methoden beleuchten und kritisch im Gesamtkontext präsentieren. Es ist auch möglich, eine Implementierung von Marktforschungsmethoden und/oder eine Überprüfung von für den Einsatz spezieller Marktforschungsmethoden geeigneten Modellen vorzunehmen und hierbei die Besonderheiten und Probleme der Umsetzung aufzuzeigen.

Pflichtliteratur

Wird zur Seminarvorbereitung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Master Seminar zu Quantitatives Marketing und OR LV-Schlüssel: [25194]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Quantitatives Marketing und OR [TVWL4OR1] (S. 58)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden, sowie Grundlagen der Datenanalyse und des Operations Research werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, den Studierenden weiterführendes Wissen und methodische Instrumentarien zum Thema "Quantitatives Marketing und OR" zu vermitteln.

Inhalt

Die Teilnehmer sollen innerhalb des Seminars ein abgegrenztes Themengebiet selbstständig durch Anwendung wissenschaftlicher Methoden beleuchten und kritisch im Gesamtkontext präsentieren. Es ist auch möglich, eine Implementierung von OR-Methoden und/oder eine Überprüfung von für den Einsatz spezieller Techniken geeigneten Modellen vorzunehmen und hierbei die Besonderheiten und Probleme der Umsetzung aufzuzeigen.

Pflichtliteratur

Wird zur Seminarvorbereitung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25195]

Lehrveranstaltung: Master-Seminar Marketingplanung

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul **Leistungspunkte (LP):** 4 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Marketingplanung [TVWL4BWLMAR1] (S. 28)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach § 4 Abs. 2, Nr. 3)

Voraussetzungen

Es werden Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul "Grundlagen des Marketing" vermittelt werden, sowie Grundlagen des Operations Research vorausgesetzt.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, die Studierenden mit weiterführendem Wissen und methodischen Ansätzen zum Thema "Marketingplanung" vertraut zu machen.

Inhalt

Die Teilnehmer sollen innerhalb des Seminars ein abgegrenztes Themengebiet selbstständig durch Anwendung wissenschaftlicher Methoden beleuchten und kritisch im Gesamtkontext präsentieren. Es ist auch möglich, eine Implementierung von Planungsmethoden und/oder eine Überprüfung von für den Einsatz spezieller Planungsmethoden geeigneten Modellen vorzunehmen und hierbei die Besonderheiten und Probleme der Umsetzung aufzuzeigen.

Pflichtliteratur

Wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Master-Seminar zu Entrepreneurship, Innovation und internationales Marketing LV-Schlüssel: [25196]

Lehrveranstaltungsleiter: N.N. Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing [TVWL4BWLMAR6] (S. 27)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 3 SPO).

Auf Grundlage der Erfolgskontrolle wird eine Note erteilt, die anteilig in die Modulnote integriert wird.

Voraussetzungen

Kenntnisse, wie sie im Bachelor-Modul Grundlagen des Marketing [WW3BWLMAR] vermittelt werden.

Es ist hilfreich, das Seminar nach dem Besuch von mindestens einer der Lehrveranstaltungen *Internationales Marketing* [25164], *Marketing und Innovation* [25165] und *Entrepreneurship und Marketing* [25170] zu belegen.

Bedingungen

Die Lehrveranstaltung darf in keinem anderen angebotenen Modul bereits geprüft worden sein.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, die Studierenden mit Wissen zum Thema "Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing" vertraut zu machen, welches über die in den Veranstaltungen *Internationales Marketing* [25164], *Marketing und Innovation* [25165], *Entrepreneurship und Marketing* [25170] erworbenen Kenntnisse hinausgeht.

Inhalt

Die Teilnehmer sollen innerhalb des Seminars ein abgegrenztes Themengebiet selbstständig durch Anwendung wissenschaftlicher Methoden beleuchten und kritisch im Gesamtkontext präsentieren. Es ist auch möglich, eine Implementierung spezieller Techniken und/oder eine Überprüfung von für den Einsatz solcher Techniken geeigneten Modellen vorzunehmen und hierbei die Besonderheiten und Probleme der Umsetzung aufzuzeigen.

Ergänzungsliteratur

Wird zur Seminarvorbereitung bekannt gegeben.

Anmerkungen

Dem Institut ist es ein Anliegen, dass Studierende möglichst viele Lehrangebote selbst zu einem (Teil-)Modul zusammenstellen können. Deshalb erfolgt bei allen angebotenen Modulen eine Einteilung in Kern- und Ergänzungsveranstaltungen. Kernveranstaltungen gehören zum Pflichtprogramm der angebotenen Module, Ergänzungsveranstaltungen können nach eigenem Ermessen, im Rahmen der angegebenen Bedingungen, hinzugewählt werden.

Lehrveranstaltung: Interne Unternehmensrechnung (Rechnungswesen II) LV-Schlüssel: [25210]

Lehrveranstaltungsleiter: Torsten Lüdecke Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) im Umfang von 60min (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erlernen den Zweck verschiedener Kostenrechnungssysteme, die Verwendung von Kosteninformationen für typische Entscheidungs- und Kontrollrechnungen im Unternehmen sowie den Nutzen gängiger Instrumente des Kostenmanagements.

Inhalt

- Einleitung und Überblick
- · Systeme der Kostenrechnung
- Entscheidungsrechnungen
- Kontrollrechnungen

Ergänzungsliteratur

- Coenenberg, A.G. Kostenrechnung und Kostenanalyse, 6. Aufl. 2007.
- Ewert, R. und Wagenhofer, A. Interne Unternehmensrechnung, 7. Aufl. 2008.
- Götze, U. Kostenrechnung und Kostenmanagement. 3. Aufl. 2007.
- Kilger, W., Pampel, J., Vikas, K. Flexible Plankostenrechnung und Deckungsbeitragsrechnung , 11. Aufl. 2002.

25212 - Valuation 201

Lehrveranstaltung: Valuation

Lehrveranstaltungsleiter: Martin E. Ruckes Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] (S. 24), F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance)

[TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO)

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden werden in die Lage versetzt unternehmerische Investitionsprojekte aus finanzwirtschaftlicher Sicht zu beurteilen.

Inhalt

Unternehmen florieren, wenn sie Wert für ihre Aktionäre bzw. Stakeholder generieren. Dies gelingt Unternehmen durch Investitionen, deren Renditen ihre Kapitalkosten übersteigen. Die Vorlesung erklärt hierzu die grundlegenden Prinzipien, beschreibt wie Unternehmen unter Anwendung dieser Prinzipien ihren Wert steigern können und zeigt Wege auf, wie sich diese Prinzipien in der Praxis operationalisieren lassen. Gegenstand der Vorlesung sind unter anderem die Bewertung von Einzelprojekten, die Bewertung von Unternehmen und die Bewertung von Flexibilität (Realoptionen).

Ergänzungsliteratur

Koller, T., Goedhart, M. and D. Wessels (2005): Valuation - Measuring and Managing the Value of Companies. John Wiley & Sons, Inc.

LV-Schlüssel: [25212]

LV-Schlüssel: [25214]

Lehrveranstaltung: Corporate Financial Policy

Lehrveranstaltungsleiter: Martin E. Ruckes Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erhalten fundierte Kenntnisse über die zweckgerechte Finanzierung von Unternehmen.

Inhalt

Die Vorlesung entwickelt die Theorie der Finanzierung von Unternehmen:

- Finanzierungsverträge
- · Emission von Wertpapieren
- Kapitalstruktur
- Ausschüttungspolitik
- · Risikomanagement
- Unternehmensübernahmen und -restrukturierungen

Ergänzungsliteratur

Tirole, J. (2006): The Theory of Corporate Finance. Princeton University Press.

LV-Schlüssel: [25216]

Lehrveranstaltung: Betriebswirtschaftliche Steuerlehre

Lehrveranstaltungsleiter: Schlag Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung führt die Studierenden in Grundsatzfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre ein.

Inhalt

- · Vorschriften des Ertragssteuerrechts (Einkommen-, Körperschaft- und Gewerbeertragssteuerrecht)
- · Rechtsformentscheidungen, Investitions-, Standort- und Finanzierungsentscheidungen unter steuerlichen Gesichtspunkten
- · aktuelle Entwicklungen im Steuerrecht

Ergänzungsliteratur

- W. Scheffler: Besteuerung von Unternehmen, Bd. I: Ertrags-, Substanz-, und Verkehrssteuern. Müller 1998
- · Wöhe, Bieg: Betriebswirtschaftliche Steuerlehre. Vahlen-Verlag

LV-Schlüssel: [25217]

Lehrveranstaltung: Handels- und Steuerbilanzrecht

Lehrveranstaltungsleiter: Lutz Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung führt die Studierenden in Grundsatzfragen der Erfolgsermittlung durch Bilanzierung ein.

Inhalt

- Einkommensbegriff und Gewinnermittlungsarten des Einkommensteuergesetzes
- Buchführungs- und Aufzeichnungspflichten nach Handels- und Steuerrecht
- handelsrechtliche Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung
- · Bilanzierungs- und Bewertungsgrundsätze
- Maßgeblichkeit der Handelsbilanz für die Steuerbilanz
- Bewertungsmaßstäbe und Bewertungsverfahren.

Ergänzungsliteratur

- · von Wysocki, Schulze-Osterloh: Handbuch des Jahresabschlusses in Einzeldarstellungen.
- Bauch, Oestreicher: Handels- und Steuerbilanzen.
- Coenenberg: Jahresabschluß und Jahresabschlußanalyse.

LV-Schlüssel: [25232]

Lehrveranstaltung: Finanzintermediation

Lehrveranstaltungsleiter: Martin E. Ruckes Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden werden in die theoretischen Grundlagen der Finanzintermediation eingeführt.

Inhalt

- Gründe für die Existenz von Finanzintermediären,
- Analyse der vertraglichen Beziehungen zwischen Banken und Kreditnehmern,
- · Struktur des Bankenwettbewerbs,
- · Stabilität des Bankensystems.

Ergänzungsliteratur

- · Hartmann-Wendels/Pfingsten/Weber (2006): Bankbetriebslehre, 4. Auflage, Springer Verlag.
- Freixas/Rochet (1997): Microeconomics of Banking, MIT Press.

Anmerkungen

Die Vorlesung wird bis zum SS 08 im SS angeboten. Ab dem WS 09/10 findet die Vorlesung im WS statt.

25240 - Marktmikrostruktur 206

Lehrveranstaltung: Marktmikrostruktur

Lehrveranstaltungsleiter: Torsten Lüdecke Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung grundlegender Modellansätze zur Preisbildung auf Finanzmärkten. Hierzu werden vorab die grundlegenden Strukturmerkmale von Finanzmärkten vorgestellt, mit denen sich die organisatorischen Rahmenbedingungen für die Preisbildung gestalten lassen. Der Einfluß der Marktorganisation auf die Marktqualität wird herausgearbeitet und mittels alternativer Meßkonzepte quantifiziert. Die empirische Fundierung ausgewählter Modelle zeigt die Relevanz der vorgestellten Modellansätze für die Analyse der qualitativen Eigenschaften von Finanzmärkten.

Inhalt

Die Vorlesung befaßt sich mit der Frage, wie sich die Organisation eines Finanzmarktes (Mikrostruktur) auf den Preisbildungsprozeß und die qualitativen Eigenschaften eines Marktes auswirken. Beginnend werden grundlegende Strukturmerkmale eines Finanzmarktes vorgestellt sowie Liquidität und Transaktionskosten als zentrale Qualitätsmerkmale eines Marktes diskutiert. In diesem Zusammenhang werden u.a. die Leistungen und Privilegien von Marketmakern betrachtet. Alternative Modelle von Händlermärkten befassen sich mit der Preispolitik von Marketmakern unter der Bedingung symmetrischer Information. Anschließend werden grundlegende Ansätze zur Modellierung des Handels bei asymmetrischer Information vorgestellt. Da sich das Verhalten der Marktteilnehmer in den statistischen Eigenschaften der Marktpreise niederschlägt, werden einfache ökonometrische Ansätze vorgestellt, mit denen sich das kurzfristige Zeitreihenverhalten von Transaktionspreisen analysieren läßt.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

keine

Ergänzungsliteratur

Siehe Reading List.

LV-Schlüssel: [25240]

LV-Schlüssel: [25293]

Lehrveranstaltung: Seminar in Finance

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg, Martin E. Ruckes

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit , einer Präsentation und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den Erfolgskontrollen.

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Kenntnisse aus Essentials of Finance [WW3BWLFBV1] bzw. Kenntnisse aus F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1]

Bedingungen

Keine

Lernziele

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens insbesondere auf dem Gebiet der Finazwirtschaft lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Mikroökonomie auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Im Rahmen des Seminars werden wechselnde, aktuelle Themen besprochen, die auf die Inhalte der Vorlesungen aufbauen. Dabei sind einzelne Seminare jeweils für speziell für Studierende des des Bachelor- oder des Masterstudiengangs empfohlen.

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird am Ende des vorherigen Semesters unter http://finance.fbv.uni-karlsruhe.de/177.php bekanntgegeben.

Pflichtliteratur

Wird jeweils am Ende des vorherigen Semesters bekanntgegeben.

25296 - Börsen 208

Lehrveranstaltung: Börsen

Lehrveranstaltungsleiter: Franke
Leistungspunkte (LP): 1.5 SWS: 1
Semester: Sommersemester Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Den Studierenden werden aktuelle Entwicklungen rund um die Börsenorganisation und den Wertpa-pierhandel aufgezeigt.

Inhalt

- Börsenorganisationen Zeitgeist im Wandel: "Corporates" anstelle von kooperativen Strukturen?
- · Marktmodelle: Orderdriven contra market maker: Liquiditätsspender als Retter für umsatzschwache Werte?
- Handelssysteme Ende einer Ära: Kein Bedarf mehr an rennenden Händlern?
- · Clearing Vielfalt statt Einheit: Sicherheit für alle?
- · Abwicklung wachsende Bedeutung: Sichert effizientes Settlement langfristig den "added value" der Börsen?

Ergänzungsliteratur

Lehrmaterial wird in der Vorlesung ausgegeben.

LV-Schlüssel: [25296]

LV-Schlüssel: [25299]

Lehrveranstaltung: Geschäftspolitik der Kreditinstitute

Lehrveranstaltungsleiter: Müller Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO)
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Den Studierenden werden grundlegende Kenntnisse des Bankbetriebs vermittelt.

Inhalt

Der Geschäftsleitung eines Kreditinstituts obliegt es, unter Berücksichtigung aller maßgeblichen en-dogenen und exogenen Einflussfaktoren, eine Geschäftspolitik festzulegen und zu begleiten, die lang-fristig den Erfolg der Bankunternehmung sicherstellt. Dabei wird sie zunehmend durch wissenschaft-lich fundierte Modelle und Theorien bei der Beschreibung vom Erfolg und Risiko eines Bankbetriebes unterstützt. Die Vorlesung "Geschäftspolitik der Kreditinstitute" setzt an dieser Stelle an und stellt den Brücken-schlag zwischen der bankwirtschaftlichen Theorie und der praktischen Umsetzung her. Dabei nehmen die Vorlesungsteilnehmer die Sichtweise der Unternehmensleitung ein und setzen sich im ersten Kapi-tel mit der Entwicklung des Bankensektors auseinander. Mit Hilfe geeigneter Annahmen wird dann im zweiten Abschnitt ein Strategiekonzept entwickelt, das in den folgenden Vorlesungsteilen durch die Gestaltung der Bankleistungen (Kap. 3) und des Marketingplans (Kap. 4) weiter untermauert wird. Im operativen Geschäft muss die Unternehmensstrategie durch eine adäquate Ertrags- und Risikosteue-rung (Kap. 5 und 6) begleitet werden, die Teile der Gesamtbanksteuerung (Kap. 7) darstellen. Um die Ordnungsmäßigkeit der Geschäftsführung einer Bank sicherzustellen, sind eine Reihe von banken-aufsichtsrechtlichen Anforderungen (Kap. 8) zu beachten, die maßgeblichen Einfluss auf die Gestal-tung der Geschäftspolitik haben.

Ergänzungsliteratur

- Ein Skript wird im Verlauf der Veranstaltung kapitelweise ausgeteilt.
- · Hartmann-Wendels, Thomas; Pfingsten, Andreas; Weber, Martin; 2000, Bankbetriebslehre, 2. Auflage, Springer

LV-Schlüssel: [25331]

Lehrveranstaltung: Stochastic Calculus and Finance

Lehrveranstaltungsleiter: Svetlozar Rachev

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT] (S. 63)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Nach erfolgreichem Besuch dieser Vorlesung werden viele gängige Verfahren zur Preisbestimmung und Portfoliomodelle im Finance verstanden werden. Der Fokus liegt aber nicht nur auf dem Finance alleine, sondern auch auf der dahinterliegenden Theorie.

Inhalt

Stochastische Prozesse (Poisson-Prozess, Brownsche Bewegung, Martingale), Stochastisches Integral (Integral, quadratische und Kovariation, Ito-Formeln), stochastische Differentialgleichung für Preisprozesse, Handelsstrategien, Optionspreise (Feynman-Kac), risikoneutrale Bewertungen (äquivalentes Martingalmaß, Theoreme von Girsanov), Zinsstrukturmodelle.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Wird bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur

Hull, J., Options, Futures, & Other Derivatives, Prentice Hall, Sixth Edition, (2005).

Lehrveranstaltung: Statistical Methods in Financial Risk Management LV-Schlüssel: [25353]

Lehrveranstaltungsleiter: Svetlozar Rachev Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT] (S. 63)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Es werden statistische Methoden vorgestellt, die die üblicherweise im Rahmen einer weiterführenden Vorlesung in Statistk und Ökonometrie behandelten Themen abdeckt und um die neuesten Forschungsergebnisse auf diesem Gebiet ergänzt.

Inhalt

Financial Risk Management bei Finanzinstrumenten (Risikoindikatoren: Single Fixed Flow, Fixed Rate Bond, FRA, Interest Rate Futures, Interest Rate Swaps, FX Spot, FX Forward, "Plain Vanilla" Optionen) und Portfolios (Riskikoindikatoren: Pricing Environment, Interest Rate Factors, FX Faktoren), Credit Risk, Value-at-Risk (VAR) und

Asset-Liability Management, Bewertung von Kalibrierungsmodellen und Erfolgsmessung von Risikomodellen, Ermittlung von operativem Risiko bei Finanzdienstleistern.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Lehrveranstaltung: Portfolio and Asset Liability Management LV-Schlüssel: [25357]

Lehrveranstaltungsleiter: Svetlozar Rachev

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT] (S. 63)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Vorstellung und Vertiefung verschiedener Verfahren aus der Portfolioverwaltung von Finanzinstituten.

Inhalt

Portfoliotheorie: Investmentprinzipien, Markowitz-Portfolioanalyse, Modigliani-Miller Theorems und Arbitragefreiheit, effiziente Märkte, Capital Asset Pricing Model (CAPM), multifaktorielles CAPM, Arbitrage Pricing Theorie (APT), Arbitrage und Hedging, Multifaktormodelle, Equity-Portfoliomanagement, passive Strategien, actives Investing.

Asset Liability Management: Statische Portfolioanalyse für Wertpapierallokation, Erfolgsmesswerte, dynamische multiperioden Modelle, Modelle für die Szenarienerzeugnung, Stochastische Programmierung für Wertpapier- und Liability Management, optimale Investmentstrategien, integratives "Asset Liability"-Management.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur

Lehrveranstaltung: Financial Time Series and Econometrics LV-Schlüssel: [25359]

Lehrveranstaltungsleiter: Svetlozar Rachev Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT] (S. 63)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Nach erfolreichem Besuch dieser Vorlesung wird man die Kenntnis und Befähigung erlangt haben, um die wesentlichen - inkl. aktuellestem Stand der Forschung - Modelle im Bereich der Finanzökonometrie, sowie Risikobemessung und -kontrolle zu verstehen.

Inhalt

Die Vorlesung beinhaltet:

Lineare Finanzzeitreihenmodelle: ARMA, ARIMA und Prognosemodelle, integrierte Zeitreihenmodelle und sogenannte Long Memory Prozesse. -Nichtlineare Finanzzeitreihenmodelle: Tests auf Irrfahrtverhalten, stochastische Varianz- und ARCH-Prozesse, Regime-Switching-Modelle, Tests auf Nichtlinearität, Einheitswurzel-Tests und Cointegration.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Mills: The Econometric Modelling Of Financial Markets. Cambridge University Press.

25369 - Spieltheorie II 214

Lehrveranstaltung: Spieltheorie II

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus

Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Angewandte strategische Entscheidungen [TVWL4VWL2] (S. 16), Stochastische Modellierung und

Optimierung [TVWL4OR4] (S. 62)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Es werden Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Dieser Kurs vermittelt weiterführende Kenntnisse in der Theorie strategischer Entscheidungen. Ein Hörer der Vorlesung soll mit den neueren Entwicklungen auf dem Gebiet der Spieltheorie vertraut gemacht werden und er soll in die Lage versetzt werden, auch komplexere strategische Entscheidungsprobleme adäquat zu beurteilen und fundierte Lösungen dafür anzubieten.

Inhalt

Diese Vorlesung soll es Studenten ermöglichen ihr Wissen über Spieltheorie zu erweitern bzw. zu vertiefen. Dabei stehen neben weiteren Konzepten der nicht-kooperativen Spieltheorie eine grundlegende Analyse der kooperativen Spieltheorie (mit transferbalem und nicht-transferblem Nutzen), ein Überblick über das Gebiet der Evolutionären Spieltheorie (statisch und dynamisch) sowie die Grundlagen der Verhandlungstheorie (kooperativ und nicht-kooperativ) im Vordergrund.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Berninghaus/Ehrhart/Güth, Strategische Spiele, 2. Auflage, Springer Verlag, 2006 van Damme, Stability and Perfection of Nash Equilibria, 2. Auflage, Springer Verlag, 1991

Ergänzungsliteratur

Aumann/Hart (edts.), Handbook of Game Theory I-III, Elsevier Publishers, North Holland, 1992/1994/2002

LV-Schlüssel: [25369]

LV-Schlüssel: [25373]

Lehrveranstaltung: Experimentelle Wirtschaftsforschung

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus, Annette Kirstein

Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Angewandte strategische Entscheidungen [TVWL4VWL2] (S. 16)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (80min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Es steht dem Dozenten frei, die Möglichkeit zur Anfertigung einer schriftlichen Arbeit mit anschließendem Vortrag anzubieten. Dabei können bis zu 10 Punkte zusätzlich erreicht werden. Nur wenn die schriftliche Prüfung bestanden wurde, werden für die Berechnung der Note die Punkte dieser Leistung zu den Punkten der Klausur addiert (falls die Klausur zum nächstfolgenden Haupt- oder Nachtermin absolviert wird).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Studierende lernt,

- · wie man Erkenntnisse über ökonomische Zusammenhänge (Wissenschaftstheorie) gewinnt.
- · wie sich Spieltheorie und Experimentelle Wirtschaftsforschung gegenseitig befruchten.
- die Methoden, Stärken und Schwächen der Experimentellen Wirtschaftsforschung kennen.
- Experimentelle Wirtschaftsforschung am konkreten Beispiel (z.B. Märkte und Marktgleichgewichte, Koordinationsspiele, Verhandlungen, Risikoentscheidungen) kennen.
- · statistische Grundlagen der Datenauswertung kennen und anwenden.

Inhalt

Die Experimentelle Wirtschaftsforschung hat sich den letzten Jahren als eigenständiges Wissenschaftsgebiet in den Wirtschaftswissenschaften etabliert. Inziwschen bedienen sich fast alle Zweige der Wirtschaftswissenschaften der experimentellen Methode. Neben dem wissenschaftlichen Einsatz findet diese Methode auch immer mehr Anwendung in der Praxis zu Demonstrations- und Lernzwecke in der Politik- und Unternehmensberatung. In der Veranstaltung werden die Grundprizipien des experimentellen Arbeitens vermittelt, wobei auch die Unterschiede zu der experimentellen Methodik in den Natuwissenschaften aufgezeigt werden. Der Stoff wird an Hand ausgewählter wissenschaftlicher Studien und aktueller Beispiele aus der Politik- und Unternehmensberatung verdeutlicht und vertieft.

Medien

Durchführung von Experimenten im Hörsaal oder im Computer-Experimentallabor. Teilweise Verwendung von Beamer - die Folien werden auf der Lehrstuhl-Homepage zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur

- Strategische Spiele; S. Berninghaus, K.-M. Ehrhart, W. Güth; Springer Verlag, 2. Aufl. 2006.
- · Handbook of Experimental Economics; J. Kagel, A. Roth; Princeton University Press, 1995.
- Experiments in Economics; J.D. Hey; Blackwell Publishers, 1991.
- Experimental Economics; D.D. Davis, C.A. Holt; Princeton University Press, 1993.
- Experimental Methods: A Primer for Economists; D. Friedman, S. Sunder; Cambridge University Press, 1994.

Lehrveranstaltung: Advanced Econometrics of Financial Markets LV-Schlüssel: [25381]

Lehrveranstaltungsleiter: Svetlozar Rachev

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Econometrics and Risk Management in Finance [TVWL4STAT] (S. 63)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l arnziala

Nach erfolgreichem Besuch dieser Veranstaltung wird die Befähigung und das Wissen erlangt worden sein, um die Theorie, die hinter dem von großen Finanzinstituten betriebenen Portfoliomanagement steht, zu verstehen. Das hier erworbene Wissen kann somit an speziellere, dem Intermediär enstprechenden Anforderungen angepaßt werden.

Inhalt

Die Vorlesung Advanced Econometrics of Financial Markets beinhaltet: Prognose von Aktienrenditen, Marktmikrostruktur (nichtsynchroner Handel, Kauf-Verkauf-Spannen und Modellierung von Transaktionen), sogenannte Event-Studienanalyse, Capital Asset Pricing Modell, multifaktorielle Preismodelle, intertemporale Gleichgewichtsmodelle.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Campbell, Lo, McKinlay: The Econometrics of Financial Markets. Princeton University Press.

25408 - Auktionstheorie 217

Lehrveranstaltung: Auktionstheorie

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Martin Ehrhart **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 2/1

Semester: Wintersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Angewandte strategische Entscheidungen [TVWL4VWL2] (S. 16)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 80min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltung Spieltheorie II [25369] ist Voraussetzung für diese Veranstaltung.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Veranstaltung soll der Student mit Problemen von aktuellen Auktionen vertraut gemacht werden. Er soll in die Lage versetzt werden, Designs für einfache Auktionsschemata selbst zu entwerfen.

Die Vorlesung wird dies durch Demonstrationsexperimente sowie durch die Darstellung empirischer Ergebnisse von aktuellen Auktionen fördern.

Inhalt

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Theorie der Auktionen, die auf spieltheoretischen Ansätzen basiert. Dabei wird auch auf die praktische Anwendung von Auktionen und die damit verbundenen Erfahrungen eingegangen. Der Stoff umfasst die Analyse von: Eingut- und Mehrgüterauktionen, Verkaufs- und Einkaufsauktionen, Lizenzauktionen, Elektronische Auktionen (z.B. ebay, C2C, B2B), Multiattributive Auktionen.

Ergänzungsliteratur

Berninghaus, S., K.-M. Ehrhart und W. Güth: Strategische Spiele, zweite, erweiterte Auflage, Springer Verlag, 2006

Krishna, V.: Theory of Auctions, Academic Press, 2002

Kräkel, M.: Auktionstheorie und interne Organisation, Gabler Verlag, 1992

Milgrom, P.: Putting Auction Theory to Work, Cambridge University Press, 2004

Ausubel, L.M. und P. Cramton: Demand Reduction and Inefficiency in Multi-Unit Auctions, University of Maryland, 1999

LV-Schlüssel: [25408]

Lehrveranstaltung: Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen LV-Schlüssel: [25412]

Lehrveranstaltungsleiter: Annette Kirstein, Siegfried Berninghaus

Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Angewandte strategische Entscheidungen [TVWL4VWL2] (S. 16)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ökonomisches Handeln ist in weiten Teilen durch Anreize bestimmt: Anreize, gut zu arbeiten, gute Qualität zu produzieren, zu investieren, zu sparen, etc. Eine zentrale Frage der Ökonomik ist die nach guten, d.h. wirkungsvollen Anreizen für ökonomisches Handeln. Sie soll in dieser Vorlesung beantwortet werden.

Inhalt

- Vertragstheorie (Adverse Selection und Moral Hazard Probleme), konkreter: Delegation von Aufgaben ist g\u00e4ngiges Handeln in Unternehmen. Delegation kann zu Informationsasymmetrie zwischen Delegiertem und demjenigen f\u00fchren, der delegiert (z.B. Verh\u00e4ltnis Chef / Mitarbeiter). Der Delegierte kann einerseits m\u00f6glicherweise \u00fcber Charakteristika (z.B. Arbeitsproduktivit\u00e4t) verf\u00fcgen, welche der Delegierende nicht kennt. Sind andererseits die Handlungen des Delegierten nicht vollst\u00e4ndig beobachtbar, wei\u00dd der Delegierende nicht, mit welcher Anstrengung ein Ergebnis zustande gekommen ist; m\u00f6glicherweise hat sich der Delegierte nicht sehr bem\u00fcht. Entlohnungs-Vertr\u00e4ge mit geeigneten Anreizen k\u00f6nnen helfen, diese Informationsasymmetrien zu \u00fcberwinden.
- Teamtheorie (Trittbrettfahrerverhalten und Möglichkeiten, dies zu verhindern), konkreter: Teamarbeit kann zu Ineffizienz führen, wenn jeder im Team sich darauf verlässt, dass ein anderer die Arbeit erledigt. Entlohnungs-Verträge für Teams mit geeigneten Anreizen können Leistungszurückhaltung und Trittbrettfahrerverhalten einzelner Mitglieder verhindern.
- Turniertheorie
 - konkreter: Bei Delegation weiß der Delegierende oft nicht, wie sehr sich seine Delegierten bei der Aufgabenerfüllung bemüht hat (s.o.). Ein Entlohnungsvertrag, der wie ein Turnier (Tournament) ausgestaltet ist und dem Sieger eine sehr viel höhere Belohnung in Aussicht stellt, als den Verlierern, erzeugt Konkurrenz zwischen allen Delegierten. Damit kann erreicht werden, dass alle sich anstrengen.
- · Mechanism Design

Verschiedene Marktteilnehmer auf unvollständigen Märkten haben üblicherweise unterschiedliche Präferenzen, die nicht notwendigerweise allen anderen bekannt sind (z.B. ein Gut, das per Auktion versteigert werden soll, wird von verschiedenen Bietern möglicherweise unterschiedlich bewertet). Ein geeigneter Mechanismus bringt die Marktteilnehmer dazu, ihre Präferenzen wahrheitsgemäß offen zu legen.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

• Bolton, P. und M. Dewatripont (2005): Contract Theory. MIT Press

Ergänzungsliteratu

- Laffont, J.-J. und D. Martimort (2002): The Theory of Incentives. The Principal-Agent Model. Princeton University Press
- Macho-Stadler, I. und J. D. Pérez-Castrillo (2001): An Introduction to the Economics of Information: Incentives and Contracts.
 Oxford University Press
- Mas-Colell, A., Whinston, M. D. und J. R. Green (1995): Microeconomic Theory. Oxford University Press. Kapitel 13 und 14

25517 - Wohlfahrtstheorie 219

Lehrveranstaltung: Wohlfahrtstheorie

Lehrveranstaltungsleiter: Clemens Puppe Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Allokation und Gleichgewicht [TVWL4VWL7] (S. 21), Social Choice Theorie [TVWL4VWL9] (S. 23)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen (60min.) Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) am Ende des Semesters sowie am Ende des auf die LV folgenden Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] und Volkswirtschaftslehre II (Makroökonomie) [25014] müssen erfolgreich abgeschlossen sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• beherrscht den Umgang mit grundlegenden Konzepten und Methoden der Wohlfahrtstheorie und kann diese auf reale Probleme anwenden.

Inhalt

Die Vorlesung Wohlfahrtstheorie beschäftigt sich mit der Frage nach der Effizienz und den Verteilungseigenschaften von ökonomischen Allokationen, insbesondere von Marktgleichgewichten. Ausgangspunkt der Vorlesung sind die beiden Wohlfahrtssätze: Das 1.Wohlfahrtstheorem besagt, dass (unter schwachen Voraussetzungen) jedes Wettbewerbsgleichgewicht effizient ist. Gemäß des 2.Wohlfahrtstheorems kann umgekehrt (unter stärkeren Voraussetzungen) jede effiziente Allokation als ein Wettbewerbsgleichgewicht durch geeignete Wahl der Anfangsausstattung erhalten werden. Anschließend werden die Begriffe der Neidfreiheit sowie das verwandte Konzept der egalitären Äquivalenz im Rahmen der allgemeinen Gleichgewichtstheorie diskutiert. Der zweite Teil der Vorlesung kreist um den Begriff der "sozialen Gerechtigkeit" (d.h. Verteilungsgerechtigkeit). Es werden die grundlegenden Prinzipien des Utilitarismus, der Rawls'schen Theorie der Gerechtigkeit sowie John Roemers Theorie von Chancengleichheit vorgestellt und kritisch beleuchtet.

Ergänzungsliteratur

- J. Rawls: A Theory of Justice. Harvard University Press (1971)
- J. Roemer: Theories of Distributive Justice. Harvard University Press (1996)

LV-Schlüssel: [25517]

25525 - Spieltheorie I 220

Lehrveranstaltung: Spieltheorie I

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus

Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Social Choice Theorie [TVWL4VWL9] (S. 23)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (80min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es werden Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Dieser Kurs vermittelt fundierte Kenntnisse in der Theorie strategischer Entscheidungen. Ein Hörer der Vorlesung soll in der Lage sein, allgemeine strategische Fragestellungen systematisch zu analysieren und gegebenenfalls Handlungsempfehlungen für konkrete volkswirtschaftliche Entscheidungssituationen (wie kooperatives vs. egoistisches Verhalten) zu geben.

Inhalt

Der inhaltliche Schwerpunkt dieser Vorlesung sind die Grundlagen der nicht-kooperativen Spieltheorie. Modellannahmen, verschiedenste Lösungskonzepte und Anwendungen werden sowohl für simultane Spiele (Normalformspiele) als auch für sequentielle Spiele (Extensivformspiele) detailliert besprochen. Klassische Gleichgewichtskonzepte wie das Nash-Gleichgewicht oder das teilspielperfekte Gleichgewicht, aber auch fortgeschrittene Konzepte werden ausführlich diskutiert. Es wird zudem ggf. ein kurzer Einblick in die kooperative Spieltheorie gegeben.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Gibbons, A primer in Game Theory, Harvester-Wheatsheaf, 1992 Holler/Illing, Eine Einführung in die Spieltheorie, 5. Auflage, Springer Verlag, 2003 Gardner, Games for Business and Economics, 2. Auflage, Wiley, 2003 Berninghaus/Ehrhart/Güth, Strategische Spiele, 2. Auflage, Springer Verlag 2006

Ergänzungsliteratur

· Binmore, Fun and Games, DC Heath, Lexington, MA, 1991

LV-Schlüssel: [25525]

Lehrveranstaltung: Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie LV-Schlüssel: [25527]

Lehrveranstaltungsleiter: Clemens Puppe **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 2/1

Semester: ??? Level: 4

Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Allokation und Gleichgewicht [TVWL4VWL7] (S. 21)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird frühestens zum SS 2010 angeboten.

Lehrveranstaltung: Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis LV-Schlüssel: [25537]

Lehrveranstaltungsleiter: Tangian Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Social Choice Theorie [TVWL4VWL9] (S. 23)

Erfolgskontrolle Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

LV-Schlüssel: [25539]

Lehrveranstaltung: Mathematische Theorie der Demokratie

Lehrveranstaltungsleiter: Tangian Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Social Choice Theorie [TVWL4VWL9] (S. 23)

Erfolgskontrolle Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Lehrveranstaltung: Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie LV-Schlüssel: [25543]

Lehrveranstaltungsleiter: Marten Hillebrand **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 2/1

Semester: ??? Level: 4

Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Makroökonomische Theorie [TVWL4VWL8] (S. 22)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird frühestens zum SS 2009 angeboten.

LV-Schlüssel: [25547]

Lehrveranstaltung: Umweltökonomik und Nachhaltigkeit

Lehrveranstaltungsleiter: Rainer Walz Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Umwelt- und Ressourcenökonomik [TVWL4VWL5] (S. 19)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es ist empfohlen schon Kenntnisse im Bereich Makro- und Mikroökonomik zu besitzen, diese können beispielsweise in den Veranstaltungen *Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie)* [25012] und *Volkswirtschaftslehre II (Makroökonomie)* [25014] erworben werden.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen einen Überblick über Fragestellungen, Vorgehensweise und wesentliche Erkenntnisse der Umweltökonomik und –politik erhalten. Im Vordergrund steht die Frage, wie das abstrakte Leitbild einer Nachhaltigen Entwicklung präzisiert und operationalisiert werden kann, welche Perspektiven hinsichtlich Umweltproblemen und Umwelttechnologien bestehen und wie die Folgewirkungen von Nachhaltigkeitsstrategien auf die Volkswirtschaft zu analysieren und zu beurteilen sind.

Inhalt

In diesem Kurs wird in verschiedene Interpretationen von "Nachhaltigkeit" eingeführt. Ansätze zur Indikatorbildung, Bewertung und Priorisierung von Umweltbelastungen werden aufgezeigt und problematisiert. Die Zusammenhänge zwischen Umweltbelastung und Wirtschaftsentwicklung werden analysiert und Szenarien der künftigen Entwicklung vorgestellt. Die Wettbewerbssituation bei Umwelttechnologien sowie die volkswirtschaftlichen Auswirkungen von Umweltpolitik auf Wirtschaftswachstum, Beschäftigung und Außenhandel werden behandelt.

Ergänzungsliteratur

Hodge, I.: Environmental Economics, Houndsmills

Umweltbundesamt: Nachhaltige Entwicklung in Deutschland, Erich Schmidt Verlag, Berlin

LV-Schlüssel: [25548]

Lehrveranstaltung: Umwelt und Ressourcenpolitik

Lehrveranstaltungsleiter: Rainer Walz Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Umwelt- und Ressourcenökonomik [TVWL4VWL5] (S. 19)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es ist empfohlen schon Kenntnisse im Bereich Industrieökonomik und Wirtschaftspolitik zu besitzen, diese können beispielsweise in den Veranstaltungen *Einführung in die Industrieökonomik (Industrieökonomik I)* [25371] und *Wirtschaftspolitik* [26280] erworben werden.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen einen Überblick über Fragestellungen, Vorgehensweise und Entwicklungstendenzen der Umwelt- und Ressourcenpolitik erhalten. Im Vordergrund stehen die Eignung einzelner Instrumente zur Zielerreichung, Verständnis über die Umweltpolitikprozesse sowie Entwicklungstendenzen der durchgeführten Umwelt- und Ressourcenpolitik.

Inhalt

Im ersten Teil der Lehrveranstaltung werden die Themenfelder Akteure und Politische Ökonomie der Umweltpolitik sowie Effektivität, Effizienz und Innovationswirkungen der Politikinstrumente behandelt. Daran schließt sich ein Überblick über Stand und Entwicklungstendenzen der Umweltpolitik an. In einzelnen Fallstudien werden aktuelle Probleme der deutschen und internationalen Umweltpolitik behandelt und das Zusammenspiel von Umwelt-, Innovations- und Industriepolitik thematisiert.

Ergänzungsliteratur

Michaelis, P.: Ökonomische Instrumente in der Umweltpolitik. Eine anwendungsorientierte Einführung, Heidelberg OECD: Environmental Performance Review Germany, Paris

LV-Schlüssel: [25549]

Lehrveranstaltung: Makroökonomische Theorie I

Lehrveranstaltungsleiter: Martin Barbie, Marten Hillebrand

Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Makroökonomische Theorie [TVWL4VWL8] (S. 22)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl in Form einer schriftlichen (60min.) oder mündlichen (20min.) Prüfung (nach §4(2), 1 o. 2) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] und Volkswirtschaftslehre II (Makroökonomie) [25014] müssen erfolgreich abgeschlossen sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- ist in der Lage, mit Hilfe eines analytischen Instrumentariums grundlegende Fragestellungen der Makroökonomie zu bearbeiten.
- kann sich selbstständig ein fundiertes Urteil über ökonomische Fragestellungen bilden.

Inhali

Die Vorlesung behandelt die Grundzüge der dynamischen Makroökonomik. Dabei werden insbesondere verschiedene Modelle ökonomischer Fluktuationen betrachtet. Die dabei erlernten Techniken werden zur Analyse von Problemen der Rentenversicherung, Staatsverschuldung, Besteuerung, etc. angewendet.

Ergänzungsliteratur

· David Romer, Advanced Macroeconomics, 3rd edition, MaGraw-Hill (2006)

LV-Schlüssel: [25551]

Lehrveranstaltung: Makroökonomische Theorie II

Lehrveranstaltungsleiter: Martin Barbie Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Allokation und Gleichgewicht [TVWL4VWL7] (S. 21), Makroökonomische Theorie [TVWL4VWL8] (S. 22)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl in Form einer schriftlichen (60min.) oder mündlichen (20min.) Prüfung (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] und Volkswirtschaftslehre II (Makroökonomie) [25014] müssen erfolgreich abgeschlossen sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

• kennt die Verbindung zwischen der Makroökonomie, insbesondere dem intertemporalen Konsum- und Investitionsverhalten, und dem Asset Pricing.

Inhalt

Die Vorlesung behandelt Gebiete der dynamische Makroökonomik mit Hinblick auf die Theorie der Finanzmärkte. Dabei werden insbesondere das consumption based asset pricing model (CCAPM) und die Theorie der Investitionen mit Anpassungskosten behandelt.

Ergänzungsliteratur

- David Romer, Advanced Macroeconomics, 3rd edition, MaGraw-Hill (2006)
- · L. Ljungquvist und T. Sargent, Recursive Macroeconomic Theory, MIT Press (2004)

LV-Schlüssel: [25598]

Lehrveranstaltung: Operations Management

Lehrveranstaltungsleiter: Cornelia Schön

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: Blockveranstaltung

Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Service Management [TVWL4BWLIW3] (S. 46)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60min. schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Einführung in das OR [IW1WWOR] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Provide a general introduction to the language, concepts, techniques, tools, and actual developments of operations management

Inhalt

(in English only)

This course will provide a general introduction to the concepts and techniques of operations management, i.e. the design, planning, control, and improvement of manufacturing and service operations. The course begins with a strategic view of the operations function within a firm at the interface to other business functions such as finance, marketing, and human resources. We stress the role of operations for gaining competitive advantage, and discuss how to coordinate three tiers of operations, namely product development, process management, and supply chain management. As we proceed, we will investigate various problems of operations management at the tactical level in detail.

Particular attention is paid to services which are the largest and fastest growing segment of our economy and which play also an increasing role for manufacturing firms to remain competitive. Services pose particular challenges to managers due to their intangible and experiential nature, perishability and high levels of customer involvement. For services, "process is the product" and the customer often participates in the service delivery process as an external input factor. Accordingly, managing services requires tight integration between operations, strategy, marketing, technology, and organizational issues from an integrated viewpoint with a focus on the customer. Therefore, approaches from manufacturing operations management may not be applied directly to the service context without modifications.

We will cover selected topics in the areas of

- · Forecasting and Modelling Demand
- Product Development and Product Line Design
- · Supply Chain Management
- Network Design and Capacity Planning
- · Revenue Management & Dynamic Pricing
- · Quality Management and Improvement
- · Project Management and Production Scheduling

The course strives to provide a balance between qualitative (more strategic) concepts and a more quantitative approach at the tactical level drawing on models and methods from Operations Research. In addition to the fundamentals of operations management, we will discuss recent research results and actual case study applications.

Medien

Vorlesungsfolien/Skript zur Veranstaltung.

LV-Schlüssel: [25653]

Lehrveranstaltung: Markovsche Entscheidungsprozesse

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Modellierung und Optimierung [TVWL4OR4] (S. 62)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Markovsche Entscheidungsprozesse als Analyseinstrument zur Steuerung und Optimierung zufallsabhängiger dynamischer Systeme einzusetzen und auf konkrete Problemstellungen anzupassen. Hierzu sind sie in der Lage, ein Optimalitätskriterium festzulegen und die daraus resultierende Optimalitätsgleichung im Hinblick auf die Zielgröße und eine optimale Strategie effizient zu lösen.

Inhalt

Siehe Modulbeschreibung.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen

Pflichtliteratur

Skript

Anmerkungen

LV-Schlüssel: [25656]

Lehrveranstaltung: Qualitätsmanagement I

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik [TVWL4OR3] (S. 61)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer zweistündigen schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) in Kombination mit Qualitätsmanagement II. Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, die modernen Verfahren der statistischen Qualitätssicherung (u.a. Qualitätsregelkarten, statistische Versuchsplanung) im Rahmen des Total Quality Management gezielt und effizient einzusetzen.

Inhalt

Siehe Modulbeschreibung.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen

Pflichtliteratur

Skript

Ergänzungsliteratur

• Montgomory, D.C. (2005): Introduction to Statistical Quality Control (5e); Wiley.

Anmerkungen

LV-Schlüssel: [25659]

Lehrveranstaltung: Qualitätsmanagement II

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik [TVWL4OR3] (S. 61)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer zweistündigen schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) in Kombination mit Qualitätsmanagement I. Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden verfügen über die methodische Kompetenz zur Berechnung der Zuverlässigkeit komplexer Systeme im momentanen Zustand und als Funktion der Zeit unter Einbeziehung von Reparatur- und Erneuerungsmaßnahmen.

Inhalt

Siehe Modulbeschreibung.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen

Pflichtliteratur

Skript

Ergänzungsliteratur

- BARLOW, R.E., PROSCHAN, F.: Statistische Theorie der Zuverlässigkeit. Harri Deutsch, Thun-Frankfurt, 1978.
- KOHLAS, J.: Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. B.G. Teubner, Stuttgart, 1987.
- BIROLINI, A: Qualität und Zuverlässigkeit technischer Systeme, Springer, Berlin, 1991.

Anmerkungen

25662 - Simulation I 233

Lehrveranstaltung: Simulation I

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Modellierung und Optimierung [TVWL4OR4] (S. 62)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Es werden Kentnisse in folgenden Bereichen vorausgesetzt:

- Operations Research, wie sie in den Veranstaltungen Einführung in das Operations Research I [25040] und Einführung in das Operations Research II [25043] vermittelt werden.
- Statistik, wie sie in den Veranstaltungen Statistik I [25008/25009] and Statistik II [25020/25021] vermittelt werden.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung vermittelt die typische Vorgehensweise bei der Planung und Durchführung einer Simulationsstudie. Im Rahmen einer praxisnahen Darstellung werden Modellbildung und statistische Analyse der simulierten Daten erlernt.

Inhalt

In einer immer komplexer werdenden Welt ist es oft nicht möglich, interessierende Kenngrößen von Systemen analytisch zu ermitteln, ohne das reale Problem allzu sehr zu vereinfachen. Deshalb werden effiziente Simulationsverfahren immer wichtiger. Ziel dieser Vorlesung ist es, die wichtigsten Grundideen der Simulation vorzustellen und anhand ausgewählter Fallstudien zu erläutern.

Überblick über den Inhalt: Diskrete Simulation, Erzeugung von Zufallszahlen, Erzeugung von Zufallszahlen diskreter und stetiger Zufallsvariablen, statistische Analyse simulierter Daten, Modellvalidierung, varianzreduzierende Verfahren, Fallstudien.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen, Simulationssoftware

Pflichtliteratur

- Skript
- K.-H. Waldmann / U. M. Stocker: Stochastische Modelle Eine anwendungsorientierte Einführung; Springer (2004).

Ergänzungsliteratur

A. M. Law / W. D. Kelton: Simulation Modeling and Analysis (3rd ed); McGraw Hill (2000)

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird nicht regelmäßig angeboten. Das für zwei Studienjahre im voraus geplante Lehrangebot kann im Internet nachgelesen werden.

LV-Schlüssel: [25662]

Lehrveranstaltung: Optimierung in einer zufälligen Umwelt LV-Schlüssel: [25687]

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik [TVWL4OR3] (S. 61)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ihr methodisches Wissen auf aktuelle Problemstellungen anzuwenden; beispielsweise auf die Erfassung und Bewertung operationeller Risiken im Unternehmen im Zusammenhang mit Basel II.

Inhalt

Siehe Modulbeschreibung.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen

Pflichtliteratur

Skript

LV-Schlüssel: [25690]

Lehrveranstaltung: Stochastische Prozesse

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1/2 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Stochastische Modellierung und Optimierung [TVWL4OR4] (S. 62)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen

Keine

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden verfügen über die Kenntnis der modernen Verfahren zur Modellierung zufallsabhängiger dynamischer Systeme in diskreter und stetiger Zeit und werden so in die Lage versetzt, diese als Analyseinstrument vielseitig einzusetzen; beispielsweise zur Entwicklung von Kenngrößen im Zusammenhang mit Wartesystemen oder stochastischen Netzwerken.

Inhalt

Siehe Modulbeschreibung.

Medien

Tafel, Folien, Flash-Animationen

Pflichtliteratur

Skript

Anmerkungen

LV-Schlüssel: [25700]

Lehrveranstaltung: Effiziente Algorithmen

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle setzt sich zusammen aus dem Ausarbeiten von Übungsaufgaben oder einer Bonusklausur (nach §4 (2), 3 SPO) und einer schriftlichen Prüfung (60min.) in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Liegt die in der Klausur erzielte Note zwischen 1,3 und 4,0, so wird sie durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen um eine Notenstufe (d.h. um 0,3 oder 0,4) verbessert.

Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss der Informatik-Module der Studienjahre 1 und 2

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Konzepte des Gebiets "Effiziente Algorithmen" zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung fortgeschrittener Konzepte der Gestaltung und des Einsatzes von Algorithmen, Daten- und Rechnerstrukturen im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden und Konzepte auszuwählen, bei Bedarf situationsangemessen weiter zu entwickeln und richtig einzusetzen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die gewählte Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Der Entwurf möglichst kostengünstiger Systeme gehört zu den Kernaufgaben von Wirtschaftsingenieuren und Informationswirten. Die Vorlesung präsentiert systematische Ansätze für die Analyse und effiziente Gestaltung von Algorithmen am Beispiel von Standardaufgaben der Informationsverarbeitung. Dabei wird besonderer Wert auf den Einfluss von Datenstrukturen und Rechnerarchitekturen auf die Leistungsfähigkeit und die Kosten von Algorithmen gelegt. Insbesondere wird auch die Gestaltung und Bewertung von Algorithmen auf Parallelrechnern und in Hardware behandelt, ein Thema, dass durch die zunehmende Verbreitung von Multicore-Architekturen wieder wachsende Relevanz hat. Die angesprochenen Problemstellungen umfassen algebraische Probleme wie Matrixmultiplikation, Polynomauswertung und Fouriertransformation sowie Such- und Sortierprobleme und Probleme der algorithmischen Geometrie.

Medien

- Folien über Powerpoint mit Annotationen auf Graphik-Bildschirm,
- · Zugriff auf Applets und Internet-Ressourcen
- Aufzeichnung von Vorlesungen (Camtasia)

Pflichtliteratur

Akl, S.G.: The Design and Analysis of Parallel Algorithms. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1989.

Borodin, Munro: The Computational Complexity of Algebraic and Numeric Problems (Elsevier 1975)

Cormen, Leiserson, Rivest: Introduction to Algorithms (MIT Press) Sedgewick: Algorithms (Addison-Wesley), viele Versionen verfügbar

Ergänzungsliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25700p]

Lehrveranstaltung: Praktikum Effiziente Algorithmen

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle andere Art (nach §4(2), 3 SPO) setzt sich zusammen aus

- · Praktische Tätigkeit
- · Präsentation der Ergebnisse
- · Schriftliche Ausarbeitung
- · Mitarbeit und Diskussion

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Probleme lösen durch Integration des erworbenen Wissens in neuen und ungewohnten Kontexten
- Erfahrung im Umgang mit operationellen Wechselwirkungen bei der Gestaltung effizienter Anwendungen der Informatik des Wandels in einem komplexen Umfeld demonstrieren
- · auf soziale, wissenschaftliche und ethische Fragen, die bei Arbeit und Lernen auftreten, sinnvoll reagieren
- Eigenständigkeit und Teamfähigkeit in der Steuerung des Lernens zeigen
- Projektergebnisse, Methoden und zugrunde liegende Prinzipien gegenüber den Teilnehmern kommunizieren und dabei passende Techniken einsetzen.

Inhalt

Die Thematik des Praktikums wird durch aktuelle Forschungsthemen des Lehrstuhls "Angewandte Informatik I" bestimmt. Aktuelle Forschungsthemen liegen u.a. in den Bereichen Organic Computing, Naturinspirierte Optimierungsverfahren und Service-orientierte Architekturen. Im Rahmen des Praktikums werden die in den Vorlesungen erlernten Methoden praktisch angewendet. In Form von Gruppenarbeit werden aktuelle Aufgabenstellungen bearbeitet, die meist auch eine Imple-mentierungsarbeit enthalten. Die erzielten Ergebnisse sind in Form eines Vortrags zu präsentieren und in einer schriftlichen Ausarbeitung zu dokumentieren. Die behandelte Thematik wird durch For-schungsthemen des Lehrstuhls "Angewandte Informatik I" bestimmt. Aktuelle Forschungsthemen liegen u.a. in den Bereichen Organic Computing, Naturinspirierte Optimierungsverfahren und Service-orientierte Architekturen.

Ergänzungsliteratur

Wird zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.

Anmerkungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Es sind deshalb die gesondert ausgewiesenen Anmeldungs-modalitäten zu beachten.

Lehrveranstaltung: Spezialvorlesung Effiziente Algorithmen LV-Schlüssel: [25700sp]

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden

Zusätzlich kann, sofern die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen festgestellt wurde, eine in der Klausur erzielte Prüfungsnote zwischen 1,3 und 4,0 um eine Notenstufe (d.h. um 0,3 oder 0,4) verbessert werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem Teilbereich des Gebiets "Effiziente Algorithmen" zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden auszuwählen und richtig einzusetzen.

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Diese Vorlesung widmet sich aktuellen Teilgebieten der Bereiche Algorithmen, Daten- und Rechnerstrukturen. Die Auswahl der konkreten Themen kann abhängig vom Zeitpunkt der Durchführung oder entsprechend expliziten Anforderungen der Teilnehmer unterschiedlich gestaltet werden.

Ergänzungsliteratur

Wird abhängig vom aktuellen Inhalt der Veranstaltung festgelegt.

Anmerkungen

Diese Veranstaltung kann insbesondere für die Anrechnung von externen Lehrveranstaltungen genutzt werden, deren Inhalt in den weiteren Bereich der Algorithmen, Daten- und Rechnerstrukturen fällt, aber nicht einer anderen Lehrveranstaltung aus diesem Themenbereich zugeordnet werden kann.

LV-Schlüssel: [25740p]

Lehrveranstaltung: Praktikum Wissensmanagement

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle andere Art (nach §4(2), 3 SPO) setzt sich zusammen aus

- Schriftliche Ausarbeitung (Gewichtung: 1/3)
- Vortrag (Gewichtung: 1/3)
- Praktische Arbeit (Gewichtung: 1/3)

Voraussetzungen

Der Besuch der Vorlesung Wissensmanagement [25860] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Selbständige Bearbeitung eines Themas im Bereich Wissensmanagement.

Inhalt

Im jährlichen Wechsel sollen in diesem Praktikum Themen zu einem ausgewählten Bereich des Wissensmanagements bearbeitet werden, z.B.:

- · Ontologiebasiertes Wissensmanagement
- · Information Retrieval und Text Mining
- · Data Mining
- · Personal Knowledge Management
- · Case Based Reasoning (CBR)

Ergänzungsliteratur

Nonaka, H. Takeuchi. The Knowledge Creating Company. Oxford University Press 1995.

- G. Probst et al. Wissen managen Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen. Gabler Verlag 1999.
- S. Staab, R. Studer. Handbook on Ontologies. Springer Verlag 2004.
- R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto. Modern Information Retrieval. ACM Press 1999.

LV-Schlüssel: [6602]

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Lebensmittelchemie

Lehrveranstaltungsleiter: Loske Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik [TVWL4INGCV4] (S. 79)

Erfolgskontrolle

Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, grundlegendes Wissen über die chemische Struktur und die Eigenschaften von Lipiden, Kohlenhydraten und Proteinen als Bestandteile von Lebensmitteln zu vermitteln. Aktuelle Entwicklungen wie funktionelle Lebensmittel sowie ernährungsphysiologische, technologische und toxikologische Aspekte werden berücksichtigt.

Inhalt

LV-Schlüssel: [25702]

Lehrveranstaltung: Algorithmen für Internetanwendungen

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck, Jürgen Branke

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Als weitere Erfolgskontrolle kann durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (nach §4(2), 3 SPO) ein Bonus erworben werden. Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine Bonusklausur (60 min) oder durch mehrere kürzere schriftliche Tests nachgewiesen. Die Note für AIA ergibt sich aus der Note der schriftlichen Prüfung. Ist die Note der schriftliche Prüfung mindestens 4,0 und maximal 1,3, so verbessert der Bonus die Note um eine Notenstufe (d.h. um 0,3 oder 0,4).

Voraussetzungen

Wird die Lehrveranstaltung im Rahmen des Studiengangs Bachelor Informationswirtschaft gehört, so ist ein erfolgreicher Abschluss der Informatik-Module der Studienjahre 1-2 Voraussetzung (bis auf maximal ein Modul).

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Konzepte wesentlicher Algorithmen in Internet-Anwendungen zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren. Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung fortgeschrittener Konzepte der Gestaltung und des Einsatzes von Algorithmen entsprechend der Anforderungen in vernetzten Systemen ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden und Konzepte auszuwählen, bei Bedarf situationsangemessen weiter zu entwickeln und richtig einzusetzen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die gewählte Problemlösung zu finden und zu vertreten. Speziell sollen die Studierenden - den strukturellen Aufbau des Internets sowie elementare Protokolle (TCP/IP) sowie Routing-Algorithmen kennen, - Verfahren der Informationsgewinnung im WWW und die Vorgehensweisen von Suchmaschinen kennen und deren Qualität einschätzen können. - kryptografische Verfahren und Protokolle sinnvoll einsetzen können, um Vertraulichkeit, Datenintegrität und Authentizizät gewährleisten und überprüfen zu können, - methodische Grundlagen elektronischer Zahlungssysteme beherrschen, - die Vorgehensweise von Firewalls kennen.

Inhalt

Internet und World Wide Web verändern unsere Welt, diese Vorlesung liefert Hintergründe und Methoden für die Gestaltung zentraler Anwendungen des Internet. Nach einer Einführung in die algorithmischen Grundlagen der Internet-Technologie werden u.a. folgende Themen behandelt: Informationssuche im WWW, Aufbau und Funktionsweise von Suchmaschinen, Grundlagen sicherer Kommunikation, elektronische Zahlungssysteme und digitales Geld, sowie -sofern die Zeit es erlaubt - Sicherheitsarchitekturen (Firewalls), Datenkompression, Möglichkeiten des verteilten Rechnens im Internet.

Medien

Folien über Powerpoint mit Annotationen auf Graphik-Bildschirm, Zugriff auf Internet-Ressourcen, Aufzeichnung von Vorlesungen

Pflichtliteratur

- Tanenbaum: Computer Networks, 4th edition, Prentice-Hall 2003.
- Baeza-Yates, Ribeiro-Neto: Modern Information Retrieval. Addison-Wesley, 1999.
- Wobst: Abenteuer Kryptologie: Methoden, Risiken und Nutzen der Datenverschlüsselung, 3rd edition. Addison-Wesley, 2001.
- Schneier: Applied Cryptography, John Wiley, 1996.
- Furche, Wrightson: Computer money: Zahlungssysteme im Internet [Übers.: Monika Hartmann]. 1. Aufl. Heidelberg: dpunkt, Verl. für Digitale Technologie, 1997.

Ergänzungsliteratur

· Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25704]

Lehrveranstaltung: Organic Computing

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck, Sanaz Mostaghim

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Konzepte des Organic Computing zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden des Organic Computing im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden und Konzepte auszuwählen, bei Bedarf situationsangemessen weiter zu entwickeln und richtig einzusetzen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die gewählte Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Angesichts des Zusammenwachsens von Computern und Kommunikation und der fortschreitenden Anreicherung unserer Umwelt mit informationsverarbeitenden Komponenten ist es das Ziel des Organic Computing, die wachsende Komplexität der uns umgebenden Systeme durch Mechanismen der gesteuerten Selbstorganisation zu beherrschen und an den Bedürfnissen der Menschen zu orientieren. Ein "organisches Computersystem" soll sich entsprechend den gewünschten Anforderungen dynamisch und selbstorganisierend den Umgebungsverhältnissen anpassen, es soll abhängig vom konkreten Anwendungsbedarf selbstorganisierend, -konfigurierend, -optimierend, -heilend, -schützend, -erklärend und umgebungsbewusst (adaptiv, kontext-sensitiv) handeln. Diese Vorlesung behandelt wesentliche Konzepte und Verfahren des Organic Computing und beleuchtet die Auswirkungen und das Potential des Organic Computing anhand von Praxisbeispielen.

Medien

Folien über Powerpoint mit Annotationen auf Graphik-Bildschirm, Zugriff auf Applets und Internet-Ressourcen Aufzeichnung von Vorlesungen (Camtasia)

Pflichtliteratur

- Autonomic Computing: Concepts, Infrastructure and Applications. M. Parashar and S. Hariri (Ed.), CRC Press. December 2006.
- Self-Organization in Biological Systems. S. Camazine, J. Deneubourg, N. R. Franks, J. Sneyd, G. Theraulaz and E. Bonabeau. Princeton University Press, 2003.
- Complex Adaptive Systems: An Introduction. H. G. Schuster, Scator Verlag, 2001.
- Introduction to Evolutionary Computing. A. E. Eiben and J. E. Smith. Natural Computing Series, Springer Verlag, 2003. Swarm Intelligence: From Natural to Artificial Systems. Eric Bonabeau, Marco Dorigo and Guy Theraulaz. Oxford University Press, 1999.
- · Control of Complex Systems. K. Astrom, P. Albertos, M. Blanke, A. Isidori and W. Schaufelberger. Springer Verlag, 2001.

Ergänzungsliteratur

- Adaptive and Self-organising Systems, Christian Müller-Schloer, Moez Mnif, Emre Cakar, Hartmut Schmeck, Urban Richter,
 - June 2007. Preprint.Submitted to ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS)
- Organic Computing Addressing Complexity by Controlled Self-organization, Jürgen Branke, Moez Mnif, Christian Müller-Schloer, Holger Prothmann, Urban Richter, Fabian Rochner, Hartmut Schmeck, In Tiziana Margaria, Anna Philippou, and Bernhard Steffen, *Proceedings of ISoLA 2006*, pp. 200-206. Paphos, Cyprus, November 2006.
- Evolutionary Optimization in Dynamic Environments. J. Branke. Kluwer Academic Publishers, 2002.
- Self-star Properties in Complex Information Systems: Conceptual and Practical Foundations (Lecture Notes in Computer Science. O. Babaoglu, M. Jelasity, A. Montresor, C. Fetzer, S. Leonardi, A. van Moorsel and M. van Steen. Springer Verlag, 2005.
- Design and Control of Self-organizing Systems. C. Gershenson. PhD thesis, Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium, 2007.
- VDE / ITG / GI Positionspapier: Organic Computing Computer- und Systemarchitektur im Jahr 2010. Juli 2003. it -Information Technology, Themenheft Organic Computing, Oldenbourg Verlag. Volume: 47, Issue: 4/2005.

weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben

LV-Schlüssel: [25720]

Lehrveranstaltung: Datenbanksysteme

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Dr. D. Sommer

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Kurs Angewandte Informatik I - Modellierung [25070] werden erwartet.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende

- kennen die Begriffe und Prinzipien von Datenbankmodellen, -sprachen und -systemen und deren Einsatzmöglichkeiten,
- · können basierend auf fundierten theoretischen Grundlagen relationale Datenbanken entwerfen und umsetzen,
- sind fähig, den fehlerfreien Betrieb und die Integrität von Datenbanken sicherzustellen und
- können weiter führende Datenbank-Probleme der betriebswirtschaftlichen Praxis überblicken.

Inhalt

Datenbanksysteme (DBS) spielen in heutigen Unternehmen eine enorm wichtige Rolle. Die internen und externen Daten werden in der Datenbank des jeweiligen Betriebes gespeichert und bearbeitet. Die richtige Verwaltung und Organisation dieser Daten hilft bei der Lösung zahlreicher Probleme, ermöglicht zeitgleiche Abfragen von mehreren Benutzern und ist organisatorische und operationale Basis für die gesamten Arbeitsabläufe und Prozesse des Unternehmens. Die Vorlesung führt in den Bereich der Datenbanktheorie ein, umfasst die Grundlagen der Datenbanksprachen und Datenbanksysteme, betrachtet grundlegende Konzepte von objektorientierten und XML-Datenbanken, vermittelt die Prinzipien der Mehrbenutzerkontrolle der Datenbank und der physischen Datenorganisation. Darüber hinaus gibt sie einen Überblick über oft in der betriebswirtschaftlichen Praxis anzutreffende Datenbank-Probleme wie:

- Korrektheit von Daten (operationale, semantische Intergrität),
- · Wiederherstellung eines konsistenten Datenbankzustandes,
- Synchronisation paralleler Transaktionen (Phantom-Problem).

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen

Ergänzungsliteratur

- Schlageter, Stucky. Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle. Teubner 1983.
- S. M. Lang, P. C. Lockemann. Datenbankeinsatz. Springer-Verlag 1995.
- · Jim Gray, Andreas Reuter. Transaction Processing: Concepts and Techniques. Morgan Kaufmann 1993.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Verteilte Datenbanksysteme: Basistechnologie für eBusiness LV-Schlüssel: [25722]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse aus dem Kurs Datenbanksysteme und XML [25724] werden erwartet.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende kennen die Anforderungen und Grenzen verteilter Datenbanksysteme und können, basierend auf fundierten theoretischen Grundlagen und praktischen Übungen, ein verteiltes Datenbanksystem entwerfen und aufbauen. Sie kennen Methoden, um den fehlerfreien Betrieb und die Konsistenz verteilter Datenbanken sicherzustellen, und sind in der Lage, aktuelle und zukünftige Anwendungsgebiete verteilter Datenbanksysteme zu erkennen, zu bewerten und unter Berücksichtigung von Aspekten der Wirtschaftlichkeit zu nutzen.

Inhalt

Diese Veranstaltung behandelt die bei einer räumlich verteilten Datenhaltung auftretenden Aufgabenstellungen, und zwar unter besonderer Berücksichtigung von Aspekten der Wirtschaftlichkeit. Aufbauend auf vorhandenen Grundkenntnissen im Bereich Datenbanksysteme werden unter anderem folgende Themen behandelt: Vernetzte Systeme, Entwurf verteilter Datenbanken, verteilte Transaktionskonzepte, Anfragebearbeitung in verteilten Datenbanken, verteilte Mehrbenutzerkontrolle, Behandlung von Fehlersituationen im verteilten Fall, verteilte Datenhaltung im Internet.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- P. Dadam: Verteilte Datenbanken und Client/Server-Systeme. Springer 1996
- M. T. Özsu, P. Valduriez: Principles of Distributed Database Systems. Prentice-Hall 1991

Ergänzungsliteratur

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25724]

Lehrveranstaltung: Datenbanksysteme und XML

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende kennen die Grundlagen von XML sowie von entsprechenden Datenmodellen und sind in der Lage, XML-Dokumente zu erstellen. Sie können mit XML-Datenbanksystemen arbeiten, Anfragen an XML-Dokumente formulieren und den Einsatz von XML in der betrieblichen Praxis in unterschiedlichen Anwendungskontexten bewerten.

Inhalt

Datenbanken sind eine bewährte Technologie für die Verwaltung von großen Datenbeständen. Das älteste Datenbankmodell, das hierarchische Datenbankmodell, wurde weitgehend von anderen Modellen wie dem relationalen oder objektorientierten Datenmodell abgelöst. Die hierarische Datenspeicherung bekam aber vor allem durch die eXtensible Markup Language (XML) wieder an Bedeutung. XML ist ein Datenformat zur Repräsentation von struktuierten, semistrukturierten und unstrukturierten Daten und unterstützt eine effizienten Datenaustausch. Die konsistente und zuverlässige Speicherung von XML-Dokumenten erfordert die Verwendung von Datenbanken oder Erweiterung von bestehenden Datenbanktechnologien. In dieser Vorlesung werden unter anderem folgende Themengebiete behandelt: Datenmodell und Anfragesprachen für XML, Speicherung von XML-Dokumenten, Konzepte von XML-orientierten Datenbanksystemen.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- M. Klettke, H. Meyer: XML & Datenbanken: Konzepte, Sprachen und Systeme. dpunkt.verlag 2003
- H. Schöning: XML und Datenbanken: Konzepte und Systeme. Carl Hanser Verlag 2003
- W. Kazakos, A. Schmidt, P. Tomchyk: Datenbanken und XML. Springer-Verlag 2002
- R. Elmasri, S. B. Navathe: Grundlagen der Datenbanksysteme. 2002
- G. Vossen: Datenbankmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagementsysteme. Oldenbourg 2000

LV-Schlüssel: [25726]

Lehrveranstaltung: Workflow-Management

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Kurs Angewandte Informatik I - Modellierung [25070] werden erwartet.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende kennen die Begriffe und Prinzipien von Workflow-Management-Konzepten, und -Systemen und deren Einsatzmöglichkeiten, können basierend auf theoretischen Grundlagen Geschäftsprozessmodelle modellieren und können weiter führende Probleme von Workflow-Management-Systemen im betriebswirtschaftlichen Einsatz überblicken.

Inhalt

Als Workflow bezeichnet man die Teile von betrieblichen Abläufen, die rechnergestützt ausgeführt werden. Workflow-Management umfasst die Gestaltung, Modellierung, Analyse, Ausführung und Verwaltung von Workflows. Workflow-Managementsysteme sind Standard-Softwaresysteme zur effizienten Steuerung von Abläufen in Unternehmen und Organisationen. Kenntnisse von Workflow-Managementkonzepten und -systemen sind besonders beim (Re-)Design administrativer Prozesse und bei der Entwicklung von Systemen zur Unterstützung dieser Prozesse erforderlich.

Die Vorlesung umfasst die wichtigsten Konzepte des Workflow-Managements, stellt Modellierungs- und Analysetechniken vor und gibt einen Überblick über die derzeitigen Workflow-Managementsysteme. Basis der Vorlesung sind einerseits die Standards, die von der Workflow-Management-Coalition (WfMC) vorgeschlagen wurden, und andererseits Petri-Netze, die als formales Modellierungs- und Analysewerkzeug für Geschäftsprozesse eingesetzt werden. Daneben wird die Architektur sowie die Funktionalität von Workflow-Managementsystemen diskutiert. Zusätzlich zur den theoretischen Grundlagen wird auch praktisches Anwendungswissen zum Thema Workflow-Management vermittelt.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- · M. Dumas, W. van der Aalst, A. H. ter Hofstede (Hrsg.): Process Aware Information Systems. Wiley-Interscience, 2005
- J.F. Chang: Business Process Management. Auerbach Publications, 2006

Ergänzungsliteratur

- W. van der Aalst, H. van Kees: Workflow Management: Models, Methods and Systems, Cambridge 2002: The MIT Press
- G. Vossen, J. Becker (Hrsg.): Geschäftsprozessmodellierung und Workflow-Management. Modelle, Methoden, Werkzeuge; Int. Thomson Pub. Company, 1996.
- A. Oberweis: Modellierung und Ausführung von Workflows mit Petri-Netzen. Teubner-Reihe Wirtschaftsinformatik, B.G. Teubner Verlag, 1996.
- G. Alonso, F. Casati, H. Kuno, V. Machiraju: Web Services, 2004, Springer Verlag, Heidelberg 1997
- S. Jablonski, C. Bussler: Workflow-Management, Modeling Concepts, Architecture and Implementation, Int. Thomson Computing Press, 1996.

LV-Schlüssel: [25728]

Lehrveranstaltung: Software Engineering

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Detlef Seese

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) nach §4(2), 1 SPO. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Erfolgreiches Bestehen des Moduls Einführung in die Informatik [WW1INFO].

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende

- kennen die grundlegenden Begriffe und Prinzipien des Software Engineering,
- · kennen die wichtigsten Vorgehensmodelle in der Softwareentwicklung,
- · kennen die Prozesse der Anforderungsanalyse und kann Use Case Modelle erstellen und evaluieren,
- kennen Modelle zur Systemstrukturierung und -steuerung sowie Architekturprinzipien und kann Komponentendiagramme erstellen und bewerten,
- kennen die grundlegenden Begriffe des Softwarequalitätsmanagements und ist in der Lage, Software-Testverfahren und -Begutachtungsverfahren einzusetzen.

Inhalt

Die Vorlesung gibt einen Überblick über wesentliche Aspekte der systematischen Entwicklung großer Softwaresysteme. Auf folgende Themen wird eingegangen:

- · Vorgehensmodelle der Softwareentwicklung
- Methoden und Werkzeuge für die Entwicklungsphasen: Anforderungsanalyse, Systemspezifikation, Systementwurf, Programmierung und Testen

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Ergänzungsliteratur

- H. Balzert. Lehrbuch der Software-Technik. Spektrum Verlag 1996.
- B. Boehm. Software Engineering Economics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall 1981.
- P. Brössler, Johannes Siedersleben. Softwaretechnik. Hanser Verlag 2000.
- E. Denert. Software-Engineering. Springer-Verlag 1991.
- Frühauf, K., J. Ludewig, H. Sandmayr. Software-Projektmanagement und Qualitätssiche-rung. Teubner 1991.
- E. Gamma et al.. Design Patterns. Addison Wesley 1995.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Softwaretechnik: Qualitätsmanagement LV-Schlüssel: [25730]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Programmieren I: Java, Informatik I und II werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende kennen die grundlegenden Begriffe und Prinzipien von Softwarequalität und -qualitätsmanagement, kennen die wichtigsten Maßnahmen und Modelle zur Zertifizierung der Qualität in der Softwareentwicklung, kennen die unterschiedlichen Software-Testverfahren und -Begutachtungsmethoden und können Qualitätsmanagementaspekte in unterschiedlichen Standard-Vorgehensmodellen beurteilen

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt Grundlagen zum aktiven Software-Qualitätsmanagement (Qualitätsplanung, Qualitätsprüfung, Qualitätslenkung, Qualitätssicherung) und veranschaulicht diese anhand konkreter Beispiele, wie sie derzeit in der industriellen Software-entwicklung Anwendung finden. Stichworte aus dem Inhalt sind: Software und Softwarequalität, Vorgehensmodelle, Softwareprozessqualität, ISO 9000-3, CMM(I), BOOTSTRAP, SPICE, Software-Tests.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- Helmut Balzert: Lehrbuch der Software-Technik. Spektrum-Verlag 1998
- Peter Liggesmeyer: Software-Qualität, Testen, Analysieren und Verifizieren von Software. Spektrum Akademischer Verlag 2002

Ergänzungsliteratur

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Lehrveranstaltung: Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme LV-Schlüssel: [25735]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Klink Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l ernziele

Studierende beherrschen die Grundlagen der Integration und Strukturierung von Dokumentmanagementsystemen (DMS) und überblicken den gesamten DMS-Ablauf – vom Erfassen über die Archivierung bis zum Retrieval. Sie können wichtige operative Workflows praktisch umsetzen und wissen, welche Tätigkeiten bei der Konzeption und Installation von DMS durchgeführt werden müssen und setzen DMS als Archivsystem, Vorgangssystem und Recherchesystem ein. Sie überblicken exemplarische Groupware-Systeme und können diese für kollaborative Aufgaben einsetzen.

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt Grundlagen von Dokumentenmanagement und Groupwaresystemen. Behandelt werden verschiedene Systemkategorien, deren Zusammenspiel und deren Einsatzgebiete und veranschaulicht diese anhand konkreter Beispiele. Dazu gehören unter anderem Dokumentenmanagement im engeren Sinne, Scannen, Document Imaging (Erfassung, Darstellung und Ausgabe von gescannten Dokumenten), Indexierung, elektronische Archivierung, Finden relevanter Dokumente, Workflow, Groupware und Bürokommunikation.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- Klaus Götzer, Udo Schneiderath, Berthold Maier, Torsten Komke: Dokumenten-Management. Dpunkt Verlag, 2004, 358
 Seiten, ISBN 3-8986425-8-5
- Jürgen Gulbins, Markus Seyfried, Hans Strack-Zimmermann: Dokumenten-Management. Springer, Berlin, 2002, 700 Seiten, ISBN 3-5404357-7-8
- Uwe M. Borghoff, Peter Rödig, Jan Scheffcyk, Lothar Schmitz: Langzeitarchivierung Methoden zur Erhaltung digitaler Dokumente. Dpunkt Verlag, 2003, 299 Seiten, ISBN 3-89864-258-5

Ergänzungsliteratur

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25740]

Lehrveranstaltung: Wissensmanagement

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Sensibilisierung für Probleme des unternehmensweiten Wissensmanagements, Kenntnis zentraler Gestaltungsdimensionen sowie relevanter Technologien zur Unterstützung des Wissensmanagement.

Inhalt

In einem modernen Unternehmen spielt Wissen bei der Erfüllung von zentralen Unternehmensaufgaben (der Verbesserung von Geschäftsprozessen, der Produktinnovation, der Erhöhung der Kundenzufriedenheit, der strategischen Planung, usw.) eine immer wichtigere Rolle. Damit wird Wissensmanagement zu einem wichtigen Erfolgsfaktor.

Die Vorlesung befaßt sich mit den verschiedenen Arten von Wissen, die beim Wissensmanagement eine Rolle spielen, den zugehörigen Wissensprozessen (Wissensgenerierung, -erfassung, -zugriff und -nutzung) sowie Methodologien zur Einführung von Wissensmanagementlösungen.

Schwerpunkmäßig werden Informatikmethoden zur Unterstützung des Wissensmanagement vorgestellt, wie z.B.:

- · Communities of Practice, Collaboration Tools, Skill Management
- · Ontologiebasiertes Wissensmanagement
- •
- · Geschäftsprozess orientiertes Wissensmanagement
- · Personal Knowledge Management
- · Case Based Reasoning (CBR)

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- I. Nonaka, H. Takeuchi: The Knowledge Creating Company. Oxford University Press 1995
- G. Probst et al.: Wissensmanagent Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen. Gabler Verlag, Frankfurt am Main/ Wiesbaden, 1999
- S. Staab, R. Studer: Handbook on Ontologies, ISBN 3-540-40834-7, Springer Verlag, 2004
- Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolf, York Sure: Semantic Web Grundlagen, Springer, 2008 (ISBN 978-3-540-33993-9)
- Modern Information Retrieval, Ricardo Baeza-Yates & Berthier Ribeiro-Neto. New York, NY: ACM Press; 1999; 513 pp. (ISBN: 0-201-39829-X.)

Ergänzungsliteratur

- 1. Dieter Fensel. Spinning the Semantic Web. 2003 (ISBN 0262062321).
- 2. Handschuh, Staab. Annotation for the Semantic Web. 2003 (ISBN 158603345X).
- 3. J. Sowa. Knowledge Representation. Brooks/Cole 1999
- 4. Tim Berners-Lee. Weaving the Web. Harper 1999 geb. 2000 Taschenbuch.

LV-Schlüssel: [25742]

Lehrveranstaltung: Knowledge Discovery

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Vertrautheit mit grundlegenden Verfahren des Knowledge Discovery, insbesondere mit Standardalgorithmen im Bereich des überwachten und unüberwachten maschinellen Lernens.

Inhalt

Die Vorlesung gibt einen Überblick über Verfahren zur Wissensgewinnung aus strukturierten Daten und Texten. Behandelt werden voraussichtlich: CRISP Prozessmodell und Data Warehouses, OLAP-Techniken und Visualisierung großer Datenbestände, Überwachte Lernverfahren (insbesondere Entscheidungsbäume, Neuronale Netze, Support Vector Machines und Instance Based Learning), Unüberwachte Lernverfahren (insbesondere Assoziationsregeln und Clustering) sowie Text Mining.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Mitchell T: Machine Learning, 1997, McGraw-Hill.
- · Berthold M, Hand D (eds): Intelligent Data Analysis, An Introduction, 2003, Springer.
- Witten IH, Frank E: Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 2005.

Ergänzungsliteratur

Keine.

LV-Schlüssel: [25748]

Lehrveranstaltung: Semantic Web Technologies I

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer, Pascal Hitzler, Rudolph

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Informatikvorlesungen des Bachelor Informationswirtschaft Semester 1-4 oder gleichwertige Veranstaltungen werden vorausgesetzt.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

· Erwerb von Grundkenntnissen über Ideen und Realisierung von Semantic Web Technologien

Inhalt

"Semantic Web" bezeichnet eine Erweiterung des World Wide Web durch Metadaten und Anwendungen mit dem Ziel, die Bedeutung (Semantik) von Daten im Web für intelligente Systeme z.B. im E-Commerce und in Internetportalen nutzbar zu machen. Eine zentrale Rolle spielen dabei die Repräsentation und Verarbeitung von Wissen in Form von Ontologien. In dieser Vorlesung werden die Grundlagen der Wissensrepäsentation und –verarbeitung für die entsprechenden Technologien vermittelt sowie Anwendungsbeispiele vorgestellt. Folgende Themenbereiche werden abgedeckt:

- Extensible Markup Language (XML)
- · Resource Description Framework (RDF) und RDF Schema
- Web Ontology Language (OWL)
- Regelsprachen
- · Anwendungen

Medien

Slides.

Pflichtliteratur

- Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolf, York Sure: Semantic Web Grundlagen, Springer, 2008 (ISBN 978-3-540-33993-9)
- S. Staab, R. Studer (Editors). Handbook on Ontologies. International Handbooks in Information Systems. Springer 2003.

- 1. G. Antoniou, Grigoris Antoniou, Frank Van Harmelen, A Semantic Web Primer, MIT Press, 2004
- 2. Uwe Schöning. Logik für Informatiker. Spektrum Akademischer Verlag, 5. Auflage 2000
- 3. Steffen Hölldobler. Logik und Logikprogrammierung. Synchron Verlag, 3. Auflage 2003
- 4. Dieter Fensel. Spinning the Semantic Web. 2003 (ISBN 0262062321).
- 5. Handschuh, Staab. Annotation for the Semantic Web. 2003 (ISBN 158603345X).
- 6. J. Sowa. Knowledge Representation. Brooks/Cole 1999
- 7. Tim Berners-Lee. Weaving the Web. Harper 1999 geb. 2000 Taschenbuch.

LV-Schlüssel: [25750]

Lehrveranstaltung: Semantic Web Technologies II

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Haase, Pascal Hitzler, Steffen Lamparter

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2+1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) oder in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Informatikvorlesungen des Bachelor Informationswirtschaft Semester 1-4 oder gleichwertige Veranstaltungen werden vorausgesetzt. Semantic Web Technologies 1 [25748] wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Erwerb detaillierter Kenntnisse zum Management und zur Verwendung von Ontologien für Semantic Web Technologies
- · Erwerb fortgeschrittener Fertigkeiten zur Wissensmodellierung für Semantic Web Technologies

Inhalt

Aufbauend auf die Inhalte der Vorlesung »Semantic Web Technologies I« werden Methoden zur Realisierung intelligenter Systeme im World Wide Web und anderen Anwendungsgebieten vorgestellt. Im Vordergrund steht dabei der Lebenszyklus der zu Grunde liegenden Ontologien und Metadaten. Folgende Themenbereiche werden abgedeckt:

- · Tools zum Management von Metadaten und Ontologien
- · Wissensmodellierung mit Ontologien
- · Semantic Wikis
- · Semantic Web Services
- Informationsintegration
- · Semantic Search
- · Industrielle Anwendungen

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolf, York Sure: Semantic Web Grundlagen, Springer, 2008 (ISBN 978-3-540-33993-9)
- S. Staab, R. Studer (Editors). Handbook on Ontologies. International Handbooks in Information Systems. Springer 2003.

- 1. G. Antoniou, Grigoris Antoniou, Frank Van Harmelen, A Semantic Web Primer, MIT Press, 2004
- 2. Uwe Schöning. Logik für Informatiker. Spektrum Akademischer Verlag, 5. Auflage 2000
- 3. Steffen Hölldobler. Logik und Logikprogrammierung. Synchron Verlag, 3. Auflage 2003
- 4. Dieter Fensel. Spinning the Semantic Web. 2003 (ISBN 0262062321).
- 5. Handschuh, Staab. Annotation for the Semantic Web. 2003 (ISBN 158603345X).
- 6. J. Sowa. Knowledge Representation. Brooks/Cole 1999
- 7. Tim Berners-Lee. Weaving the Web. Harper 1999 geb. 2000 Taschenbuch.

LV-Schlüssel: [25760]

Lehrveranstaltung: Complexity Management

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Vorkenntnisse aus den Kursen Grundlagen der Informatik I und II werden erwartet.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Instrumente im Fachgebiet Komplexitätsmanagement zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf dem Verständnis von Ursachen der Komplexität von Problemen, Systemen und Prozessen.

Inhalt

Komplexität ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Zentrale Fragen sind: - Warum scheitern Menschen an komplexen Problemen? - Was ist Komplexität? - Was sind die Ursachen für Komplexität? - Welche Parameter sind bzgl. der Komplexität wichtig? Wie müssen Systeme entworfen werden, um ihre Komplexität zu reduzieren?

Die Vorlesung gibt einen Überblick über grundlegende Ergebnisse der Komplexitätstheorie und behandlet die folgenden Punkte: - Verständnis der durch komplexe Systeme und komplexe Prozesse verursachten Schwierigkeitne. - Grundlagen: Modellierung komplexer Systeme, Komplexitätstheorie, beschreibende, strukturelle und parametrische Komplexitätstheorie, dynamische Systeme, Topologie, Dimension, Nichtlinearität, Chaos, Zufall und emergente Strukturen, der menschliche Faktor, Simulation - Komplexität von Produkt und Produktion - Komplexität und Märkte - Verbesserung des Komplexitätsmanagements - Entscheidungsunterstützung

Pflichtliteratur

- Franz Reither: Komplexitätsmanagement. Gerling Akademie Verlag, München 1997
- G. Schuh, U. Schwenk: Produktkomplexität managen. Carl Hanser Verlag, München 2001
- · Ch. Perrow: Normal Accidents. Living with High-Risk technologies, Basic Books, New York, 1984.
- J.D. Sterman: Business Dynamics, Systems Thinking and Modeling for a Complex World, McGraw-Hill Higher Education, 2000
- R. G. Downey, M.R. Fellows: Parameterized Complexity. Springer 1999
- Heinz-Otto Peitgen, Hartmut Jürgens, Dietmar Saupe: Chaos and Fractals, Springer-Verlag New York, 1992, 2004 (second edition).
- S. Wolfram: A new kind of Science. Wolfram Media Inc. 2002

- M.R. Garey, D. S. Johnson: Computers and intractability A guide to the theory of NP-completeness, W. H. Freeman and Company, New York, 1979
- N. Immerman: Descriptive Complexity; Springer-Verlag, New York 1999
- R. Diestel: Graphentheorie, Springer 1996
- · Christos H. Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1994
- W. Metzler: Nichtlineare Dynamik und Chaos, Teubner Studienbücher Mathematik, Stuttgart 1998
- G. Frizelle, H. Richards (eds.): Tackling industrial complexity: the ideas that make a difference. University of Cambridge, Institute of Manufacturing 2002
- · Weitere Literatur wird in der jeweiligen Vorlesung vorgestellt.

LV-Schlüssel: [25762]

Lehrveranstaltung: Intelligente Systeme im Finance

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Die Studierenden erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse von Methoden und Systemen aus dem Bereich Maschinelle Lernverfahren und lernen deren Einsatzmöglichkeiten im Kernanwendungsbereich Finance kennen.
- Es wird die Fähigkeit vermittelt diese Methoden und Systeme situationsangemessen auszuwählen, zu gestalten und zur Problemlösung im Bereich Finance einzusetzen.
- Die Studierenden erhalten die Befähigung zum Finden strategischer und kreativer Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme.
- Dabei zielt diese Vorlesung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik sollten die Studierenden in der Lage sein, die heute im Berufsleben auf sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.

Inhalt

Gegenwärtig wird eine neue Generation von Berechnungsmethoden, allgemein bezeichnet als "Intelligente Systeme", bei verschiedenen wirtschaftlichen und finanziellen Modellierungsaufgaben eingesetzt. Dabei erzielen diese Methoden oftmals bessere Ergebnisse als klassische statistische Ansätze. Die Vorlesung setzt sich zum Ziel, eine fundierte Einführung in die Grundlagen dieser Techniken und deren Anwendungen zu geben. Vorgestellt werden intelligente Softwareagenten, Genetische Algorithmen, Neuronale Netze, Support Vector Machines, Fuzzy-Logik, Expertensysteme und intelligente Hybridsysteme. Der Anwendungsschwerpunkt wird auf dem Bereich Finance liegen. Speziell behandelt werden dabei Risk Management (Credit Risk und Operational Risk), Aktienkursanalyse und Aktienhandel, Portfoliomanagement und ökonomische Modellierung. Zur Sicherung eines starken Anwendungsbezugs wird die Vorlesung in Kooperation mit der Firma GILLARDON AG financial software vorbereitet. Die Vorlesung startet mit einer Einführung in Kernfragestellungen des Bereichs, z.B. Entscheidungsunterstützung für Investoren, Portfolioselektion unter Nebenbedingungen, Aufbereitung von Fundamentaldaten aus Geschäftsberichten, Entdeckung profitabler Handelsregeln in Kapitalmarktdaten, Modellbildung für nicht rational erklärbare Kursverläufe an Kapitalmärkten, Erklärung beobachtbarer Phänomene am Kapitalmarkt erklären, Entscheidungsunterstützung im Risikomanagement (Kreditrisiko, operationelles Risiko). Danach werden Grundlagen intelligenter Systeme bespochen. Es schliessen sich die Grundlagen und Kernresultate zu verschiedenen stochastischen heuristischen Ansätzen zur lokalen Suche an, insbesondere Hill Climbing, Simulated Annealing, Threshold Accepting und Tabu Search. Danach werden verschiedene populationsbasierte Ansätze evolutionärer Verfahren, speziell Genetische Algorithmen, Evolutionäre Strategien und Programmierung, Genetische Programmierung, Memetische Algorithmen und Ameisenalgorithmen. Danach werden grundlegende Konzepte und Methoden aus den Bereichen Neuronalse Netze, Support Vector Machines und Fuzzylogik besprochen. Es folgen Ausführungen zu Softwareagenten und agentenbasierten Finanzmarktmodellen. Die Vorlesung schließt mit einem Überblick über die Komplexität algorithmischer Probleme im Bereich Finance und motiviert dadurch die Notwerndigkeit zur Benutzung intelligenter Methoden und Heuristiken.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Es existiert kein Lehrbuch, welches den Vorlesungsinhalt vollständig abdeckt.

- Z. Michalewicz, D. B. Fogel. How to Solve It: Modern Heuristics. Springer 2000.
- J. Hromkovic. Algorithms for Hard Problems. Springer-Verlag, Berlin 2001.
- P. Winker. Optimization Heuristics in Econometrics. John Wiley & Sons, Chichester 2001.
- · A. Brabazon, M. O'Neill. Biologically Inspired Algorithms for Financial Modelling. Springer, 2006.
- A. Zell. Simulation Neuronaler Netze. Addison-Wesley 1994.
- R. Rojas. Theorie Neuronaler Netze. Springer 1993.
- N. Cristianini, J. Shawe-Taylor. An Introduction to Support Vector Machines and other kernal-based learning methods. Cambridge University Press 2003.
- G. Klir, B. Yuan. Fuzzy Sets and Fuzzy Logic: Theory and Applications. Prentice-Hall, 1995.

• F. Schlottmann, D. Seese. Modern Heuristics for Fiance Problems: A Survey of Selected Methods and Applications. In S. T. Rachev (Ed.) Handbook of Computational and Numerical Mrthods in Finance, Birkhäuser, Boston 2004, pp. 331 - 359. Weitere Literatur wird in den jeweiligen Vorlesungsabschnitten angegeben.

- S. Goonatilake, Ph. Treleaven (Eds.). Intelligent Systems for Finance and Business. John Wiley & Sons, Chichester 1995.
- F. Schlottmann, D. Seese. Financial applications of multi-objective evolutionary algorithms, recent developments and future directions. Chapter 26 of C. A. Coello Coello, G. B.Lamont (Eds.) Applications of Multi-Objective Evolutionary Algorithms, World Scientific, New Jersey 2004, pp. 627 652.
- D. Seese, F. Schlottmann. Large grids and local information flow as reasons for high complexity. In: G. Frizelle, H. Richards (eds.), Tackling industrial complexity: the ideas that make a difference, Proceedings of the 2002 conference of the Manufacturing Complexity Network, University of Cambridge, Institute of Manufacturing, 2002, pp. 193-207. (ISBN 1-902546-24-5).
- R. Almeida Ribeiro, H.-J. Zimmermann, R. R. Yager, J. Kacprzyk (Eds.). Soft Computing in Financial Engineering. Physica-Verlag, 1999.
- S. Russel, P. Norvig. Künstliche Intelligenz Ein moderner Ansatz. 2. Auflage, Pearson Studium, München 2004.
- M. A. Arbib (Ed.). The Handbook of Brain Theory and neural Networks (second edition). The MIT Press 2004.
- J.E. Gentle, W. Härdle, Y. Mori (Eds.). Handbook of Computational Statistics. Springer 2004.
- F. Schweitzer. Brownian Agents and Active Particles. Collective Dynamics in the Natural and Social Sciences, Springer 2003.

Lehrveranstaltung: Praktikum Intelligente Systeme im Finance LV-Schlüssel: [25762p]

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle andere Art (nach §4(2), 3 SPO) setzt sich zusammen aus

- Bewertung der aktiven Mitarbeit am Praktikum (20%)
- Erfolgreiche Lösung der Praktikumsaufgaben und Präsentation dieser Lösung (80%)

Voraussetzungen

Erfolgreiches Bestehen der Prüfung zur Vorlesung Intelligente Systeme im Finance [25762] is Voraussetzung.

Bedingungen

Dieses Praktikum darf in keinem der anderen Module belegt worden sein.

Lernziele

- Die Studierenden erwerben und vertiefen Fähigkeiten und Kenntnisse von Methoden und Systemen aus dem Bereich Maschinelle Lernverfahren und üben deren Einsatz an aktuellen Anwendungen im Kernanwendungsbereich Finance.
- Es wird die Fähigkeit vermittelt diese Methoden und Systeme situationsangemessen auszuwählen, zu gestalten und zur Problemlösung im Bereich Finance einzusetzen.
- Die Studierenden erwerben die Fähigkeit Methoden und Instrumente in einem komplexen Fachgebiet zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.
- Dabei zielt dieses Praktikum auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab.
- Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik sollten die Studierenden in der Lage sein, die heute im Berufsleben auf sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.
- Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden Argumente für die Problemlösung zu fin-den und zu vertreten.

Inhalt

Das Praktikum baut auf dem in der Vorlesung [25762] Intelligente Systeme im Finance vermittelten Wissen auf und setzt sich zum Ziel, die Einsatzmöglichkeiten der dort vermittelten Methoden an Anwendungsprojekten aus dem Bereich Finance aus der Praxis zu studieren. Die Auswahl des konkreten Projekts erfolgt etwa aus den Bereichen Risk Management (Credit Risk und Operational Risk), Aktienkursanalyse und Aktienhandel, Portfoliomanagement oder ökonomische Modellierung.

Ergänzungsliteratur

Literatur wird in der Vorbesprechung bekannt gegeben.

Anmerkungen

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Zur Teilnahme ist eine Anmeldung erforderlich.

Die Veranstaltung wird in Kooperation mit der Firma Gillardon AG financial software, Bretten durchgeführt.

LV-Schlüssel: [25764]

Lehrveranstaltung: IT-Komplexität in der Praxis

Lehrveranstaltungsleiter: Kreidler Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 1/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung oder einer mündlichen Prüfung in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Voraussetzungen

Erfolgreicher Besuch des Moduls *Vertiefungsmodul Informatik* [WW3INFO1 oder WW4INFO2]. Kenntnisse aus der Vorlesung *Komplexitätmanagement* [25760] sind empfehlenswert.

Bedingungen

Diese oder eine vergleichbare Veranstaltung darf nicht in einem anderen Modul (im Bachelor oder im Master) bereits belegt worden sein.

Lernziele

- Die Studierenden erwerben die F\u00e4higkeit Methoden und Instrumente im Fachgebiet Komplexit\u00e4tssmanagement mit Anwendungsschwerpunkt IT zu beherrschen und Innovationsf\u00e4higkeit bez\u00fcglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.
- Dabei zielt diese Vorlesung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik sollten die Studierenden in der Lage sein, die heute im Berufsleben auf sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.
- Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Ziel der Vorlesung ist es, spezielle Themengebiete aus der IT mit hoher inhärenter Komplexität zu beleuchten und Lösungswege aufzuzeigen.

Die Vorlesung umfasst die folgenden Themen:

- · Prozessmodelle
- Six Sigma
- Regressionstest
- Komplexe Projekte
- · Dynamik in Software-Projekten
- · Produktentwicklung

Ergänzungsliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25770]

Lehrveranstaltung: Service-oriented Computing 1

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) in der ersten Woche der vorlseungsfreien Zeit (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Vorlesung Al2 empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erlernen Konzepte, Methoden und Technologien des "Service-oriented Computing". Dies beinhaltet Sprachen zur Beschreibung, Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung, und Plattformen (Middleware, Laufzeitumgebungen) für die Web-basierte Bereitstellung und Ausführung von Services (elektronischen Diensten). Darüberhinaus werden Modelle des "Software-as-a-Service" und aktuelle Trends (wie beispielsweise Cloud Computing) vorgestellt und diskutiert. Die hier vermittelten Grundlagen befähigen die Studierenden, die in der Praxis zunehmend relevanten Problemstellungen in der Entwicklung von dienstorientierten Architekturen (SOA) kompetent anzugehen.

Inhalt

Web Services sind die nächste Generation der Web-Technologie und eine Evolution konventioneller verteilter Middleware. Sie ermöglichen neue und verbesserte Methoden für das Enterprise Computing und das Geschäftsprozessmanagement, insbesondere für die Interoperabilität und Integration verteilter heterogener Anwendungen. Moderne Softwaresysteme werden zunehmend als dienstorientierte Architekturen (Service-oriented Architecture, SOA) entworfen, und versprechen dabei mehr Agilität und Flexibilität sowohl auf der software-technischen als auch auf der geschäflichen Ebene einzuführen. Web Services und SOA haben deshalb einen signifikanten Einfluß auf die Softwareentwicklung und die Geschäftsmodelle, die sie unterstützen bzw. erst ermöglichen. Die Lehrveranstaltung "Service-oriented Computing" vermittelt die Konzepte, Methoden und Technologien des Service-oriented Computing. Themen sind:

- · Beschreibung von Services
- · Service Engineering, inkl. Entwicklung und Implementierung von Services
- · Komposition (Aggregation) von Services, inkl. Prozess-basierte Orchestrierung
- Formate und Protokolle für die Interoperabilität in heterogenen Umgebungen
- · Plattformen und Laufzeitumgebungen (Middleware) für die Web-basierte Bereitstellung und Ausführung von Services
- · Software-as-a-Service Modelle
- Service Intermediaires (Marktplätze)
- · Mashups und Situative Anwendungen
- · Cloud Computing

Medien

Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25784]

Lehrveranstaltung: Management von Informatik-Projekten

Lehrveranstaltungsleiter: Roland Schätzle Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden kennen die Begriffswelt des IT-Projektmanagement und die dort typischerweise angewendeten Methoden zur Planung, Abwicklung und Steuerung. Sie können die Methoden passend zur Projektphase und zum Projektkontext anwenden und wissen, dass dabei u.a. organisatorische und soziale Einflussfaktoren zu berücksichtigen sind.

Inhalt

Es werden Rahmenbedingungen, Einflussfaktoren und Methoden bei der Planung, Abwicklung und Steuerung von Informatikprojekten behandelt. Insbesondere wird auf folgende Themen eingegangen:

- Projektumfeld
- Projektorganisation
- · Projektplanung mit den Elementen:
 - Projektstrukturplan
 - Ablaufplan
 - Terminplan
 - Ressourcenplan
- Aufwandsschätzung
- · Projektinfrastruktur
- · Projektsteuerung und Projektcontrolling
- Risikomanagement
- · Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Entscheidungsprozesse, Verhandlungsführung, Zeitmanagement.

Medien

Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- B. Hindel, K. Hörmann, M. Müller, J. Schmied. Basiswissen Software-Projektmanagement. dpunkt.verlag 2004
- Project Management Institute Standards Committee. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBoK guide). Project Management Institute. Four Campus Boulevard. Newton Square. PA 190733299. U.S.A.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25786]

Lehrveranstaltung: Enterprise Architecture Management

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Wolf Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder ggf. mündlichen Prüfung nach §4(2) der Prüfungsordnung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende beherrschen den Zusammenhang von der Unternehmensstrategie über Geschäftsprozesse und Geschäftsobjekte bis zur IT-Architektur und kennen Methoden, wie man diese Zusammenhänge abbilden bzw. aufeinander aufbauend entwickeln kann.

Inhalt

Behandelt werden die Themen Komponenten der Unternehmensarchitektur, Unternehmensstrategie inkl. Methoden zur Strategieentwicklung, Geschäftsprozess(re)engineering, Methoden zur Umsetzung von Veränderungen im Unternehmen (Management of Change)

Medien

Folien, Zugang zu Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- Nolan, R., Croson, D.: Creative Destruction: A Six-Stage Process for Transforming the Organization. Harvard Business School Press, Boston Mass. 1995
- Doppler, K., Lauterburg, Ch.: Change Management. Campus Verlag 1997
- Jacobson, I.: The Object Advantage, Business Process Reengineering with Object Technology. Addison-Wesley Publishing Company, Wokingham England 1994
- Keller, G., Teufel, Th.: SAP R/3 prozessorientiert anwenden. Addison Wesley 1998
- Österle, H.: Business Engineering Bd. 1 und 2. Springer Verlag, Berlin 1995

Lehrveranstaltung: Strategisches Management der betrieblichen Informationsverarbeitung LV-Schlüssel: [25788]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Wolf Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder ggf. mündlichen Prüfung nach §4(2) der Prüfungsordnung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende kennen sowohl den äußeren Rahmen von IT im Unternehmen und wissen, welche Aufgabenbereiche die IT im Unternehmen hat. Sie verstehen die Organisation und Inhalte dieser Aufgabenbereiche.

Inhalt

Behandelt werden die Themen Strategische luK-Planung, luK-Architektur, luK-Rahmenplanung, Outsourcing, luK- Betrieb und luK-Controlling.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

- Nolan, R., Croson, D.: Creative Destruction: A Six-Stage Process for Transforming the Organization. Harvard Business School Press, Boston Mass. 1995
- Heinrich, L. J., Burgholzer, P.: Informationsmanagement, Planung, Überwachung, Steuerung d. Inform.-Infrastruktur. Oldenbourg, München 1990
- Nolan, R.: Managing the crises in data processing. Harvard Business Review, Vol. 57, Nr. 2 1979
- Österle, H. et al.: Unternehmensführung und Informationssystem. Teubner, Stuttgart 1992
- Thome, R.: Wirtschaftliche Informationsverarbeitung. Verlag Franz Vahlen, München 1990

Lehrveranstaltung: Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung LV-Schlüssel: [25790]

Lehrveranstaltungsleiter: Ralf Kneuper Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende beherrschen die Grundlagen der Reifegradmodelle, überblicken den gesamten Ablauf im Projektmanagement und der Entwicklungsprozesse nach CMMI und SPICE und können Reifegradmodelle zur Qualitätssicherung einsetzen.

Inhalt

Reifegradmodelle wie CMMI und SPICE sind ein wichtiges Hilfsmittel zur Bewertung und Verbesserung der Softwareentwicklung. Eine deutlich steigende Zahl von Unternehmen nutzt diese Modelle, um die eigene Vorgehensweise in der Entwicklung zu verbessern sowie eine gewisse Mindestqualität nach außen nachzuweisen. Dies gilt in Deutschland insbesondere in der Automobilindustrie, aber auch vielen anderen Branchen.

Vorläufige Gliederung

- 1. Einführung und Überblick, Motivation
- 2. Projektmanagement nach CMMI
- 3. Entwicklungsprozesse nach CMMI
- 4. Prozessmanagement und unterstützende Prozesse nach CMMI
- 5. Unterschiede zwischen SPICE und CMMI
- 6. Einführung von Reifegradmodellen
- 7. Assessments und Appraisals
- 8. Kosten und Nutzen von Reifegradmodellen

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Seminarpraktikum Knowledge Discovery LV-Schlüssel: [25810]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Vorlesung "Knowledge Discovery" empfohlen.

l ernziele

Selbständige Bearbeitung und Präsentation eines Themas aus dem Bereich Knowledge Discovery und Text Mining nach wissenschaftlichen Maßstäben. Im Fall eines Praktikums zusätzlich auch beispielhafte Implementierung und/oder Experimente.

Inhalt

Im Seminar/Praktikum werden Themen aus dem Bereich Knowledge Discovery behandelt. Das Seminar behandelt dabei jedes Semester einen anderes Vertiefungsgebiet, z.B.:

- · Text Mining,
- · Lernen von Ontologien und Informationsextraktion,
- · Induktive Logikprogrammierung,
- · Lernen mit Hintergrundwissen.

Die Themen sind in der Regel als Seminarthema + praktische Arbeit zur Anerkennung als Seminar/Praktikum ausgestaltet. In einzelnen Fällen ist auch die Anerkennung nur als Seminar (ohne praktische Arbeit) möglich. Details werden jedes Semester bekannt gegeben.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Christopher Manning and Hinrich Schütze. Foundations of Statistical NLP, MIT Press, 1999.
- Tom Mitchell, Machine Learning, McGraw Hill, 1997.
- Ricardo Baeza-Yates and Berthier Ribeiro-Neto, Modern Information Retrieval, Addison-Wesley, 1999.
- James Allen. Natural Language Understanding, 2nd edition.

Ergänzungsliteratur

Keine.

LV-Schlüssel: [25820]

Lehrveranstaltung: Praktikum Web Services

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai, Rudi Studer, Gerhard Satzger, Christian Zirpins

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft, im Regelfall durch einen Vortrag, eine schriftliche Ausarbeitung (Seminararbeit) und ein Projekt. Die Seminarnote entspricht dabei der Benotung der schriftlichen Leistung, kann aber durch die Präsentationsleistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden.

Voraussetzungen

Die Vorlesung "Service-oriented Computing 1" wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studentinnen und Studenten sollen technische Fachkenntnisse zur Anwendung Service-orientierter Plattformen und Werkzeuge erwerben. Damit sollen sie in die Lage versetzt werden praktische Lösungen für konkrete Problemstellungen bei der Konstruktion Service-orientierter IT-Infrastrukturen für die Erbringung elektronischer Dienstleistungen im Internet zu erarbeiten.

Inhalt

Das "Praktium Web Services" (SWS) bietet einen praktischen Einstieg in grundlegende Web Service Techniken und deren Anwendung zur Unterstützung innovativer Service Value Networks im Internet. Dazu werden anhand konkreter Anwendungsbeispiele für Web-basierte Dienstleistungsnetzwerke Lösungen für spezifische Aspekte Service-orientierter IT-Infrastrukturen entwickelt. Dies beinhaltet den kompletten Entwicklungslebenszyklus eines komplexen Software-Projekts und dessen Implementierung in kleinen Projektteams.

Pflichtliteratur

Zur Einführung sind folgende Bücher empfehlenswert:

- M. P. Papazoglou. Web Services: Principles and Technology. Pearson, 2007.
- G. Alonso, F. Casati, H. Kuno, and V. Machira ju. Web Services Concepts, Architec-tures and Applications. Springer, 2004. Spezielle Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Spezialvorlesung Wissensmanagement LV-Schlüssel: [25860sem]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung oder einer mündlichen Prüfung in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Die Vorlesung Angewandte Informatik I - Modellierung [25070] ist Voraussetzung.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem Teilbereich des Gebiets "Wissensmanagement" zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden auszuwählen und richtig einzusetzen.

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhali

Die Vorlesung befasst sich mit Spezialthemen im Bereich Wissensmanagement (incl. Knowledge Discovery und Semantic Web). Die Vorlesung behandelt dabei jedes Semester einen anderes Vertiefungsgebiet, z.B.:

- · Dynamische und interoperable Systeme im Wissensmanagement
- · Personal Knowledge Management
- · Formale Begriffsanalyse

Ergänzungsliteratur

Wird abhängig vom aktuellen Inhalt der Veranstaltung festgelegt.

Anmerkungen

Diese Veranstaltung kann insbesondere für die Anrechnung von externen Lehrveranstaltungen genutzt werden, deren Inhalt in den weiteren Bereich des Wissensmanagements fällt, aber nicht einer anderen Lehrveranstaltung aus diesem Themenbereich zugeordnet werden kann.

Lehrveranstaltung: Unternehmensführung und Strategisches Management LV-Schlüssel: [25900]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategisches Management und Organisation [TVWL4BWLUO2] (S. 34), Unternehmensführung [TV-

WL4BWLUO1] (S. 35)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Teilnehmer lernen zentrale Konzepte des strategischen Managements entlang des idealtypischen Strategieprozesses kennen: interne und externe strategische Analyse, Konzept und Quellen von Wettbewerbsvorteilen, ihre Bedeutung bei der Formulierung von Wettbewerbs- und von Unternehmensstrategien sowie Strategiebewertung und -implementierung. Dabei soll vor allem ein Überblick grundlegender Konzepte und Modelle des strategischen Managements gegeben, also besonders eine handlungsorientierte Integrationsleistung erbracht werden.

Inhalt

- Grundlagen der Unternehmensführung
- · Grundlagen des Strategischen Managements
- · Strategische Analyse
- · Wettbewerbsstrategie: Formulierung und Auswahl auf Geschäftsfeldebene
- Strategien in Oligopolen und Netzwerken: Antizipation von Abhängigkeiten
- Unternehmensstrategie: Formulierung und Auswahl auf Unternehmensebene
- Strategieimplementierung

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Grant, R.M.: Strategisches Management. 5. aktualisierte Aufl., München 2006.
- Lindstädt, H.; Hauser, R.: Strategische Wirkungsbereiche des Unternehmens. Wiesbaden 2004.

Die relevanten Auszüge und zusätzliche Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25902]

Lehrveranstaltung: Organisationsmanagement

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategisches Management und Organisation [TVWL4BWLUO2] (S. 34), Unternehmensführung [TV-

WL4BWLUO1] (S. 35)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Teilnehmer sollen durch den Kurs in die Lage versetzt werden, Stärken und Schwächen existierender organisationaler Strukturen und Regelungen anhand systematischer Kriterien zu beurteilen. Dabei werden Konzepte und Modelle für die Gestaltung organisationaler Strukturen, die Regulierung organisationaler Prozesse und die Steuerung organisationaler Veränderungen vorgestellt und anhand von Fallstudien diskutiert. Der Kurs ist handlungsorientiert aufgebaut und soll den Studierenden ein realistisches Bild von Möglichkeiten und Grenzen rationaler Gestaltungsansätze vermitteln.

Inhalt

- Grundlagen des Organisationsmanagements
- · Management organisationaler Strukturen und Prozesse: Die Wahl der Gestaltungsparameter
- · Idealtypische Organisationsstrukturen: Wahl und Wirkung der Parameterkombination
- · Management organisationaler Veränderungen

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Die relevanten Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [25904]

Lehrveranstaltung: Organisationstheorie

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Unternehmensführung [TVWL4BWLUO1] (S. 35)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l arnziala

Die Teilnehmer werden mit größtenteils klassischen Grundzügen von ökonomischer Organisationstheorie und Institutionenökonomik vertraut gemacht. Dies beinhaltet Transaktionskostentheorie und agency-theoretische Ansätze, Modelle für Funktion und Gestaltung organisationaler Informationsverarbeitungs- und Entscheidungssysteme, Verrechnungspreismodelle zur Koordination des innerbetrieblichen Leistungsaustausches, Modelle zu Anreizsystemen und relativen Leistungsturnieren sowie ausgewählte Optimierungsansätze des OR zur Gestaltung organisationaler Strukturen. Die Veranstaltung legt so die Basis für ein tieferes Verständnis der weiterführenden Literatur zu diesem zentralen ökonomischen Gebiet.

Inhalt

- Grundüberlegungen und institutionenökonomische Grundlagen der Organisationstheorie
- Verrechnungspreise und interne Markt-Preis-Beziehungen
- · Gestaltung und Koordination ohne Zielkonflikte
- · Organisation bei asymmetrischer Informationsverteilung und Zielkonflikten: Grundzüge der Agency-Theorie

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Laux, H.; Liermann, F.: Grundlagen der Organisation, 6. Aufl. Berlin 2005.
- · Milgrom, P.; Roberts, J.: Economics, Organization and Management. Prentice Hall, Englewoods Cliffs 1992.

Die relevanten Auszüge und zusätzliche Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive LV-Schlüssel: [25907]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 2 SWS: 1/0

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategisches Management und Organisation [TVWL4BWLUO2] (S. 34)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Veranstaltung greift Fragestellungen und Konzepte des Managements auf, die stark aus aktueller und praktischer Sicht motiviert sind. Von besonderem Interesse sind dabei auch, aber nicht ausschließlich, die Einbindung von IT und Prozessfragen in die Unternehmensführung aus Managementsicht. Die Veranstaltung findet in enger Kooperation mit Führungspersönlichkeiten aus der Unternehmenspraxis statt.

Inhalt

(Auszug):

Aktuelle Managementkonzepte und Fragestellungen im Überblick

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Die relevanten Auszüge und zusätzliche Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Modelle strategischer Führungsentscheidungen LV-Schlüssel: [25908]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Unternehmensführung [TVWL4BWLUO1] (S. 35)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Nach § 17 Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Ausgehend vom Grundmodell der ökonomischen Entscheidungstheorie werden zunächst grundlegende Entscheidungsprinzipien und -kalküle für multikriterielle Entscheidungen unter Sicherheit und Entscheidungen unter Unsicherheit bis zur subjektiven
Erwartungsnutzentheorie entwickelt und die ökonomische Informationsbewertung erläutert. In der Konfrontation mit zahlreichen
Verstößen von Entscheidungsträgern gegen Prinzipien und Axiome dieses Kalküls werden hierauf aufbauend Nichterwartungsnutzenkalküle und fortgeschrittene Modelle von Entscheidungen ökonomischer Akteure diskutiert, die vor allem bei Führungsentscheidungen von Belang sind.

Inhalt

- Grundlagen strategischer Führungsentscheidungen
- Ökonomische Grundmodelle des Entscheidens
- Ökonomische Bewertung von Information
- Grenzen der Grundmodelle und erweiterte Konzepte
- Erweiterte Modelle: Individualentscheidungen bei Unbestimmtheit und vager Information

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Eisenführ, F.; Weber, M.: Rationales Entscheiden, 4. Aufl. Berlin 2003.
- Laux, H.: Entscheidungstheorie, 6. Aufl. Berlin 2003.
- Lindstädt, H: Entscheidungskalküle jenseits des subjektiven Erwartungsnutzens. In: Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung 56, S. 495-519

Lehrveranstaltung: Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung LV-Schlüssel: [25912]

Lehrveranstaltungsleiter: Ulrich Pidun, Michael Wolff

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Unternehmensführung [TVWL4BWLUO1] (S. 35)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Kurs verfolgt zwei Lernziele. Erstens sollen die Kursteilnehmer die wesentlichen Konzepte und Modelle kennenlernen, die den aktuell in der Theorie und Praxis diskutieren Ansätzen einer wertorientierten Unternehmensführung zugrunde liegen. Zweitens sollen die Kurteilnehmer in die Lage versetzt werden, die vorgestellten Konzepte auf reale Situationen zu übertragen. Zur Erreichung dieser Lernziele wird zunächst auf die Verbindung zu klassischen Instrumenten der Strategieentwicklung eingegangen. Darauf aufbauend werden dann die unterschiedlichen Werthebel und die Konzepte der wertorientierten Konzernführung vorgestellt. Dabei werden sowohl externe Aspekte (wie Bewertung von Akquisitionen) als auch interne ("integriertes Wertmanagement") einer wertorientierten Unternehmensführung berücksichtigt.

Inhalt

- · Strategieentwicklung in Konzernen
- · Wachstum als strategischer Werthebel
- · Strategische Bewertung von Akquisitionen
- · Einführung in das Wertmanagement
- · Integrierte wertorientierte Unternehmensführung
- Kritik am Konzern

Medien

Folien

Pflichtliteratur

• Brealy, R.A./Myers, S.C. (2000): Principles of Corporate Finance

Die relevanten Auszüge und zusätzlichen Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur

Die weiterführende Literatur wird vorlesungsbegleitend zur Verfügung gestellt.

Lehrveranstaltung: Seminar: Unternehmensführung und Organisation LV-Schlüssel: [25915]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit und einer Präsentation der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten Erfolgskontrollen.

Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am am Seminar belegt werden.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, Ansätze im Bereich Unternehmensführung und Organisation darzustellen, kritisch zu bewerten und anhand von Praxisbeispielen zu veranschaulichen. Der Schwerpunkt liegt auf der Bewertung der Modelle mit Blick auf ihre Anwendbarkeit und theoriebegründeten Grenzen.

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Seminarthemen werden auf Basis aktueller Fragestellungen jedes Semester neu definiert.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Anmerkungen

Lehrveranstaltung: Seminar: Unternehmensführung und Organisation LV-Schlüssel: [25916]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit und einer Präsentation der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten Erfolgskontrollen.

Voraussetzungen

Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre (B.Sc.): Erfolgreicher Abschluss aller Module des Kernprogramms Informationswirtschaft (B.Sc.): Für IW3WWORG0 und IW3WWORG2 wird der erfolgreiche Abschluss aller Module aus dem ersten und zweiten Bachelorjahr Informationswirtschaft vorausgesetzt.

Bedingungen

Wirtschaftsingeneiurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre: Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am am Seminar belegt werden.

Informationswirtschaft: Das Seminar kann nur in einem der Module IW3WWORG0, IW3WWORG2 oder IW4WWORG belegt werden.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, Ansätze im Bereich Unternehmensführung und Organisation darzustellen, kritisch zu bewerten und anhand von Praxisbeispielen zu veranschaulichen. Der Schwerpunkt liegt auf der Bewertung der Modelle mit Blick auf ihre Anwendbarkeit und theoriebegründeten Grenzen.

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Seminarthemen werden auf Basis aktueller Fragestellungen jedes Mal neu definiert.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Die Literatur wird in der Veranstatlung bekannt gegeben.

Anmerkungen

Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre: Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

LV-Schlüssel: [25952]

Lehrveranstaltung: Industrielle Produktionswirtschaft II / B

Lehrveranstaltungsleiter: Otto Rentz Leistungspunkte (LP): 7.5 SWS: 2/2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der Anlagenwirtschaft benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

Die Vorlesung behandelt Fragen der Anlagenwirtschaft, d.h. der Projektierung, Realisierung und Überwachung aller Maßnahmen oder Tätigkeiten, die sich auf industrielle Anlagen beziehen. Eine wesentliche Rolle spielt die Schätzung der Investitionen und Betriebskosten. Die Anlagenauslegung und Layoutplanung werden unter Beachtung prozesstechnischer und logistischer Erfordernisse behandelt. Auch die Bereiche Kapazitätsplanung, Verfahrenswahl und Anlagenoptimierung sind eng miteinander verknüpft. Qualitätsmanagement, Instandhaltung und Anlagenentsorgung befassen sich u.a. mit ökologischen Aspekten der Anlagenwirtschaft. Eine Exkursion verdeutlicht die praktische Relevanz der Vorlesungsinhalte.

Medien

Ein Skript zur Vorlesung ist erhältlich.

Pflichtliteratur

Dietger Hahn and Gert Laßmann. Produktionswirtschaft. Bd. 1, Physica-Verlag, Heidelberg, 3. Aufl., 1999. Hansjüergen Ullrich. Wirtschaftliche Planung und Abwicklung verfahrenstechnischer Anlagen. Vulkan-Verlag, Essen, 2. Auflage, 1996.

LV-Schlüssel: [25954]

Lehrveranstaltung: Industrielle Produktionswirtschaft III / C

Lehrveranstaltungsleiter: Otto Rentz Leistungspunkte (LP): 3.5 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der Produktionsplanung und -steuerung (PPS) benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

Die Vorlesung beinhaltet die zentralen Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung (PPS). Dies umfasst den Aufbau und die Funktionsweise von PPS-Systemen sowie Enterprise Resource Planning Systemen (ERP-Systemen), die Produktionsprogrammplanung, Material- und Zeitwirtschaft. Neben dem Planungskonzept des MRP II werden integrierte Ansätze zur PPS vorgestellt. Konzepte zur Produktionssteuerung sowie ein Überblick über Anbieter und Funktionalitäten kommerzieller PPS- und ERP-Systeme runden die Vorlesung ab.

Medien

Ein Skript zur Vorlesung ist beim Studentenwerk erhältlich.

Pflichtliteratur

Günther Zäpfel. Grundzüge des Produktions- und Logistikmanagements. Oldenbourg Verlag, Müenchen, 2. Auflage, 2001.

Lehrveranstaltung: Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirtschaft LV-Schlüssel: [25958]

Lehrveranstaltungsleiter: Armin Ardone Leistungspunkte (LP): 3.5 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der PPS in der Elektrizitätswirtschaft benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

- Überblick/Rahmendaten zur energiewirtschaftlichen Entwicklung (weltweit, Europa, Deutschland): Nachfragestruktur (Sektoren), Angebotsstruktur (Energieträger, Technologien);
- Europäische Energie-/Elektrizätswirtschaft auf dem Wege der Liberalisierung (Rechtlicher Rahmen): Monopolstrukturen, Marktwirtschaftliche Strukturen;
- Beschreibung des Elektrizitätssystems: Kraftwerke (Technik, Umweltrelevanz, ...), Netze;
- Planungsaufgaben der Elektrizitätswirtschaft und deren Modellierung (z. T. OR-Verfahren): kurzfristig (Tageseinsatz, ...), mittelfristig (Brennstoffdisposition, Revisionsplanung), langfristig (Aus- und Rückbauplanung);
- Europäische Strommärkte: Überblick, Strukturen (OTC, Börsen, ...), Handelsprodukte (Spot, Forward, Futures, Options, ...);
- · Planspiel: Strategien von Energieversorgern.

Pflichtliteratur

Karl Strauß. Kraftwerkstechnik: Zur Nutzung fossiler, regenerativer und nuklearer Energiequellen. Springer Verlag, Berlin, 4. Auflage, 1998.

Hans-Wilhelm Schiffer. Energiemarkt Deutschland. TÜV-Verlag, Köln, 8. Auflage, 2001.

LV-Schlüssel: [25962]

Lehrveranstaltung: Emissionen in der Umwelt

Lehrveranstaltungsleiter: Karl Leistungspunkte (LP): 3.5 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 20min. mündlichen Prüfung (nach§4(2), 2 SPO) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Emissionsquellen/Emissionserfassung/Emissionsminderung Es wird ein Überblick über relevante Emissionen in die Luft, über das Abwasser und über Abfälle gegeben, über die Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung, Erfassung und Minderung sowie über die relevanten gesetzlichen Regelungen auf nationaler und internationaler Ebene und Kosten von Minderungsmaßnahmen. Gliederung:

A Luftreinhaltung

- · Einführung, Begriffe und Definitionen
- · Quellen und Schadstoffe
- · Rechtlicher Rahmen des Immissionsschutzes
- Emissionserfassung
- · Technische Maßnahmen zur Emissionsminderung

B Abfallwirtschaft und Recycling

- · Einführung, Rechtliche Grundlagen
- · Abfallmengenentwicklung, Entsorgungslogistik
- · Recycling, Deponierung
- · Thermische und biologische Abfallbehandlung

C Abwasserreinigung

- Einführung, Rechtliche Grundlagen
- Aufbau und Funktion kommunaler Kläranlagen
- · Weitergehende Reinigung kommunaler Abwässer
- Entsorgungswege für kommunale Klärschlämme

Ergänzungsliteratur

Unterlagenzusammenstellung wird in der Vorlesung ausgeteilt.

LV-Schlüssel: [25963]

Lehrveranstaltung: F&E-Projektmanagement mit Fallstudien

Lehrveranstaltungsleiter: Helwig Schmied Leistungspunkte (LP): 3.5 SWS: 2/2 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine

Lernziele

- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich des Forschungs- und Entwicklungsmanagement benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

- Simultanes Engineering für F&E, Produktion und Marketing.
- · Die Schnittstelle zwischen F&E und Marketing.
- Methoden und Rolle der wissenschaftlichen Forschung in der Industrie.
- · Probleme der Messung der Produktivität von F&E.
- Das Marketing wissenschaftlicher Kompetenzen.
- · Informationsorientiertes Projektmanagement integriert alle Aspekte von F&E, Produktion und Markt.
- Widerstände gegen die detaillierte Projektplanung und deren Überwindung.
- · Die Kommunikationsmatrix.
- · Fallbeispiele.

Pflichtliteratur

Helwig Schmied. R&D Management in Europe, Productivity, Performance, International Co-operation. Gabler Verlag, Wiesbaden, 1995.

Axel Gerhardt and Helwig Schmied. Externes Simultanes Engineering, Der neue Dialog zwischen Kunden und Lieferant. Springer-Verlag, Berlin, 1996.

Philip A. Rousel, Kamal N. Saad, and Tamara J. Erickson. Third Generation R&D. Managing the Link to Corporate Strategy. Harvard Business School Press, Boston, Mass., 1991.

LV-Schlüssel: [25964]

Lehrveranstaltung: Arbeitswissenschaft I

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Knauth Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Arbeitsgestaltung in der Industrie [TVWL4BWLIIP1] (S. 47)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden lernen die wesentlichen Grundlagen sowie Methoden der Analyse und Bewertung menschlicher Leistung kennen. In den Übungen werden diese Themen über Mess- und Gestaltungsübungen im arbeitswissenschaftlichen Labor erfahrbar gemacht.

Inhalt

Schwerpunkt dieser Vorlesung sind die Grundlagen sowie Methoden der Analyse und Bewertung menschlicher Arbeit. Die individuell unterschiedlichen Beanspruchungen verschiedener Menschen bei gleichen Arbeitsbelastungen werden mit Hilfe des arbeitswissenschaftlichen Belastungs- / Beanspruchungskonzeptes erläutert. Es werden wissenschaftliche Erkenntnisse über die Abhängig-keiten der menschlichen Leistung, z.B. vom Alter, Geschlecht, von der Tageszeit, Motivation und den Umgebungseinflüssen vorgestellt. Darüber hinaus werden Methoden der Arbeits- und Leistungs-bewertung vermittelt.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

LV-Schlüssel: [25965]

Lehrveranstaltung: Arbeitswissenschaft II

Lehrveranstaltungsleiter: Karl Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Arbeitsgestaltung in der Industrie [TVWL4BWLIIP1] (S. 47)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden lernen, wie Arbeit gestaltet werden muss, damit sowohl für das Unternehmen als auch für die Mitarbeiter eine win-win-Situation erreicht wird. Dabei werden neuere Erkenntnisse aus abgeschlossenen und laufenden Forschungsprojekten zu den vielfältigen arbeitswissenschaftlichen Gestaltungsbereichen vorgestellt.

Inhalt

Die Studierenden lernen die folgenden Bereiche der Arbeitsgestaltung kennen: anthropometrische, informationstechnische, arbeitsorganisatorische, -physiologische, -psychologische und sicherheits-technische Gestaltung der menschlichen Arbeit. Dadurch soll die Arbeit gleichzeitig menschengerecht und wirtschaftlicher werden.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

LV-Schlüssel: [25967]

Lehrveranstaltung: Industrielle Arbeitswirtschaft

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Arbeitsgestaltung in der Industrie [TVWL4BWLIIP1] (S. 47)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In der Industrie basieren verschiedene Entlohnungsformen, Planungs- und Kalkulationsmethoden auf REFA-Zeitstudien sowie der Methods Time Measurement-Methode. Die Studierenden lernen diese und andere relevante Methoden, die statistische Auswertung der REFA-Daten sowie spezielle Probleme der Arbeitsvorbereitung kennen.

Inhalt

Es werden Grundlagen der Zeitermittlung, der Planzeitermittlung, von REFA-Zeitstudien, Methods Time Measurement Analysen und der Multimomentaufnahme vermittelt.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

LV-Schlüssel: [25968]

Lehrveranstaltung: Soziale Beziehungen in Unternehmen

Lehrveranstaltungsleiter: Kraus Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3] (S. 48)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden haben Grundkenntnisse zur Erklärung menschlicher Verhaltensweisen und sind mit den Grundlagen der Kommunikation und des Umgangs mit Konflikten vertraut.

Inhalt

Die Vorlesung beschäftigt sich erstens mit Erklärungsmodellen für menschliche Verhaltensmuster. Zweitens werden die Grundlagen der Kommunikation und Konfliktbewältigung vermittelt.

Ergänzungsliteratur

Herriger, C.: Die Kraft der Rituale. München 1993

Kraus, G., Westermann, R.: Projektmanagement mit System. Wiesbaden 1995 Langenhelder, W.: Theorie menschlicher Entscheidungshandlungen. 1975

Schulz von Thun, F: Miteinander Reden 1 und 2. Hamburg 1993

Lehrveranstaltung: Grundlagen der Personal- und OrganisationsentwicklungLV-Schlüssel: [25969]

Lehrveranstaltungsleiter: Weisheit Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3] (S. 48)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Da in der Praxis zahlreiche Organisationsveränderungsprozesse misslingen oder zumindest nicht den erwarteten Erfolg bringen, sollen die Studierenden lernen, Ursachen zu erkennen. Sie sollen mit Methoden eines adäquaten Change Managements vertraut gemacht werden und die möglichen Synergien einer entsprechenden Personal- und Organisationsentwicklung kennen lernen.

Inhalt

Es werden die Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung vermittelt, wobei auch das zu Grunde liegende Menschenbild und die Unternehmenskultur behandelt werden. Die Gebiete Potenzialerkennung, Qualifizierung, Nachwuchs- und Führungskräfteentwicklung werden dabei vertieft betrachtet. Darüber hinaus werden Ursachen für das Misslingen vieler Veränderungsprozesse in der Praxis dargestellt und die Integration von Personal- und Organisationsentwicklung als möglicher Ansatz zur Lernenden Organisation erläutert.

Ergänzungsliteratur

Beck, R., Schwarz, G.: Personalentwicklung: Führen-Fördern-Fordern. Alling 1997

Garing, F.: Organisationsentwicklung als Lernprozess von Menschen und Systemen, 2. Auflage. Weinheim 1999

Landsberg, G., von Weiss, R. (Hrsg.). Bildungscontrolling, 2. überarb. Auflage. Stuttgart 1995

Wildenmann, B., von der Heydt, P., Führungsnachwuchs Auf dem Sprung. Wie sie Ihre Unternehmen nachhaltig zukunftsfähig machen. Eine Fallstudie über 18 Monate. Darmstadt 2000

LV-Schlüssel: [25972]

Lehrveranstaltung: Personalmanagement I

Lehrveranstaltungsleiter: Wollert Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3] (S. 48)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen die theoretischen Grundlagen der Mitarbeiterführung kennen. Darüber hinaus wird von Erfahrungen mit verschiedenen Management-Tools berichtet.

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt personalpolitisches Grundlagenwissen für angehende Führungskräfte. Vor dem Hintergrund verschiedener Unternehmensleitbilder und –ziele werden Führungstheorien, -stile und –instrumente vorgestellt.

Ergänzungsliteratur

Wollert, A.: Führen, Verantworten, Werte schaffen. FAZ Verlag 2001

Malik, F.: Führen, leisten, leben. Stuttgart 2000

Ulrich, P., Wieland, J. (Hrsg.). Unternehmensethik in der Paxis. Bern 1998

Schein, W.: Unternehmenskultur. Frankfurt 1995

LV-Schlüssel: [25973]

Lehrveranstaltung: Personalmanagement II

Lehrveranstaltungsleiter: Wollert Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Führung von Mitarbeitern / Change Management [TVWL4BWLUO3] (S. 48)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden kennen sowohl die Grundlagen einer zeitgemäßen Personalpolitik als auch Chancen, Risiken und Grenzen konkreter neuer betrieblicher Personalarbeit.

Inhalt

Die Vorlesung beschäftigt sich mit den Grundlagen und der Philosophie einer zeitgemäßen Personalpolitik. Es werden neuere Erkenntnisse u.a. aus den folgenden Aktionsfeldern vermittel: Zielgruppenorientierte Personalpolitik, Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, Qualitätsmanagement im Personalwesen, Coaching und Flexibilisierungskonzepte.

Ergänzungsliteratur

Bröckermann, R.: Personalwirtschaft. Köln 1997

Gemeinnützige Hertie-Stiftung: Unternehmensziel: Familienbewusste Personalpolitik. Köln 1999

Hilb, B.: Integriertes Personalmanagement. Lüchterhaud Verlag 2000

Münch, J.: Personal + Organisation als unternehmerische Erfolgsfaktoren. Hochheim 1997

Lehrveranstaltung: Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation LV-Schlüssel: [25975]

Lehrveranstaltungsleiter: Otto Rentz Leistungspunkte (LP): 3.5 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der rechnergestützen PPS benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

Nach einer Einführung in den Aufbau, die Entwicklungsgeschichte und (noch immer vorhandene) Schwächen von Systemen zur Produktionsplanung und -steuerung (PPS) werden im Rahmen der Veranstaltung verschiedene Softwaresysteme zur PPS den Studierenden im Rahmen von Tafel- und Rechnerübungen vorgestellt und erfahrbar gemacht. Zunächst fokussieren die Betrachtungen dabei auf die Module zur Materialwirtschaft sowie zur Produktionsplanung und -steuerung eines kommerziellen Enterprise Resource Planning-Systems (SAP R/3). Stärken und Schwächen dieser Systeme werden aufgezeigt. Daneben werden Softwaresysteme für optimierende Planungsmodelle am Beispiel einer algebraischen Modellierungssoftware (GAMS) behandelt. Es wird gezeigt, wie Planungsaufgaben der PPS in einem solchen System abgebildet werden können und diese somit als Ergänzung zu den kommerziellen Standardsoftwaresystemen eingesetzt werden können. Einen weiteren Schwerpunkt der Übung bilden Softwarewerkzeuge zur Simulation. Hier wird zunächst auf verfahrenstechnische Prozesssimulation und deren Anwendungspotenziale in der Produktionsplanung eingegangen. Zusätzlich werden Werkzeuge zur Simulation von Materialflüssen behandelt. Am Ende der Übung kann eine Teilnahmebescheinigung erworben werden.

Pflichtliteratur

André Maassen, Markus Schoenen, and Ina Werr. Grundkurs SAP R/3®. Viewg Verlag, Wiesbaden, 2005.

Knut Hildebrandt and Michael Rebstock. Betriebswirtschaftliche Einführung in SAP R/3. Oldenbourg, Müenchen, 2000.

Klaus Pohl. Produktionsmanagement mit SAP R/3. Springer-Verlag, Berlin, 2002.

Anthony Brooke, David Kendrick, and Alexander Meeraus. GAMS: release 2.50 release a user's guide. GAMS Development Corp., Washington D.C., 1998.

LV-Schlüssel: [25988]

Lehrveranstaltung: Wandel in der Arbeitswelt

Lehrveranstaltungsleiter: Hornberger **Leistungspunkte (LP):** 4 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Arbeitsgestaltung in der Industrie [TVWL4BWLIIP1] (S. 47)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen 20min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen auf die umfassenden Veränderungen der zukünftigen Arbeitswelt vorbereitet werden und neuere Konzepte zur adäquaten Entwicklung und Nutzung der Human Ressourcen kennenlernen.

Inhalt

Es werden wichtige Trends des gesellschaftlichen Wandels, z.B. Individualisierung, Wertewandel, demografische Wandel und Arbeitsmarktentwicklung sowie deren Konsequenzen für Unternehmen und Mitarbeiter vorgestellt. Daraus werden notwendige personalwirtschafts- und arbeitsorganisatorische Gestaltungsprinzipien abgeleitet, die von der Selbstorganisation, über alternsgerechte Führung, Realisierung einer Work-Life-Balance bis zum Diversity Management reichen.

Medien

Skript zur Veranstaltung.

Ergänzungsliteratur

Hornberger S.: Individualisierung in der Arbeitswelt aus arbeitswissenschaftlicher Sicht 2005 (Habilitation)

Lehrveranstaltung: Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment LV-Schlüssel: [25995]

Lehrveranstaltungsleiter: Liselotte Schebek

Leistungspunkte (LP): 3,5 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] (S. 45)

Erfolgskontrolle

Scheinprüfung am Ende des Semesters und Teil der Gesamtprüfung Industrielle Produktion

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

keine

Lernziele

- Erkenntnis der Bedeutung von Stoffstromsystemen der Technosphäre für Ökonomie und Ökologie
- Vermittlung von Grundlagen und Methodik der systemanalytischen Instrumente Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment
- Befähigung zur Anwendung des Life Cycle Assessment in praktischen Entscheidungskontexten, insbesondere in der Wirtschaft

Inhalt

Stoffe - im Sinne der von der Natur entnommenen Rohstoffe - stellen die physische Grundlage der Wirtschaft und der menschlichen Gesellschaft ganz allgemein dar. Gleichzeitig sind sowohl globale Probleme der Umwelt, z.B. der Treibhauseffekt, als auch Probleme der Wirtschaft, z.B. die Verfügbarkeit und die Preisentwicklung von Rohstoffen, direkt mit der steigenden Nutzung spezifischer Materialien wie fossilen Kohlenstoffträgern oder Metallen verknüpft. Zur Entwicklung von Lösungsstrategien ist daher das Verständnis von Stoffstromsystemen der Technosphäre, d.h. der vom Menschen gemachten Umwelt, unerlässlich. Die Vorlesung führt in systemtheoretische und modelltechnische Grundlagen der Stoffstromanalyse ein. Auf dieser Basis wird im Anschluss die Methodik des Life Cycle Assessment (LCA; Lebenszyklusanalyse) vorgestellt. Diese erfasst Stoffströme und deren Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus aus Herstellung, Nutzung und Entsorgung von Produkten. Sie dient Entscheidern in Wirtschaft und Politik als Analyse-Instrument zum Vergleich unterschiedlicher Möglichkeiten der Gestaltung von Produkten, Technologien und Dienstleistungen. Die Vorlesung stellt Aufbau und einzelne Module des Life Cycle Assessment im Detail vor und erläutert die Anwendungen des Life Cycle Assessment im Rahmen der Entscheidungsunterstützung, v.a. im Kontext der Entwicklung innovativer Technologien. Hierbei wird auch auf die neueren Entwicklungen des Life Cycle Costing und der Social LCA eingegangen.

26100 - Geldtheorie 291

Lehrveranstaltung: Geldtheorie

Lehrveranstaltungsleiter: Malte Krüger Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3] (S. 17)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltung ist so konzipiert, dass sie auch ohne Teilnahme an der Veranstaltung Geldpolitik [26102] besucht werden kann.

Lernziele

Verständnis der Institution "Geld" und seiner zentralen Rolle in zahlreichen makroökonomischen Modellen.

Inhalt

Was ist Geld? Wie entsteht Geld? Warum erleichtert Geld Transaktionen für den Wirtschaftsprozess? Wer hält Geld in seinem Portfolio und warum? Diese und andere Grundfragen der Geldtheorie stehen im Mittelpunkt der Veranstaltung. In Vorlesung und Übung werden die Grundlagen für das Verständnis geldpolitischer Themen gelegt und aktuelle Einflüsse des wirtschaftlichen Geschehens auf die Geldpolitik der Europäischen Zentralbank diskutiert:

- 1. Wesen und Bedeutung von Geld in einer Volkswirtschaft
- 2. Theorien der Geldnachfrage
- 3. Geld in makroökonomischen Modellen
- 4. Geld und Erwartungsbildung
- 5. Geldangebot und Bankenverhalten
- 6. Zinsbildung
- 7. Inflationstheorie

Ergänzungsliteratur

Felderer, B. / Homburg, S.: Makroökonomik und neue Makroökonomik; Berlin/Heidelberg/New York/Tokyo; 9. Auflage 2005.

Anmerkungen

Es ist nicht ausgeschlossen, dass die Veranstaltung Geldtheorie [26100] zum letzten Mal im SS 2008 angeboten wurde.

LV-Schlüssel: [26100]

26102 - Geldpolitik 292

Lehrveranstaltung: Geldpolitik

Lehrveranstaltungsleiter: Julian von Landesberger

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3] (S. 17)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Die Veranstaltung ist so konzipiert, dass sie auch ohne Teilnahme an der Veranstaltung Geldtheorie [26100] besucht werden kann.

l ernziele

Praxisnahe Einführung in die Grundlagen der europäischen Geldpolitik.

Inhalt

In Vorlesung und Übung werden geldpolitische Themen und aktuelle Einflüsse des wirtschaftlichen Umfelds auf die Geldpolitik der Europäischen Zentralbank diskutiert:

- Der Weg zur Europäischen Wirtschafts- und Währungsunion
- · Institutionelle Grundlagen des Europäischen Systems der Zentralbanken
- · Die geldpolitische Strategie des Eurosystems
- Geldpolitische Instrumente und Verfahren des Eurosystems
- · Monetäre Analyse in Echtzeit
- · Geldpolitische Indikatoren in Anwendung
- · Zur Geldpolitik des Eurosystems: Beurteilung, Bewertung und Ausblick

Ergänzungsliteratur

Gerdesmeier, D.: Geldtheorie und Geldpolitik, 2.Aufl. Bankakademie-Verlag, Frankfurt/Main, 2006.

Duwendag, D., Ketterer, K.-H.: Geldtheorie und Geldpolitik in Europa, 5. Aufl., Springer, 1999.

Issing, O.: Einführung in die Geldpolitik, 6. Aufl., München, 1996.

Görgens, E., Ruckriegel, K.-H., Seitz, F.: Europäische Geldpolitik, 4. Aufl., Werner Verlag, 2004.

Issing, O.; Gaspar, V.; Angeloni, I. and Tristani, O., Monetary Policy in the Euro Area - Strategy and Decision-Making at the European Central Bank, Cambridge University Press, 2001.

Scheller, H.L. (2004)., The European Central Bank - History, role, functions, European Central Bank.

Anmerkungen

Es ist nicht ausgeschlossen, dass die Veranstaltung Geldpolitik [26102] zum letzten Mal im WS 2008/2009 angeboten wird.

LV-Schlüssel: [26102]

LV-Schlüssel: [26104]

Lehrveranstaltung: Internationale Währungssysteme

Lehrveranstaltungsleiter: Malte Krüger Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3] (S. 17)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Verständnis grundlegender Zahlungsbilanz- und Wechselkurstheorien; Kenntnis der Institution "Devisenmarkt"; Historisches Verständnis des heutigen Währungssystems

Inhalt

Die Veranstaltung "Internationale Währungssysteme" beschäftigt sich als Ergänzungsfach mit der monetären Außenwirtschaftstheorie offener Volkswirtschaften. Inhaltliche Schwerpunkte sind u.a. Transaktionen auf den Devisenmärkten (Spekulation, Arbitrage, Hedging); Einflüsse auf Zahlungsbilanz und ihre Teilsalden, sowie die Bestimmungsgründe des Wechselkurses. Eingang findet weiter die Bedeutung einiger internationaler Organisationen und historischer Währungssysteme, die den Weg hin zur Europäischen Währungsunion und ihre Ost-Erweiterung ebneten.

- · Die Zahlungsbilanz und ihre Teilsalden
- Der Devisenmarkt
- · Monetäre Außenwirtschaft
- Wechselkurssysteme
- · Internationale Währungssysteme
- · Die Europäische Währungsunion

Ergänzungsliteratur

- Deutsche Bundesbank: Die Europäische Wirtschafts- und Währungsunion, Frankfurt/M., 2004
- Deutsche Bundesbank: Weltweite Organisationen und Gremien im Bereich von Währung und Wirtschaft, Frankfurt/M. 2003
- Krugmann, P.; Obstfeld, M.: Internationale Wirtschaft. Theorie und Politik der Außenwirtschaft, München, 6. Aufl., 2004
- Rose, K.; Sauernheimer, K.: Theorie der Außenwirtschaft, München, 13. Aufl., 1999
- Willms, M.: Internationale Währungspolitik, München, 2. Aufl., 1995
- Jarchow, H.-J.; Rühmann, P.: Monetäre Außenwirtschaftstheorie, UTB, 5. Auflage 2000
- European Central Bank: Review of the international Role of the Euro, Frankfurt/M. 2005
- Baltensperger, E.: Monetäre Außenwirtschaftstheorie, in: Zeitschrift für Wirtschafts- u. Sozialwissenschaften (ZWS), 112 (1992), S. 505-565, Berlin

Anmerkungen

Es ist nicht ausgeschlossen, dass die Veranstaltung Internationale Währungssysteme [26104] zum letzten Mal im WS 2008/2009 angeboten wird.

LV-Schlüssel: [26108]

Lehrveranstaltung: Moderner Zahlungsverkehr

Lehrveranstaltungsleiter: Malte Krüger Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3] (S. 17)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Beachten Sie die Änderungen im Lehrveranstaltungsangebot unter "Anmerkungen".

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Verständnis der netztheoretischen Aspekte des Zahlungsverkehrs; Kenntnis der wesentlichen Zahlungssysteme.

Inhalt

Umfassender Überblick gegenwärtiger Zahlungssysteme im Retail-Bereich (Interbank- Systeme werden nur am Rande behandelt). Die Veranstaltung befasst sich sowohl mit den praktischen Funktionen von Zahlungssystemen als auch den theoretischen Problemen im Zusammenhang mit Zahlungsnetzen. Neuere Entwicklungen (Stichwort: Internet-Zahlungen) werden eingehend analysiert.

Auswahl von Themen:

- 1. Arten von Zahlungsmitteln und Zahlungssystemen (einschließlich Internetzahlungen)
- 2. Netzwerkeffekte
- 3. Regulierung des Zahlungsverkehrs
- 4. Geld und Kredit
- 5. Internationale Unterschiede in den Zahlungsgewohnheiten
- 6. Gegenwärtige Entwicklungen im Zahlungsverkehr

Ergänzungsliteratur

Es gibt kein umfassendes Lehrbuch zu diesem Thema. Im Laufe der Veranstaltung werden zu den einzelnen Themen Literaturangaben gemacht.

Einen ersten Überblick bieten:

Bank of International Settlements 5(BIS) (2004): Statistics and Settlement Systems in Selected Countries ("Red Book"), Basel. Bank of International Settlements 5(BIS) (2004): Policy Issues for Central Banks in Retail Payments. Basel.

Anmerkungen

Es ist nicht ausgeschlossen, dass die Veranstaltung Moderner Zahlungsverkehr [26108] zum letzten Mal im SS 2008 angeboten wurde.

26202 - Assessment 295

LV-Schlüssel: [26202]

Lehrveranstaltung: Assessment

Lehrveranstaltungsleiter: Werner Rothengatter

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Innovation und technischer Wandel [TVWL4VWL1] (S. 15), Netzökonomie [TVWL4VWL4] (S. 18)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Assessment bezieht sich auf volkswirtschaftliche Wirkungsanalysen und die Bewertung von strategischen Initiativen, wie zum Beispiel Großprojekte (Kraftwerksbau, Verkehrsinfrastruktur) oder politische Entscheidungen auf internationaler und nationaler Ebene. Da die Wirkung der Initiativen in die Zukunft gerichtet ist, bildet die Prognose der Wirkungen eine wichtige Grundlage der volkswirtschaftlichen Wirkungsanalyse. Nach einer Einführung in allgemeine Prognoseverfahren werden zunächst Bewertungsverfahren ohne Rückkopplungen behandelt: Kosten-Nutzen-Untersuchung, Nutzwertanalyse und Kostenwirksamkeitsanalyse. Die Komplexität der Wirkungen von strategischen Initiativen erfordert Prognosemethoden, die Rückkopplungen zwischen den verschiedenen Wirkungen berücksichtigen und die Verknüpfung von Wirkungsanalyse und Bewertung ermöglichen (Stichwort: Integrated Assessment Modelling). Als geeignet hat sich hierfür die System Dynamics Methode erwiesen, welche Gegenstand des vierten Vorlesungsabschnitts sein wird. Die Vorlesung bietet einen Überblick über verschiedene volkswirtschaftliche Prognoseund Bewertungsverfahren und vertieft diese, unter anderem durch Anwendung der System Dynamics Methode. Dabei werden zahlreiche praktische Anwendungen, vor allem aus der Verkehrspolitik, vorgestellt und diskutiert.

Es ergibt sich folgende Struktur der Vorlesung:

- 1. Einführung
- 2. Prognoseverfahren ohne Rückkopplung

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

- 3. Bewertungsverfahren ohne Rückkopplung
- 4. Systemanalyse und -prognose
- 5. Beispielanwendung

Ergänzungsliteratur

- Ökonometrie und Prognose: Bamberg Günter, Baur Franz (2002)
- Statistik, Oldenbourg Verlag, München. Ortuzar Juan, Willumsen Luis (1994)
- Modeling Transport. Wiley, Chichester. Kosten-Nutzen-Analyse: Dasgupta Ajit, Pearce David (1972)
- Cost-Benefit Analysis, MacMillan, London. Mishan E. J. (1972)
- Elements of Cost-Benfit Analysis, Allen & Unwin, London. Layard Richard, Glaister Stephen (1994)
- Cost-Benefit Analysis, Cambridge University Press. System Dynamics: Forrester Jay (vers. Jahre)
- Principles of Systems bzw. Grundzüge einer Systemtheorie. Bossel Hartmut (1994)
- Modellbildung und Simulation, Vieweg, Braunschweig. Sterman John (2000)
- Business Dynamics Systems Thinking and Modeling for a Complex World, McGraw -Hill, Boston. Beispielanwendungen: Meadows Dennis (1972)
- The Limits to Growth, Earth Island, London. Schade Wolfgang, Rothengatter Werner (2003)
- Improving Assessment of Transport Policies by Dynamic Cost-Benefit Analysis, in: Transportation Research Record no 1839
- Transportaion Finance, Economics and Economic Development.

Anmerkungen

Die Veranstaltung [26202] Assessment wird voraussichtlich zum letzten Mal im WS 2008/2009 angeboten.

26206 - Regulierung 296

Lehrveranstaltung: Regulierung

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Kopp Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Netzökonomie [TVWL4VWL4] (S. 18)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 40min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es wird empfohlen die Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie) [25012] und Wirtschaftspolitik [26280] schon zuvor gehört zu haben.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Absolventen sollen

- · die Gründe für Marktregulierungen kennen und Märkte hinsichtlich des Regulierungsbedarfs indentifizieren,
- · die Formen der Regulierung beherrschen
- die gesetzlichen Grundlagen für die Regulierung von Netzökonomien kennen und Regulierungssituationen in verschiedenen Ländern Europas und der Welt unterscheiden.

Inhalt

- 1.) Märkte und Marktversagen
- 2.) Netzökonomien
- 3.) Traditionelle Formen der Regulierung
- 4.) Weltweite De- und Reregulierung
- 5.) Art regulierender Eingriffe
- 6.) Organisieren von Märkten in Netzökonomien
- 7.) Gesetzliche Grundlagen und Institutionen

Ergänzungsliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26206]

LV-Schlüssel: [26240]

Lehrveranstaltung: Wettbewerb in Netzen

Lehrveranstaltungsleiter: Werner Rothengatter

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Netzökonomie [TVWL4VWL4] (S. 18)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung vermittelt den Studenten das grundlegende ökonomische Verständnis für Netzwerkindustrien und bereitet sie auf einen möglichen Berufseinstieg in Netzwerkindustrien vor. Der Student soll in der Lage sein, die Rolle des Regulierers in Netzwerkindustrien zu verstehen. Auch vermittelt die Vorlesung die wichtigsten Marketingkonzepte und Wettbewerbsstrategien für Unternehmen im im Telekom-, Versorgungs-, IT- und Verkehrsbereich. Der Kurs vermittelt, wie formale Methoden auf Anwendungsbeispiele angewendet werden können.

Inhalt

Netzwerkindustrien bilden das Rückgrad moderner Volkswirtschaften. Hierzu zählen u.a. Verkehrs-, Versorgungs- oder Kommunikationsnetzwerke. Die Vorlesung stellt die ökonomischen Grundlagen der Netzwerkindustrien dar. Aufgrund ihrer Tendenz zu natürlichen Monopolen unterliegen Netzwerkindustrien einer starken Regulierung oder Aufsichtsbehörden organisieren aktiv Wettbewerb innerhalb dieser Industrien. Die Vorlesung erläutert die wettbewerbsrechtlichen Zusammenhänge. Auch werden Fragen der technischen Standardisierung und Kompatibilität im Zusammenhang mit dem Auftreten sog. Netzwerkexternalitäten behandelt, die eine wichtige Rolle bei der Formulierung von Wettbewerbsstrategien von Wettbewerbern spielen. Abgerundet wird die Vorlesung durch zahlreiche praktische Beispiele.

Medien

Skript.

Pflichtliteratur

Keine.

Ergänzungsliteratur

- 1. Baumol, W. J., Panzar, J.C. and R.D. Willig: Contestable Markets and the Theory of Industry Structure. San Diego. 1982.
- 2. Blauwens, G, de Baere, P and E. van de Voorde, 2002: Transport Economics. Antwerpen.
- 3. Bräutigam, R. R.: Optimal Pricing in the International Competition. In: American Economic Review. 69. 38-49. 1979.
- 4. Knieps, G.: Wettbewerbsökonomie. 2. Aufl. Berlin. 2005.
- 5. Knieps, G.: Wettbewerb in Netzen. Reformpotentiale in den Sektoren Eisenbahn und Luftverkehr. Tübingen. 1996.
- 6. Laffont, J. J., and D. Martimort: The Theory of Incentives. The Principal-Agent Model. Princeton. 2002.
- 7. C. Shapiro und H. Varian, 1999, Information Rules: A strategic guide to the network economy. Harvard Business School Press, Boston, Ma.
- 8. Shy, O.: The Economics of Network Industry. Cambridge University Press. Cambridge. 2001.
- 9. Willig, R. D.: Pareto-superior Nonlinear Outlay Schedules. In: The Bell Journal of Economics. 9. 56-69. 1976.

Anmerkungen

Die Veranstaltung Wettbewerb in Netzen [26240] wird voraussichtlich zum letzten Mal im SS 2008 angeboten.

26252 - Außenwirtschaft 298

Lehrveranstaltung: Außenwirtschaft

Lehrveranstaltungsleiter: Jan Kowalski Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Geld und Zahlungsverkehr [TVWL4VWL3] (S. 17)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Zahlungsbilanz:

- · Begriffe und Gliederung der Zahlungsbilanz,
- · Zahlungsbilanzgleichgewicht.

Zahlungsbilanztheorie:

- · Theorie des Devisenmarktes,
- · Stabilitätsbedingungen,
- · Theorie der internationalen Einkommensübertragung.

Theorie der internationalen Arbeitsteilung:

- · Theorie der komparativen Kosten,
- Theorie der internationalen Angleichung der Faktorpreise,
- · Mundell Fleming Modell,
- "neue" Theorie der Handelspolitik.

Ergänzungsliteratur

- · Siebert H., Außenwirtschaft. Fischer-Verlag 1994
- Burda; Wyplosz. Makroökonomik. Vahlen 1994
- Krugman, P., Obstfeld, M.; Internationale Wirtschaft, 6. Auflage, Peartson Studium 2004

LV-Schlüssel: [26252]

LV-Schlüssel: [26257]

Lehrveranstaltung: Europäische Wirtschaftsintegration

Lehrveranstaltungsleiter: Jan Kowalski Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wirtschaftspolitik [TVWL4VWL6] (S. 20)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Geschichte der europäischen Integration, Institutionen der EU, Binnenmarkt, Währungsintegration, EU-Osterweiterung. Den Zuhörern werden Kenntnisse über die wichtigsten Institutionen, Entscheidungsmechanismen sowie ökonomischen Inhalte der EU-Entwicklung vermittelt.

Ergänzungsliteratur

Baldwin, R./ Wyplosz, M.: "The economics of European Integration" Mcgraw-Hill 2006, 2nd Edition

Lehrveranstaltung: Innovationsökonomik

Lehrveranstaltungsleiter: Hariolf Grupp Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Innovation und technischer Wandel [TVWL4VWL1] (S. 15), Wirtschaftspolitik [TVWL4VWL6] (S. 20)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. oder mündlichen Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Es wird empfohlen, die Lehrveranstaltung Innovation [26274] im BA-Studium vorher zu hören.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen das Theoriefundament der Innovationslehre kennen lernen und verstehen, warum konkurrierende Innovationstheorien bestehen. Ein weiteres Lernziel ist das Einüben klassischer makroökonomischer Zusammenhänge zwischen Innovation, Wachstum, Beschäftigung und Außenhandel.

Inhalt

In diesem Kurs wird in verschiedene Innovationstheorien eingeführt. Der empirische Messvorgang von Innovationsprozessen wird problematisiert und hinterfragt. Typische makroökonomische Fragestellungen, wie der Zusammenhang zwischen Innovation und Wachstum, Außenhandel und Globalisierung, der Zusammenhang zwischen Beschäftigung und Innovation sowie Fragen der Technologiepolitik und der regionalen Innovation werden behandelt.

Ergänzungsliteratur

Grupp: Messung und Erklärung des technischen Wandels. Fritsch/Wein/Ewers: Marktversagen und Wirtschaftspolitik.

LV-Schlüssel: [26272]

LV-Schlüssel: [26280]

Lehrveranstaltung: Wirtschaftspolitik

Lehrveranstaltungsleiter: Axel Schaffer Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Wirtschaftspolitik [TVWL4VWL6] (S. 20)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Theorie der allgemeinen Wirtschaftspolitik und Diskussion aktueller wirtschaftspolitischer Probleme:

- · Ziele der Wirtschaftspolitik,
- · Instrumente und Institutionen der Wirtschaftspolitik,
- Dreiklang regionaer, nationaler und europäischer Wirtschaftspolitik,
- spezielle Felder der Wirtschaftspolitik, insbesondere Wachstum, Beschäftigung, Ausstattung mit öffentlicher Infrastruktur und Klimapolitik.

Ergänzungsliteratur

CASSEL, D. (1992): Theorie der Wirtschaftspolitik, in: Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik, 5. Aufl., München.

EICHHORN, W. (1990): Das magische Neuneck - Umwelt und Sicherheit in einer Volkswirtschaft, Anton Hain, Frankfurt am Main. GIERSCH, H. (1961): Allgemeine Wirtschaftspolitik, Grundlagen, Bd. 1, Wiesbaden.

KROMPHARDT, J. (1998): Arbeitslosigkeit und Inflation, 2. Aufl., UTB 1452, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen.

MUSSEL, G., PÄTZOLD, J. (1995): Grundfragen der Wirtschaftspolitik, 2. Aufl., Verlag Vahlen, München.

PÄTZOLD, J. (1998): Stabilisierungspolitik, 6. Aufl., UTB 1353, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen.

STREIT, M. E. (1991): Theorie der Wirtschaftspolitik, wisu-texte, 4. Aufl., Werner-Verlag, Düsseldorf.

LV-Schlüssel: [26291]

Lehrveranstaltung: Management neuer Technologien

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Reiß Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Innovation und technischer Wandel [TVWL4VWL1] (S. 15)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Dieser Kurs vermittelt einen Überblick zu neuen Technologien in den Forschungsbereichen der Biotechnologie, Nanotechnologie und Neurowissenschaften sowie über Grundbegriffe des Technologiemanagements. Ein Hörer der Vorlesung soll in der Lage sein, Problemstellungen der Technikbewertung und Früherkennung neuer Technologien strukturiert darzustellen und formale Ansätze zu Fragestellungen des Technologiemanagements sachgerecht anwenden zu können.

Inhalt

Neuen Technologien werden große Potenziale für die internationale Wettbewerbsfähigkeit verschiedener Wirtschaftssektoren zugemessen. So geht man beispielsweise davon aus, dass in der pharmazeutischen Industrie kein neues Medikament mehr entwickelt wird, das nicht von Methoden und Techniken aus der Biotechnologie anhängt. Für Unternehmen und Innovationspolitiker stellt sich somit gleichermaßen die Frage, wie man Potenziale neuer Technologien rechtzeitig erkennt und wie man diese möglichst effizient nutzt. Dies sind zentrale Fragen des Managements neuer Technologien. Die Vorlesung gibt einen Überblick zur internationalen Entwicklung wesentlicher neuen Technologien (z.B. Nanotechnologie, Biotechnologie, Neurotechnologien, Technologiekonvergenz), stellt wichtige Methoden des Technikmonitorings vor und diskutiert die wirtschaftliche und gesellschaftliche Bedeutung neuer Technologien. Grundbegriffe des Technologiemanagements werden eingeführt und das Management neuer Technologien an Fallbeispielen vertieft.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- Hausschildt/Salomo: Innovationsmanagement; Borchert et al.: Innovations- und Technologiemanagement;
- · Specht/Möhrle; Gabler Lexikon Technologiemanagement

Die relevanten Auszüge und zusätzlichen Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

26303 - Insurance Statistics 303

Lehrveranstaltung: Insurance Statistics

Lehrveranstaltungsleiter: Christian Hipp Leistungspunkte (LP): 9 SWS: 4/2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Statistics [TVWL4BWLFBV8] (S. 38)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Das Tarifierungsprojekt fließt in Form eines Notenbonusses in die Modulnote ein.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Lösung versicherungsspezifischer Probleme mit statistischen Methoden, speziell für die Tarifierung in Lebens- und Sachversicherung und für die Berechnung von Spätschadenreserven. Anwendung der Theorie auf Daten der Kraftfahrtversicherung.

Inhalt

- · Statistikvorlesung mit Computerpraktikum, in dem ein Tarifierungprojekt für die Kraftfahrtversicherung bearbeitet wird.
- · Lineare und verallgemeinerte lineare sowie Bayes'sche Modelle und ihre Anwendung auf kreuzklassifizierte Daten.
- Additive gemischte Modelle mit Anwendung auf Daten mit Ortskoordinaten.
- Reservierungsprobleme und ihre Behandlung mit dem Chain-Ladder-Verfahren und mit anderen, modellabhängigen Methoden.
- · Statistische Analyse von Sterbedaten.

Medien

Skript "Versicherungsstatistik", Lehrstuhl für Versicherungswissenschaft, FBV, Uni Karlsruhe.

Ergänzungsliteratur

Janka, Tinsley: Introduction to Linear Models and Statistical Inference. Wiley 2005.

McCullagh, Nelder: generalized Linear Models. Chapman & Hull 1989.

Mack: Schadenversicherungsmathematik. Schriftenreihe angewandte Versicherungsmathematik Band 28. Verlag VW Karlsruhe.

Fahrmeir, Tutz: Multivariate Statistical Modelling based on Generalized Linear Models. Springer 2001.

Cox: Regression Models and Life-Tabels. J. Roy. Stat. Soc. B, 34, pp. 187-220, 1972.

LV-Schlüssel: [26303]

26310 - Life and Pensions 304

Lehrveranstaltung: Life and Pensions

Lehrveranstaltungsleiter: Vogt, Besserer Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Applications of Actuarial Sciences I [TVWL4BWLFBV4] (S. 36), Applications of Actuarial Sciences II

[TVWL4BWLFBV5] (S. 37)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Grundlagen der Personen- und Pensionsversicherungsmathematik kennen lernen.

Inhalt

Themen des Vorlesungsteils zur Lebensversicherungsmathematik sind Rechnungsgrundlagen und Statistik, Äquivalenzprinzip und Nettoprämie, Deckungskapital und Finanzierbarkeitsnachweis, Brutto-beiträge und Kostenzuordnung, Überschuss und Überschussverwendung, allgemeine Markov-Modelle sowie Thieles Differenzialgleichung und Modelle mit stochastischem Zins. Schwerpunkte des Vorlesungsteils zur Pensionsversicherung sind wirtschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen für Versorgungszusagen sowie deren praktische Umsetzung (Berechnung des Teilwertes nach §6a EStG) und Hochrechnungen.

Ergänzungsliteratur

E. Neuburger, Mathematik und Technik betrieblicher Pensionszusagen, Karlsruhe, 1997

H.U. Gerber. Lebensversicherungsmathematik. Berlin 1986

F. Isenbart, H. Münzer, Lebensversicherungsmathematik für Praxis und Studium. Wiesbaden

Ahrendt/Förster/Rößler: Steuerrecht der betrieblichen Altersversorgung Band I und II, Köln

Andresen/Förster/Rößler/Rühmann: Arbeitsrecht der betrieblichen Altersversorgung, Band I und II, Köln

R. Höfer, Reinhold, Gesetz zur Verbesserung der betrieblichen Altersversorgung. Kommentar, München

Schriftenreihe Angewandte Versicherungsmathematik - Heft 25 -

LV-Schlüssel: [26310]

26312 - Reinsurance 305

Lehrveranstaltung: Reinsurance

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Schwehr, Christian Hipp, Stöckbauer

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 4 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Applications of Actuarial Sciences I [TVWL4BWLFBV4] (S. 36), Applications of Actuarial Sciences II

[TVWL4BWLFBV5] (S. 37)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ökonomische und mathematische Grundlagen sowie moderne Formen des internationalen Risikotransfers kennen lernen.

Inhalt

Ökonomische Grundlagen (Stöckbauer):

- Geschichte und Funktion der Rückversicherung
 - Formen von Rückversicherungsverträgen und ihre bilanziellen Auswirkungen

Mathematische Grundlagen (Hipp):

- Bewertung und Vergleich von Verträgen
- Tarifierung und Statistik, insbesondere für limitierte XL-Rückversicherungsverträge

Der dritte Teil der Vorlesung findet als Blockveranstaltung statt und entspricht der Vorlesung 'International Risk Transfer'. Weitere Informationen siehe dort.

Ergänzungsliteratur

Pfeiffer, C.: Einführung in die Rückversicherung, Wiesbaden, Gabler, 1986.

Mack: Schadenversicherungsmathematik. Schriftenreihe angewandte Versicherungsmathematik Band 28. Verlag VW Karlsruhe. Embrechts, Klüppelberg, Mikosch: Modelling Extremal Events. Springer 1998.

LV-Schlüssel: [26312]

LV-Schlüssel: [26316]

Lehrveranstaltung: Insurance Optimisation

Lehrveranstaltungsleiter: Christian Hipp Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Applications of Actuarial Sciences I [TVWL4BWLFBV4] (S. 36), Applications of Actuarial Sciences II

[TVWL4BWLFBV5] (S. 37)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Aufbauend auf der Portfolio-Optimierung der Finanzwirtschaft wird dargestellt, wie Versicherungen unter Aspekten der Rendite und des Risikos optimal gesteuert werden können (statisch/dynamisch) unter Einbeziehung von Underwriting, Rückversicherung, Kapitalanlage sowie Produktangebot. Spezielle Aspekte: Kapitalallokation, Risikomessung, Ausgleich im Kollektiv und in der Zeit, risikoadjustierte Renditemaßnahme. Methodisches: dynamische Hedging-Strategien, Hamilton-Jacobi-Bellmann Gleichung, numerische Verfahren.

Ergänzungsliteratur

Korn, R. Optimal Portfolios. World Scientific 1997

Taksar, M. Optimal Risk/Dividend Distribution Control Models: Applications to Insurance. Math.Meth.OR 2000

Hipp, C. und Plum, M. Optimal investment for an investor with state dependent income, and for insurers. Finance and Stochastics 2003.

Hipp, Vogt: Optimal Dynamic Reinsurance. ASTIN Bulletin, Vol 33 2003.

LV-Schlüssel: [26326]

Lehrveranstaltung: Enterprise Risk Management

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 3/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management I [TVWL4BWLFBV9] (S. 39)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle setzt sich zusammen aus Vorträgen während der Vorlesungszeit als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4 (2), 3 SPO) und einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO) nach dem Ende des jeweiligen Semesters. Die Note der Prüfung setzt sich zu je 50% aus den beiden Prüfungsleistungen zusammen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Unternehmerische Risiken identifizieren, analysieren und bewerten lernen sowie darauf aufbauend geeignete Strategien und Maßnahmenbündel entwerfen, die das unternehmensweite Chancen- und Gefahrenpotential optimieren, unter Berücksichtigung bereichsspezifischer Ziele, Risikotragfähigkeit und –akzeptanz.

Inhalt

- 1. Konzeptionen und Praxis des Risk Management; betriebswirtschaftliche Entscheidungstheorie als Grundlage
- 2. Ziele, Strategien und Maßnahmen zur Identifikation, Analyse, Bewertung und Handhabung von Risiken
- 3. Schadenkostenfinanzierung über Versicherung
- 4. Ausgewählte Aspekte des Risk Management: z.B. Umweltschutz, Sicherung vor Organisationsverschulden, Gestaltung der Risk Management-Kultur
- 5. Organisation des Risk Management
- 6. Ansätze zur Ermittlung optimaler Kombinationen risikopolitischer Maßnahmen unter Berücksichtigung ihrer Investitionskosten und –wirkungen.

Pflichtliteratur

K. Hoffmann. Risk Management - Neue Wege der betrieblichen Risikopolitik. 1985. R. Hölscher, R. Elfgen. Herausforderung Risikomanagement. Identifikation, Bewertung und Steuerung industrieller Risiken. Wiesbaden 2002. W. Gleissner, F. Romeike. Risikomanagement - Umsetzung, Werkzeuge, Risikobewertung. Freiburg im Breisgau 2005. H. Schierenbeck (Hrsg.). Risk Controlling in der Praxis. Zürich 2006.

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26328]

Lehrveranstaltung: Multidisciplinary Risk Research

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 3/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management II [TVWL4BWLFBV10] (S. 40)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Überblick zur theoretischen, empirischen und methodischen Vielfalt erhalten, mit der Risiken erforscht werden. Disziplinspezifische Perspektiven und Vorgehensweisen kritisch beurteilen lernen. Mindestens einen theoretischen und einen methodischen Ansatz unter Rückgriff auf Anwendungsbeispiele detailliert erfassen.

Inhalt

Die Vorlesung gliedert sich in zwei Abschnitte: Im theoretischen Teil werden Risikokonzeptionen verschiedener Disziplinen vorgestellt sowie Kategorisierungen von Risiken (z.B. nach natürlicher oder technischer Herkunft) und Risikoträgern diskutiert. Empirische Forschungsarbeiten dienen als Grundlage für die Beschreibung und Erklärung von Prozessen der Risikowahrnehmung und –bewertung sowie des Risk Taking auf individueller, institutionaler und globaler Ebene. Der methodische Teil der Vorlesung widmet sich Ansätzen der Hazardforschung, der Identifikation und Kartierung von Risikokumulen sowie der Sicherheitskulturforschung. Unter Rückgriff auf empirische Studien werden Methoden zur Erhebung von Risikowahrnehmung und –bewertung diskutiert, auch unter Berücksichtigung der spezifischen Probleme, die bei kulturübergreifenden Forschungsarbeiten auftreten.

Pflichtliteratur

U. Werner, C. Lechtenbörger. Risikoanalyse & Risikomanagement: Ein aktueller Sachstand der Risikoforschung. Arbeitspapier 2004

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU). Welt im Wandel: Strategien zur Bewältigung globaler Umweltrisiken. Jahresgutachten 1998, http://www.wbgu_jg1998.html.

R. Löfstedt, L. Frewer. Risk and Modern Society, London.

http://www.bevoelkerungsschutz.ch

M. Nippa. Risikoverhalten von Managern bei strategischen Unternehmensentscheidungen – eine erste Annäherung. 1999.

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26335]

Lehrveranstaltung: Insurance Risk Management

Lehrveranstaltungsleiter: Maser Leistungspunkte (LP): 2.5 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7] (S. 42)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung am Semesterende (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Kennenlernen der Grundlagen des Risikomanagements in Versicherungsunternehmen und Kreditinstituten.

Inhalt

Einführend wird zunächst die Position von Risk Management in Kreditinstituten und Versicherungs-unternehmen in Abgrenzung zu anderen Steuerungs- und Überwachungssystemen dargestellt. Erster Schwerpunkt der Vorlesung ist die Identifikation und Messung von Risiken (Methoden und Modelle), gefolgt von einer Darstellung ausgewählter Risk Management-Instrumente. Hierauf baut die Thema-tisierung von Kapitalbedarf (Soll-Kapital) und risikotragendem Kapital (Ist-Kapital) anhand verschiede-ner Modelle (Aufsicht nach Basel II und Solvency II, Rating sowie ökonomischer Modelle). Ferner wer-den Fragen und Standpunkte zur Basel II- und Solvency II-Diskussion und Reaktionen der deutschen Finanzdienstleistungsaufsicht dargestellt und diskutiert.

Ergänzungsliteratur

"Mindestanforderungen an ein (Bank-)Risikomanagement", www.bafin.de

V. Bieta, W. Siebe. Strategisches Risikomanagement in Versicherungen. in: ZVersWiss 2002 S. 203-221.

Anmerkungen

Blockveranstaltung, Anmeldung ist erforderlich.

LV-Schlüssel: [26336]

Lehrveranstaltung: Risk Controlling in Insurance Groups

Lehrveranstaltungsleiter: Müller Leistungspunkte (LP): 2 SWS: 1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7] (S. 42)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung am Semestersende (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung vermittelt die wirtschaftlichen Grundlagen, Aufgaben und Techniken des Risikocontrolling im Versicherungskonzern.

Inhalt

- Beteiligungscontrolling; Holdingfunktionen; Aufbau und Instrument des Controlling: Anforderungen, Steuerungsgrößen, Messung, Bewertung, Zielsetzung
- · Risikocontrolling: Anforderungen, Organisation, Analyse, Reporting

Ergänzungsliteratur

H. Perlet. Controlling im internationalen Versicherungskonzern.

Anmerkungen

Blockveranstaltung, Anmeldung ist erforderlich.

Lehrveranstaltung: Current Issues in the Insurance Industry LV-Schlüssel: [26350]

Lehrveranstaltungsleiter: Heilmann Leistungspunkte (LP): 2.5 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7] (S. 42)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung am Semesterende (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Lernziel ist das Kennenlernen und Verstehen wichtiger (und möglichst aktueller) Besonderheiten des Versicherungswesens, z.B. Versicherungsmärkte, -sparten, -produkte, Kapitalanlage, Betriebliche Altersversorgung, Organisation und Controlling.

Inhalt

Wechselnde Inhalte zu aktuellen Fragestellungen.

Ergänzungsliteratur

Schwebler, Knauth, Simmert. Kapitalanlagepolitik im Versicherungsbinnenmarkt. 1994 Seng. Betriebliche Altersversorgung. 1995 von Treuberg, Angermayer. Jahresabschluss von Versicherungsunternehmen. 1995

Anmerkungen

Blockveranstaltung, Anmeldung ist erforderlich.

LV-Schlüssel: [26353]

Lehrveranstaltung: International Risk Transfer

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Schwehr Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management I [TVWL4BWLFBV9] (S. 39)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO), die nach der Vorlesungszeit stattfindet.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Hintergründe und Funktionsweisen verschiedener Möglichkeiten interntionalen Risiko Transfers verstehen lernen.

Inhalt

Wie werden potentielle Schäden größeren Ausmaßes finanziert bzw. global getragen/umverteilt? Traditionell sind hier Erst- und vor allem Rückversicherer weltweit aktiv, Lloyd's of London ist eine Drehscheibe für internationale Risiken, globale Industrieunternehmen bauen Captives zur Selbstversicherung auf, für bisher als schwer versicherbar geltende Risiken (z.B. Wetterrisiken) entwickeln die Versicherungs- und Kapitalmärkte innovative Lösungen. Die Vorlesung beleuchtet Hintergründe und Funktionsweisen dieser verschiedenen Möglichkeiten internationalen Risiko Transfers.

Pflichtliteratur

- K. Geratewohl. Rückversicherung: Grundlagen und Praxis Band 1-2.
- Brühwiler/ Stahlmann/ Gottschling. Innovative Risikofinanzierung Neue Wege im Risk Management.
- Becker/ Bracht. Katastrophen- und Wetterderivate.

LV-

Lehrveranstaltung: Risk Management of Microfinance and Private Households Schlüssel: [26354/ RMpHH]

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 3/0 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management II [TVWL4BWLFBV10] (S. 40)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ansatzpunkte für die Analyse der speziellen Risikosituation von privaten Haushalten und Mikrounternehmen kennenlernen; ursachen- und wirkungsbezogene Instrumente zur Risikobewältigung aufeinander abstimmen und deren Einsatz situations- und verwendungsgerecht planen; Risiken von Mikrofinanzprodukten identifizieren und innovative Mikrofinanzprodukte entwerfen lernen.

Inhalt

Die Vorlesung deckt zwei ineinander greifende Themenbereiche ab: Zunächst werden sozioökonomische Rahmenbedingungen, Ziele und Strategien privatwirtschaftlichen Risk Managements diskutiert, mit einem Schwerpunkt auf versicherungspolitischen Entscheidungsprozessen. Anschließend geht es um die Frage, wie unternehmerisch tätige kleine Institutionen ihren Finanzierungsbedarf decken können, obwohl sie aufgrund ihrer Art und Größe ein besonders hohes Risiko für Finanzdienstleister darstellen. Nach einer Einführung in die ökonomischen Grundlagen von Microfinance stellen wir die in diesem Bereich tätigen Institutionen vor, erläutern innovative (kombinierte) Kredit-, Spar- und Versicherungsprodukte und diskutieren Ansätze zur Erfolgsmessung von Microfinance aus Anbieter-, Nachfrager- und Kapitalgeberperspektive.

Medien

Skript

Pflichtliteratur

H.-U. Vollenweider. Risikobewältigung in Familie und Haushalt - eine sicherheitsökonomische Studie. 1986.

P. Zweifel, R. Eisen. Versicherungsökonomie. 2003

J. Ledgerwood, I. Johnson, J.M. Severino. Microfinance Handbook: An Institutional and Financial Perspective. 2001.

B.M. de Aghion, J. Morduch. *The* Economics of Microfinance.2005.

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26355]

Lehrveranstaltung: Public Sector Risk Management

Lehrveranstaltungsleiter: Reinhard Mechler Leistungspunkte (LP): 2,5 SWS: 2/0 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management I [TVWL4BWLFBV9] (S. 39), Operational Risk Management II [TV-

WL4BWLFBV10] (S. 40)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Neben theoretischen und methodischen Grundlagen der Risikoforschung werden in dieser Veranstaltung das operative Risikomanagement seitens verschiedener Institutionen sowie die jeweiligen Charakteristika des Risikotransfers vermittelt. Da öffentliche Haushalte häufig als "risk carrier of last resort" fungieren, also Risiken tragen sollen, für die andere Institutionen nicht vorgesorgt haben, erhält ihr Risikomanagement eine zunehmende wirtschaftliche, soziale und politische Bedeutung.

Inhalt

- 1. Risikokonzepte, Risikomanagement und Rolle des öffentlichen Sektors
- 2. Quantitative und qualitative Methoden des Risikomanagements
- 3. Problemfelder des staatlichen Risikomanagements:
- · Naturkatastrophen,
- · Klimawandel,
- · Alterung und Sozialversicherung,
- · Fiskalisches Risikomanagement,
- · Grossprojekte,
- · Terrorismus.

Pflichtliteratur

P. Bernstein. Against the Gods. Wiley, New York.

M. Fone / P. Young. Public Sector Risk Management, Butterworth Heinemann, Oxford

B. Flyvbjerg / N. Bruzelius / W. Rothengatter. Megaprojects and Risk: An Anatomy of Ambition. Cambridge University Press, Cambridge 2003.

A. Schick / H. Polackova Brixi. Government at Risk. World Bank and Oxford University Press, Washington DC 2004

Ergänzungsliteratur

Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26360]

Lehrveranstaltung: Insurance Contract Law

Lehrveranstaltungsleiter: Schwebler Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6] (S. 41), Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7]

(S. 42)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO) oder einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 3 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine. Keine. Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Vorlesung hat zum Ziel, die Grundzüge des Versicherungsvertragsrechts strukturiert zu vermitteln. Angestrebt wird eine problemorientierte Darstellung des Lehrstoffes, so dass vorwiegend ein systema-tisches Verständnis für die gängigen Probleme des Versicherungsvertragsrechts gefördert wird. Im Zuge dessen werden wesentliche Kernbereiche der Vorlesung anhand von Fallstudien vertieft.

Inhalt

- 1. Einführung
- 2. Zustandekommen, Änderung und Beendigung von Versicherungsverträgen
- 3. Merkmale des Versicherungsvertragsrechts
- 4. Beiderseitige Pflichten im Vertragsverhältnis
- 5. Recht der Allgemeinen und Besonderen Versicherungsbedingungen
- 6. Dritte mit dem Vertrag befasste Personen
- 7. Rechtliche Besonderheiten in den Schadenversicherungssparten
- 8. Rechtliche Besonderheiten in der Lebens- und Krankenversicherung

Ergänzungsliteratur

Römer/ Langheid. Versicherungsvertragsgesetz. 2. Auflage, München 2002. Schimikowski, Versicherungsvertragsrecht, 3. Auflage, München 2004. Weyers/ Wandt, Versicherungsvertragsrecht, 3. Auflage, Köln 2003.

LV-Schlüssel: [26393]

Lehrveranstaltung: Project Work in Risk Research

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management II [TVWL4BWLFBV10] (S. 40)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) setzt sich zusammen zu je 50% aus den Vortragsleistungen (incl. Ausarbeitungen) und der Beteiligung an Arbeitsgruppen.

Voraussetzungen

Bereitschaft, sich das Thema anhand von Literatur vorab zu erarbeiten.

Bedingungen

Wird jeweils themenspezifisch bekannt gegeben.

I ernziele

Anhand von Projektarbeit (eigenständig und in Gruppen) Wissen aus verschiedenen Bereichen kritisch und kreativ integrieren, um Ideen für Lösungen aktueller Probleme der Risikoforschung zu entwickeln und zu bewerten.

Inhalt

Projektseminar mit Themen, die der laufenden Risikoforschung entnommen sind.

Bisher bearbeitete Themen:

- Wahrnehmung von Risiken aus extremen Naturereignissen
- Terror: Prevention, Provention, Perception
- Schadenspotential durch Man-Made Hazards
- · Risikokommunikation
- Risikowahrnehmung im kulturübergreifenden Vergleich
- · Szenarienbasierte Gefährdungsabschätzung
- Selbstschutzförderung

Ergänzungsliteratur

Wird jeweils themenspezifisch bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26450]

Lehrveranstaltung: Grundzüge der Informationswirtschaft

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Jan Kraemer

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1] (S. 43), Service Engineering [TVWL4BWLIW2]

(S.44)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen die zentrale Rolle von Information als Wirtschaftsgut, Produktionsfaktor und Wettbewerbsfaktor in unserer Gesellschaft verstehen und analysieren können. Mit Hilfe der in der Veranstaltung vorgestellten Konzepte und Methoden sollen die Studierenden Informationsgüter identifizieren, bewerten, bepreisen und vermarkten können. Darüber hinaus lernen sie grundlegende Aspekte von Informationssystemen und Informationsflüssen innerhalb von Organisationen sowie zwischen Organisationen, sowie deren Gestaltungsparameter kennen.

Inhalt

In der heutigen Gesellschaft ebenso wie in der Wirtschaft spielt Information eine zentrale Rolle. Die daraus resultierenden veränderten Strukturen und Prozesse sind mit den traditionellen Ansätzen ökonomischer Theorien nicht mehr unmittelbar zu erklären. Dort wird Information nur implizit als Produktionsfaktor betrachtet, als Wettbewerbsfaktor spielt sie keine Rolle. Um die zentrale Rolle der Information in der Vorlesung zu verankern, wurde das Konzept des "Informationslebenszyklus" als Strukturierungsinstrument entwickelt. Systematisch über den Informationslebenszyklus wird der State-of-the-Art der ökonomischen Theorie hinweg in den einzelnen Vorlesungen dargestellt.

Die Ausführungen der Vorlesung werden durch begleitende Übungen vertieft.

Medien

PowerPoint-Folien, Aufzeichnung der Veranstaltung auf Video

Pflichtliteratur

- 1. Shapiro, C., Varian, H., Information Rules: A Strategic Guide to the Network Economy. Harvard Business School Press 1999.
- 2. Stahlknecht, P., Hasenkamp, U., Einführung in die Wirtschaftsinformatik. Springer Verlag 7. Auflage, 1999.
- 3. Wirth, H., Electronic Business. Gabler Verlag 2001.

LV-Schlüssel: [26452]

Lehrveranstaltung: Management of Business Networks

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Jan Kraemer

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Management [TVWL4BWLIW3] (S. 46)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben (nach §4(2), 3 SPO).

50% der Note basiert auf dem Ergebnis des "Mid-term exam", 10% auf den erzielten Punkten für die Übungsaufgaben und 40% auf der Projektarbeit, die eine schriftliche Ausarbeitung und eine Präsentation beinhaltet.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden werden mit den theoretischen Grundlagen ökonomischer Netzwerke und deren Verwaltung vertraut gemacht. Die Unterstützung ökonomischer Netzwerke durch Informationssysteme wird durch verschiedene Fallstudien veranschaulicht, welche von Kleingruppen selbständig bearbeitet werden. Basiswissen zu Organisationslehre, Netzwerkanalyse, strategischem und operativem Management und Logistiksystemen wird in der Vorlesung vermittelt. Darüber hinaus werden Mechanismen und Unterstützungs-Tools für die Interaktion zwischen Unternehmen, insbesondere in Verhandlungen, behandelt. In Kleingruppen werden die Studierenden in Teamfähigkeit und selbständigem Arbeiten geschult. Hierbei wird insbesondere geübt, in der Wissenschaftssprache Englisch Fachliteratur zu recherchieren und auszuwerten und deren Inhalte auf ein spezifisches Problem anzuwenden.

Inhalt

Der bedeutende und anhaltende Einfluss web-basierter Business-to-Business (B2B) Netzwerke wird erst in letzter Zeit deutlich. Die explorative Phase während des ersten Internet-Hypes hat eine Vielzahl von Ansätzen hervorgebracht welche mutige Geschäftsideen darstellten, deren Systemarchitektur jedoch meist einfach und unfundiert war. Nur wenige Modelle haben diese erste Phase überlebt und sich als nachhaltig erwiesen. Heute treten Web-basierte B2B Netzwerke verstärkt wieder auf und werden sogar durch große traditionelle Unternehmen und Regierungen vorangetrieben. Diese neue Welle von Netzwerken ist jedoch ausgereifter und bietet mehr Funktionalität als ihre Vorgänger. Als solche bieten sie nicht nur Auktionssysteme an, sondern erleichtern auch elektronische Verhandlungen. Dies bringt ein Umschwenken von einem preisorientierten zu einem beziehungsorientierten Handel mit sich. Doch was motiviert diesen Umschwung? Warum treten Firmen in Geschäftsnetzwerke ein? Wie können diese Netzwerke am besten durch IT unterstützt werden? Die Vorlesung behandelt genau diese Fragen. Zuerst wird eine Einführung in die Organisationslehre gegeben. Danach werden Netzwerk-Probleme adressiert. Zuletzt wird untersucht, wie IT diese Probleme verringern kann.

Medien

Website, Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet, ggf. Videokonferenz.

Pflichtliteratur

- Milgrom, P., Roberts, J., Economics, Organisation and Management. Prentice-Hall, 1992.
- · Shy, O., The Economics of Network Industries. Cambridge, Cambridge University Press, 2001.
- Bichler, M. The Future of e-Markets Multi-Dimensional Market Mechanisms. Cambridge, Cambridge University Press, 2001.

LV-

Lehrveranstaltung: eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel Schlüssel: [26454]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Ryan Riordan

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1] (S. 43)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

I ernziele

Das Ziel der Vorlesung ist es, den Teilnehmern sowohl theoretische als auch praktische Aspekte des elektronischen Wertpapierhandels und darin zum Einsatz kommender Systeme zu vermitteln. Die Vorlesung eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel vermittelt tiefgehende und praxisrelevante Inhalte über den börslichen und außerbörslichen Wertpapierhandel. Der Fokus liegt auf der ökonomischen und technischen Gestaltung von Märkten als informationsverarbeitendes System.

Inhalt

Der theoretische Teil der Vorlesung beginnt mit der Neuen Institutionenökonomik, die unter anderem eine theoretisch fundierte Begründung für die Existenz von Finanzintermediären und Märkten liefert. Hierauf aufbauend werden auf der Grundlage der Marktmikrostruktur die einzelnen Einflussgrößen und Erfolgsfaktoren des elektronischen Wertpapierhandels untersucht. Diese entlang des Wertpapierhandelsprozesses erarbeiteten Erkenntnisse werden durch die Analyse von am Lehrstuhl entstandenen prototypischen Handelssystemen und ausgewählten - aktuell im Börsenumfeld zum Einsatz kommenden - Systemen vertieft und verifiziert. Im Rahmen dieses praxisnahen Teils der Vorlesung werden ausgewählte Referenten aus der Praxis die theoretisch vermittelten Inhalte aufgreifen und die Verbindung zu aktuell im Wertpapierhandel eingesetzten Systemen herstellen.

Medien

Website, Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet.

Pflichtliteratur

- · Picot, Arnold, Christine Bortenlänger, Heiner Röhrl (1996): "Börsen im Wandel". Knapp, Frankfurt
- Harris, Larry (2003): "Trading and Exchanges Market Microstructure for Practitioners"". Oxford University Press, New York

Ergänzungsliteratur

- Gomber, Peter (2000): "Elektronische Handelssysteme Innovative Konzepte und Technologien". Physika Verlag, Heidelberg
- Schwartz, Robert A., Reto Francioni (2004): "Equity Markets in Action The Fundamentals of Liquidity, Market Structure and Trading". Wiley, Hoboken, NJ

Lehrveranstaltung: Geschäftsmodelle im Internet: Planung und Umsetzung LV-Schlüssel: [26456]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Carsten Holtmann

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Engineering [TVWL4BWLIW2] (S. 44)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung zielt darauf ab, den Studierenden Wissen über den Lebenszyklen von Web-Anwendungen zu vermitteln, beginnend vom ökonomischen Konzept bis zur Kommerzialisierung im WWW. Die Studierenden lernen zum einen Web-Anwendungen zu analysieren, zu entwerfen und zu implementieren, und zum anderen, nachhaltige Geschäftsmodelle zu entwickeln. Dies beinhaltet die Analyse der Bedürfnisse und Erwartungen der Online-Kunden, die Abschätzung des Potentials einer innovativen Web-Anwendung und die Studie verschiedener Web-Technologien, um die Umsetzbarkeit des Vorhabens abschätzen zu können.

Inhalt

Die Entstehung der Internetökonomie hatte eine beschleunigte Entwicklung von Geschäftsmodellen im eBusiness zur Folge. Frühe Nutzer von Web-Technologien haben mit einer Vielzahl von Geschäftsmodellen, Technologien und Anwedungs-Designs experimentiert. Gleichzeitig gibt es einen großen Bedarf an neuen Standards, um den Austausch von Informationen, Kataloginhalten und Transaktionen zwischen Käufern und Verkäufern zu erleichtern. Ein wirkliches Verständnis dafür, wie Käufer und Verkäufer am besten zusammen gebracht werden, ist jedoch immer noch vielerorts nicht vorhanden, was zu zahlreichen kostspieligen Fehlinvestitionen führt. Diese Vorlesung vermittelt das Basiswissen für die Gestaltung und Implementierung erfolgreicher Geschäftsmodelle für eBusiness-Anwendungen im World Wide Web (WWW). Es werden nicht nur technische Grundlagen des eBusiness behandelt, sondern auch ökonomische Aspekte. In kleinen Gruppen entwickeln und implementieren die Studierenden ein eBusiness-Modell, das schließlich mit Vertretern der Risikokapital-Industrie diskutiert wird.

Medien

Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet, ggf. Videokonferenz

Pflichtliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [26458]

Lehrveranstaltung: Computational Economics

Lehrveranstaltungsleiter: Jürgen Branke Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen in der Vorlesung die Methoden des Computational Economics kennenlernen und auf die Praxis übertragen können. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den zwei wichtigsten Modellierungsmodellen System Dynamics und Agentenmodellen, inclusive den wichtigsten mathematischen Grundlagen. Ziel ist es, die Herausforderungen und Möglichkeiten bei der Modellierung von begrenzt rationalem Verhalten und von Lernfähigkeit zu verstehen. Die Studierenden sollen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Modelle erkennen, diese situationsadäquat einsetzen und mit Hilfe geeigneter statistischer Verfahren zur Analyse der Simulationsergebnisse auswerten können. Darüber hinaus soll das erworbene Wissen situationsangemessen in der Praxis angewendet werden können. Dazu werden kleinere praktische Szenarien selbständig modelliert und analysiert. Durch die Vorlesung werden die Studierenden in die Lage versetzt werden, Argumente für die gewählte Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Die Untersuchung komplexer ökonomischer Probleme unter Anwendung klassischer analytischer Methoden bedeutet für gewöhnlich, eine große Zahl an vereinfachenden Annahmen zu treffen. Z.B. die, dass sich Agenten rational oder homogen verhalten. In den vergangenen Jahren hat die stark zunehmende Verfügbarkeit von Rechenkapazität ein neues Gebiet der ökonomischen Forschung hervorgebracht, in der auch Heterogenität und Formen eingeschränkter Rationalität abgebildet werden können: Computational Economics. Innerhalb dieser Disziplin kommen rechnergestützte Simulationsmodelle zum Einsatz, mit denen komplexe ökonomische Systeme analysiert werden können. Es wird eine künstliche Welt geschaffen, die alle relevanten Aspekte des betrachteten Problems beinhaltet. Unter Einbeziehung exogener und endogener Faktoren entwickelt sich dabei in der Simulation die modellierte Ökonomie im Laufe der Zeit; dies ermöglicht die Analyse unterschiedlichen Szenarien, sodass das Modell als virtuelle Testumgebung zum Verifizieren oder Falsifizieren von Hypothesen dienen kann.

Medien

Vorlesungsfolien und Übungsblätter als pdf-Dateien

Pflichtliteratur

- R. Axelrod: Advancing the art of simulation in social sciences". R. Conte u.a., Simulating Social Phenomena, Springer, S. 21-40, 1997.
- R. Axtel: "Why agents? On the varied motivations for agent computing in the social sciences. CSED Working Paper No. 17, The Brookings Institution, 2000.
- K. Judd, Numerical Methods in Economics". MIT Press, 1998, Kapitel 6-7.
- C. W. Kirkwood: SSystem dynamics methods a quick introduction.
- A. M. Law and W. D. Kelton: "Simulation Modeling and Analysis", McGraw-Hill, 2000.
- R. Sargent, SSimulation model verification and validation". Winter Simulation Conference, 1991.
- · L. Tesfation: Notes on Learning ISU Technical Report, 2004.
- L. Tesfatsion, Ägent-based computational economics". ISU Technical Report, 2003.

Ergänzungsliteratur

- Amman, H., Kendrick, D., Rust, J., Handbook of Computational Economics. Volume 1, Elsevier North-Holland, 1996.
- Tesfatsion, L., Judd, K.L., Handbook of Computational Economics. Volume 2: Agent-Based Computational Economics, Elsevier North-Holland, 2006.
- · Marimon, R., Scott, A., Computational Methods for the Study of Dynamic Economies. Oxford University Press, 1999.
- Gilbert, N., Troitzsch, K., Simulation for the Social Scientist. Open University Press, 1999.

Lehrveranstaltung: Market Engineering: Information in Institutions LV-Schlüssel: [26460]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Jan Kraemer

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1] (S. 43), Service Engineering [TVWL4BWLIW2]

(S. 44)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note setzt sich zu 70% aus dem Ergebnis der schriftlichen Klausur und zu 30% auf den Leistungen in der Übung zusammen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

In 2002, Hal Varian stated a shift of economics from science to engineering. Alvin Roth's "The Economist as an Engineer" was published in the same year, promoting a change from pure observational and declarative work to conscious design. In accordance to these publications, Market Engineering is seen as "a structured, systematic and theoretically founded procedure of analyzing, designing, introducing and also quality assuring and advancing electronic market platforms as well as their legal framework regarding their microstructure, IS infrastructure, and business structure simultaneously". Students learn to comprehend, to enhance, and to evaluate the design potentials of electronic market platforms in their entirety. In particular, the lecture provides the students with a background in Institutional Economics and a methodological toolset ranging from Game Theory, Mechanism Design, and Auction Theory to Experimental and Computational Economics. The lecture gives an overview over different economic disciplines and thus enables the students to comprehend the interdisciplinary approach of "market engineering". As such the lecture is well suited for Master's students in their first year who may deepen their understanding of particular topics of Market Engineering in complementary lectures.

Inhalt

The ongoing advancements in information technology have revolutionized traditional business processes and given rise to electronic marketplaces. In contrast to physical marketplaces, electronic markets do not just evolve, but must be carefully designed, implemented and monitored and evaluated. Moreover electronic markets demand open and flexible platforms as well as adequate standards and information services. Future Market Engineers must therefore be able to consider the economic, legal and technological dimension of markets simultaneously. The lecture focuses on the discussion of (1) Microstructure, (2) IT infrastructure, and (3) Business Structure of electronic markets. Hence, students will be taught the economic incentives that a market can impose on market participants, development models for implementing markets, and business models for the application of markets.

Medien

Powerpoint-Folien, Aufzeichnung der Veranstaltung auf Video

Pflichtliteratur

- 1. Roth, A., The Economist as Engineer: Game Theory, Experimental Economics and Computation as Tools for Design Economics. Econometrica 70(4): 1341-1378, 2002.
- 2. Weinhardt, C., Holtmann, C., Neumann, D., Market Engineering. Wirtschaftsinformatik, 2003.
- 3. Wolfstetter, E., Topics in Microeconomics Industrial Organization, Auctions, and Incentives. Cambridge, Cambridge University Press, 1999.
- 4. Smith, V. "Theory, Experiments and Economics", The Journal of Economic Perspectives, Vol. 3, No. 1, 151-69 1989

26466 - eServices 323

Lehrveranstaltung: eServices

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Gerhard Satzger

Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Management [TVWL4BWLIW3] (S. 46)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO). 70% der Note basiert auf dem Ergebnis der schriftlichen Klausur, 30% auf den Leistungen in der Übung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Diese Vorlesung stellt Konzepte, Methoden und Anwendungsbeispiele für das Engineering und Management von eServices vor. Den Studenten werden zu Beginn die Grundlagen und Elemente von eServices sowie ihre speziellen Charakteristika gegenüber materiellen Produkten vorgestellt. Die Erstellung von eServices erfordert eine ganzheitliche Betrachtung der Informationstechnologie in Bezug auf Flexibilität, Sicherheit, Datenschutz, Messbarkeit und Leistungsverrechnung. Darüber hinaus werden Problembereiche und Lösungen zum Design und zur Bereitstellungen von eServices erörtert sowie die elementare Abhängigkeit zum Informationsmanagement erläutert. Anwendungsbeispiele aus der Praxis betonen Anwendbarkeit der Konzepte in der Wirtschaft.

Inhalt

Die traditionelle Betriebswirtschaft ist im Wesentlichen auf physische Güter fokussiert. In zunehmendem Maße verstärkt die Entwicklung in der Informations- und Kommunikationstechnologie jedoch die Bedeutung elektronisch erbrachter Dienstleistungen (die durch Immaterialität sowie hohe Interaktivität und Individualität gekennzeichnet sind). Diese Charakteristika führen dazu, dass traditionelle auf physische Güter ausgerichtete Modelle, Methoden und Werkzeuge für Serviceerstellung und –management unzureichend sind.

Aufbauend auf einer systematischen Einordnung von (e)Services, werden die Grundlagen für die Entwicklung und das Management IT-basierter Dienstleistungen gelegt, die in weiterführenden Veranstaltungen vertieft werden können. Themen beinhalten u.a. Service Innovation, Service Economics, Service Computing, die Transformation und Steuerung von Wertschöpfungsnetzwerken sowie Kollaborationsmechanismen für wissensintensive Services.

Anwendungsbeispiele, Gastvorträge zu ausgewählten Aspekten (z.B. Veränderung von Geschäftsmodellen durch eServices) sowie auch praktische Übungen runden die Veranstaltung ab.

Medien

Powerpoint-Folien, Aufzeichnung der Veranstaltung auf Video

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

LV-Schlüssel: [26466]

26468 - Service Innovation 324

Lehrveranstaltung: Service Innovation

Lehrveranstaltungsleiter: Gerhard Satzger Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Management [TVWL4BWLIW3] (S. 46)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60min. schriftlichen Prüfung (Klausur) (nach §4(2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Unterschiede zwischen Innovation und Erfindung verstehen und dass disruptive Veränderungen schnelle und weitreichende Auswirkungen auf einen Markt haben können.

Beispiele für Innovation via Prozess, Organisation und Geschäftsmodelle kennen und verstehen worin sich Service- und Produktinnovation unterscheiden.

Die Verbindung zwischen Risiko und Innovation verstehen, Hürden für Innovation kennen und wissen, wie man sie überwindet.

Inhalt

"Dienstleistung" war lange eine "Restkategorie" für ökonomische Aktivitäten, die nicht klar als Produktion oder Landwirtschaft klassifiziert werden konnten. Während Innovation in den letztgenannten Sektoren auf umfassende Forschungsergebnisse, Erfahrung und erprobte Methoden zurückgreifen kann, hat das Wissen über Innovation im Dienstleistungssektor noch nicht denselben Reifegrad erreicht. Während viele Organisationen etablierte Prozesse haben, um Innovationen bei Produkten zu unterstützen, ist die Innovation von Dienstleistungen in vielen Firmen immer noch ein relativ unklarer und komplexer Prozess. In dieser Veranstaltung werden wir den Stand der Forschung kennenlernen, Produkt- und Serviceinnovation vergleichen, untersuchen wie die Diffusion von Innovationen funktioniert, Fallstudien analysieren, collaborative vs. geschlossene Innovation kennenlernen, lernen wie man Communities für Innovation nutzen kann, verstehen welche Hürden und Erfolgsfaktoren es für Service Innovation gibt und wie man Service Innovation managen, incentivieren und fördern kann.

Pflichtliteratur

- Kanerva, M., Hollanders, H.& Arundel, A. (2006) TrendChart report: Can We Measure and Compare Innovation in Services? (online: www.europe-innova.org/servlet/Doc?cid=7550&lg=EN)
- Salter, A. & Tether, B. S. (2006) Innovation in Services: Through the Looking Glass of Innovation Studies.
- Miles, I. (2008)Patterns of innovation in service industries. IBM Systems Journal, VOL 47, NO 1, 2008 (online: http://www.research.ibm.com/journal/sj/471/miles.pdf)
- Elting E. Morison, Gunfire at Sea: A Case Study of Innovation. In: MEN, MACHINES, AND MODERN TIMES, THE MIT PRESS, 1966, pp. 17-44.

Ergänzungsliteratur

- · Hippel, E. v. (1988) The Sources of Innovation. Oxford University Press, New York / Oxford
- · Clayton M. Christensen (2003) The Innovator's Dilemma, Collins Business Essentials

LV-Schlüssel: [26468]

Lehrveranstaltung: Seminar Service Science, Management & Engineering LV-Schlüssel: [26470]

Lehrveranstaltungsleiter: Gerhard Satzger, Rudi Studer, Stefan Tai

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen der Seminarsitzung und der aktiven BEteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Seminarnote entspricht dabei der Benotung der schriftlichen Leistung, kann aber durch die Präsentationsleistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden.

Voraussetzungen

Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen

Der Besuch der Veranstaltung eServices [26462] wird empfohlen.

Lernziele

Selbständige Bearbeitung eines Themas im Bereich Service Science, Management & Engineering nach wissenschaftlichen Maßstäben.

Inhalt

Im halbjährlichen Wechsel sollen in diesem Seminar Themen zu einem ausgewählten Bereich des Service Science, Management & Engineering bearbeitet werden. Themen beinhalten u.a. Service Innovation, Service Economics, Service Computing, die Transformation und Steuerung von Wertschöpfungsnetzwerken sowie Kollaborationsmechanismen für wissensintensive Services.

LV-Schlüssel: [26484]

Lehrveranstaltung: Business and IT Service Management

Lehrveranstaltungsleiter: Gerhard Satzger Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Service Management [TVWL4BWLIW3] (S. 46)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60min. schriftlichen Prüfung (nach § 4, (2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden verstehen die Bedeutung der Serviceorientierung für Organisationen, die Anforderungen an das Management service-orientierter Unternehmen sowie die Interdependenz von Business und IT Services.

Die Studierenden lernen Standard-Konzepte und Methoden serviceorientierten Managements kennen und können diese in praxisnahen Fallbeispielen anwenden.

Die Studierenden werden forschungsorientiert mit neuen Methoden, Ansätzen und Werkzeugen vertraut und können diese kritisch evaluieren.

Die Studierenden üben, in englischer Fachsprache zu kommunizieren und lösungsorientiert in Teams zu arbeiten.

Inhalt

Nicht zuletzt aufgrund der rasanten Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnologie verändern sich viele Unternehmen hin zu service-orientierten Unternehmen: mit neuen digital unterstützten Leistungen, neuen Geschäftsmodellen und SOA-basierten, unternehmensübergreifend angelegten Prozessstrukturen. Strategisches und operatives Management von dienstleistungsorientierten Unternehmen gewinnt damit zunehmend an Bedeutung: In dieser Veranstaltung wollen wir dafür benötigtes Know-how systematisch erarbeiten und an Praxisbeispielen vertiefen. Besondere Schwerpunkte werden auf die Interdependenz betriebswirtschaftlicher, informationstechnischer und rechtlicher Methoden und Konzepte gelegt.

Die in englischer Sprache durchgeführte Veranstaltung integriert Vorlesung und Übungen zu einem interaktiven Konzept, das aktive Beteiligung der Teilnehmer fördert (und fordert). Die Veranstaltung beinhaltet Praktikervorträge ebenso wie eine im Blockmodus (1,5 Tage) durchgeführte umfassende Case Study, in der Studenten aktiv an der strategischen Umgestaltung eines Unternehmens arbeiten.

Pflichtliteratur

Fitzsimmons J./Fitzsimmons, M., Service Management, Operations, Strategy and Information Technology, 6. Aufl., 2007 Maister, David H., Managing The Professional Service Firm, 1997

Teboul, J., Service is Front Stage: Positioning services for value advantage, 2006

LV-Schlüssel: [26502]

Lehrveranstaltung: Elektronische Märkte (Grundlagen)

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1] (S. 43)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) im Umfang von 60 Minuten und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note dieser Lehrveranstaltung setzt sich zu ungefähr 90% aus der Klausurnote (100 von 112 Punkte) und zu ungefähr 10% aus der Übungsleistung (12 von 112 Punkte) zusammen. Die Klausur gilt mit mindestens 50 Punkten als bestanden.

Im Falle der bestandenen Klausur werden für die Berechnung der Note die Punkte der Übungsleistung zu den Punkten der Klausur addiert. Es gilt folgende Skala:

Note	Mindestpunkte
1.0	104
1.3	98
1.7	92
2.0	86
2.3	80
2.7	74
3.0	68
3.3	62
3.7	56
4.0	50
4.7	40
5.0	0

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l ernziele

Der/die Studierende

- besitzt einen Überblick über verschiedene Organisationsformen und deren Effizienz,
- ist in der Lage, Koordinations- und Motivationsmöglichkeiten zu benennen und auf ihre Effizienz hin zu untersuchen,
- kennt im Kontext von M\u00e4rkten als Koordinationsform die Bedingungen, unter denen M\u00e4rkte nicht effizient sind (Marktversagen),
- · kennt Phänomene wie Adverse Selection und Moral Hazard,
- ist in der Lage, deren Ursachen zu benennen und Gegenmaßnahmen zu entwickeln.

Inhalt

Unter welchen Bedingungen entwickeln sich Elektronische Märkte? Diese Vorlesung erklärt die Wahl der Organisationsform als Optimierung von Transaktionskosten. Der nächste Abschnitt ist dem Thema der Effizienz auf elektronischen Märkten (Preis-, Informations- und Allokationseffizienz) und Gründen für Marktversagen gewidmet.

Märkte können auch zur dezentralen Koordination von Plänen und Aktivitäten eingesetzt werden. Optimal ist dies allerdings nur, wenn Koordinationsprobleme keine Design- und Innovationseigenschaften haben. Fragen der Zentralisierung oder Dezentralisierung und der Gestaltung von Koordinationsmechanismen, sowie der Ableitung kohärenter Geschäftsstrategien werden aus den Eigenschaften von Koordinationsproblemen erklärt. Abschließend wird auf Motivationsprobleme, wie begrenzte Rationalität und von Informationsasymmetrien (private Information und Moral Hazard), sowie auf die Entwicklung von Anreizsystemen eingegangen.

Medien

Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet.

Pflichtliteratur

Kapitel "Management Control Systems, Dezentralisierung, interne Märkte und Transferpreise" (S. 745-773) in Charles T. Horngren, Srikant M. Datar, and George Foster. Cost Accounting: A Managerial Emphasis. Prentice Hall, Upper Saddle River, 11 edition, 2003

Paul Milgrom and John Roberts. Economics, Organisation and Management. Prentice Hall, 1 edition, 1992.

Ergänzungsliteratur

Michael Dell and Catherine Fredman. Direct from DELL: Strategies that Revollutionized an Industry. Harper Collins Publisher, London, 1999.

Andreas Geyer-Schulz, Michael Hahsler, and Maximillian Jahn. Educational and scientific recommender systems: Designing the information channels of the virtual university. International Journal of Engineering Education, 17(2):153 – 163, 2001.

Friedrich A. Hayek. The use of knowledge in society. The American Economic Review, 35(4):519 – 530, Sep 1945.

Norbert Hochheimer. Das kleine QM-Lexikon. Wiley-UCH, Weinheim, 2002.

Adam Smith. An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations, volume II. 1976.

LV-

Lehrveranstaltung: Elektronische Märkte: Institutionen und Marktmechanismen Schlüssel: [26504]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Information and Market Engineering [TVWL4BWLIW1] (S. 43)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) im Umfang von 60 Minuten und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note dieser Lehrveranstaltung setzt sich zu ungefähr 90% aus der Klausurnote (100 von 112 Punkte) und zu ungefähr 10% aus der Übungsleistung (12 von 112 Punkte) zusammen. Die Klausur gilt mit mindestens 50 Punkten als bestanden.

Im Falle der bestandenen Klausur werden für die Berechnung der Note die Punkte der Übungsleistung zu den Punkten der Klausur addiert. Es gilt folgende Skala:

Note	Mindestpunkte
1.0	104
1.3	98
1.7	92
2.0	86
2.3	80
2.7	74
3.0	68
3.3	62
3.7	56
4.0	50
4.7	40
5.0	0

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, die Studenten in die Lage zu versetzen, verschiedene Organisationsformen für elektronische Märkte zu benennen, bezüglich ihrer Eigenschaften zu klassifizieren und für gegebene Problemstellungen die optimale Organisationsform zu finden. Die Studenten können Märkte formal beschreiben und kennen die Rollen der beteiligten Parteien. Sie kennen die Einsatzmöglichkeiten von Nonlinear Pricing und können entsprechende Tarife gestalten.

Inhalt

Die Vorlesung befasst sich mit dem Marktdesign für elektronische Märkte. Dabei werden besonders die Wechselwirkungen zwischen Marktorganisation, Marktmechanismen, Institutionen und Produkten betrachtet und die theoretischen Grundlagen behandelt

Im Rahmen der Vorlesung werden wir beispielsweise folgende Themen behandeln:

- · Klassifikationen von Märkten.
- · Auktionsformen und Auktionstheorie
- · Automated Negotiations
- · Nonlinear Pricing
- Continuous Double Auctions
- · Market-Maker, Regulierung, Aufsicht

• . .

In der Vorlesung werden wir uns unter anderem in Kleingruppen der Analyse bestehender Märkte, dem Design neuer Märkte und der Implementierung einfacher Auktionsformen widmen. Großer Wert wird im Rahmen der Vorlesung auf die selbständige, kritische Lektüre von Fach- und wissenschaftlichen Artikeln und auf die Mitarbeit beim Aufbau einer entsprechenden Bibliothek zu diesem Thema gelegt.

Medien

Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet.

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

Pflichtliteratur

Thomas Copeland and Fred Weston. Financial Theory and Corporate Policy. Addison-Wesley, Reading, 3 edition, 1988.

Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.)

Philip Kotler. Marketing Management – analysis, planning, and control, Fourth Edition. Prentice Hall, 1980.

Paul Milgrom and John Roberts. Economics, Organisation and Management. Prentice Hall, 1 edition, 1992.

Michael E. Porter. Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors. Free Press, New York, 1998.

Ergänzungsliteratur

Deutsche Börse AG. Xetra – market model stock trading rel. 7.0. Technical Report 11, Deutsche Börse AG, Deutsche Börse AG Neue Börsenstr. 1 60284 Frankfurt am Main, 09 2002.

Wiener Börse AG. DAS XETRA MARKTMODELL. Technical report, Wiener Börse AG, 2002.

Yakov Amihud and Haim Mendelson. Trading mechanisms and stock returns: An empirical investigation. The Journal of Finance, 42(3):533–553, 1987.

Martin Bichler. An experimental analysis of multi-attribute auctions. Decision Support Systems, 29, 2000.

Martin Bichler. Simulation multivariater Auktionen – Eine Analyse des OTC-handels mit Finanzderivaten. Wirtschaftsinformatik, 42(3):244–252, 2000.

Martin Bichler. The Future of e-Markets: Multidimensional Market Mechanisms. Cambridge University Press, Cambridge, 2001.

Carrie Beam and Arie Segev. Automated negotiations: A survey of the state of the art. Technical Report 97, Fisher Center for Information Technology and Marketplace Transformation, Haas School Business, University of California, Berkeley, 1997.

Steven J. Brams and Alan D. Taylor. Fair Division: From Cake-Cutting to Dispute Resolution. Cambridge University Press, Cambridge, 1996.

Steven J. Brams and Alan D. Taylor. The Win-Win Solution: Guaranteeing Fair Shares to Everybody. W.W. Norton, New York, 1999.

Edward R. Capen, Robert Clapp, and William Campbell. Competitive bidding in high- risk situations. Journal of Petroleum Technology, 23:641–653, 1971.

Thomas E. Copeland and Dan Galai. Information effects on the bid-ask spread. The Journal of Finance, 38(5):1457–1469, 1983. Adrian Dragulescu. Applications of Physics to Economics and Finance: Money, Income, Wealth, and the Stock Market. PhD thesis, University of Maryland, College Park, 2002.

Sven De Vries and Rakesh Vohra. Combinatorial auctions: A survey. INFORMS Journal on Computing, 15(3):284–309, 2003. Eugene F. Fama. Efficient capital markets: A review of theory and empirical work. The Journal of Finance, 25(2):383–417, May

1970. Eugene F. Fama. Efficient capital markets: Reply. The Journal of Finance, 31(1):143–145, Mar 1976.

Eugene F. Fama. Efficient capital markets: li. The Journal of Finance, 46(5):1575-1617, Dec 1991.

Yuzo Fujishima, Kevin Leyton-Brown, and Yoav Shoham. Taming the computational complexity of combinatorial auctions: Optimal and approximate approaches. In Thomas Dean, editor, Proceedings of the Sixteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence, pages 548–553, San Francisco, CA, USA, 1999. Morgan Kaufmann Publishers Inc.

Robert Forsythe, Thomas R. Palfrey, and Charles R. Plott. Asset valuation in an experimental market. Econometrica, 50(3):537–568, May 1982.

Sanford J. Grossman and Merton H. Miller. Liquidity and market structure. The Journal of Finance, 43(3):617-633, Jul 1988.

Nils H. Hakansson, Avraham Beja, and Jivendra Kale. On the Feasibility of Automated Market Making by a Programmed Specialist. The Journal of Finance, 40(1):1–20, Mar 1985.

Charles Holt. Industrial organization: A survey of laboratory research. In The Handbook of Experimental Economics, chapter 5, pages 349–443. Princeton University Press, 1998.

Thomas Ho and Hans R. Stoll. Optimal dealer pricing under transactions and return uncertainty. Journal of Financial Economics, 9:47–73, 1981.

Paul Klemperer. Auction theory: A guide to the literature. Journal of Economics Surveys, 13(3):227–286, Jul 1999.

John Kagel and Alvin Roth. The Handbook of Experimental Economics. Princeton University Press, Princeton, 1998.

Frank Kelly and Richard Steinberg. A combinatorial auction with multiple winners for universal service. Management science, 46(4):586–596, 2000.

Roger B. Myerson. Incentive Compatibility and the Bargaining Problem. Econometrica, 47(1):61-74, Jan 1979.

Roger B. Myerson. Optimal auction design. Mathematics of Operations Research, 6(1):58-73, Feb 1981.

Noam Nisan. Bidding and allocation in combinatorial auctions. In Proceedings of the 2nd ACM conference on Electronic commerce, pages 1–12. ACM, 2000.

Maureen O'Hara and George S. Oldfield. The microeconomics of market making. The Journal of Financial and Quantitative Analysis, 21(4):361–376, Dec 1986.

Axel Ockenfels and Alvin E. Roth. Late and Multiple Bidding in Second Price Internet Auctions: Theory and Evidence Concerning Different Rules for Ending an Auction. Technical report, Faculty of Economics and Management, University of Magdeburg, P.O. Box 4120, D-39016 Magdeburg and Harvard University, Department of Economics and Graduate School of Business Administration, Soldiers Field Road, Baker Library 183, Boston, MA 02163, USA, 2001.

Alvin E. Roth and Axel Ockenfels. Last-minute Bidding and the Rules for Ending Second-price Auctions: Evidence from eBay and Amazon Auctions on the Internet. American Economic Review, 2003.

Michael H. Rothkopf, Aleksandar Pekec, and Ronald M. Harstad. Computationally Manageable Combinational Auctions. Management Science, 44(8):1131 – 1147, 1998.

Thomas Sandholm. An algorithm for optimal winner determination in combinatorial auctions. In Thomas Dean, editor, Proceedings of the Sixteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence, pages 542–547, San Francisco, CA, USA, 1999. Morgan Kaufmann Publishers Inc.

Julia Schindler. Auctions with interdependent valuations: theoretical and empirical analysis, in particular of internet auctions. PhD thesis, WU-Wien, Augasse 2–6, A-1090 Wien, 2003.

Martin Shubik. Market Structure and Behavior. Harvard University Press, Cambridge, 1980.

Christoph Schlueter and Michael J. Shaw. A strategic framework for developing electronic commerce. IEEE Internet Computing, 1(6):20–28, 11/1997.

Robert Wilson. Nonlinear Pricing. Oxford University Press, Oxford, 1997.

Robert B. Wilson. Short course on nonlinear pricing. Technical report, Stanford Business School, Stanford, CA 94305–5015, 10 1999.

Andrew B. Whinston, Dale O. Stahl, and Soon-Yong Choi. The Economics of Electronic Commerce. MacMillan Publishing Company, Indianapolis, 1997.

Fredrik Ygge. Improving the computational efficiency of combinatorial auction algorithms. Technical report, Enersearch AB, Gothenburg, Schweden, 1999.

Lehrveranstaltung: Personalisierung und Recommendersysteme LV-Schlüssel: [26506]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Engineering [TVWL4BWLIW2] (S. 44)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) im Umfang von 60 Minuten und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note dieser Lehrveranstaltung setzt sich zu ungefähr 90% aus der Klausurnote (100 von 112 Punkte) und zu ungefähr 10% aus der Übungsleistung (12 von 112 Punkte) zusammen. Die Klausur gilt mit mindestens 50 Punkten als bestanden.

Im Falle der bestandenen Klausur werden für die Berechnung der Note die Punkte der Übungsleistung zu den Punkten der Klausur addiert. Es gilt folgende Skala:

Note	Mindestpunkte
1.0	104
1.3	98
1.7	92
2.0	86
2.3	80
2.7	74
3.0	68
3.3	62
3.7	56
4.0	50
4.7	40
5.0	0

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l ernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den Studenten einen vertieften Einblick in die Möglichkeiten der Personalisierung insbesondere von Internet-basierten Anwendungen zu geben. Ein Schwerpunkt liegt auf Empfehlungsdiensten. Es werden konkrete Verfahrung aus den Bereichen der Statistik, des Data Mining und der Spieltheorie vorgestellt, die zur Berechnung von Empfehlungen basierend auf verschiedenen Datengrundlagen dienen. Hierbei geht es sowohl um den Umgang mit expliziten Empfehlungen von Nutzern einer Internet-basierten Anwendung als auch um die Erfassung und Auswertung impliziter Daten wie Kaufhistorien. Weiterhin behandelt werden die Evaluation von Recommender Systemen und der Vergleich mit anderen Systemen in diesem sehr forschungsnahen Gebiet.

Inhalt

Vorlesung: Die Vorlesung gibt zunächst einen Überblick über allgemeine Aspekte und Konzepte der Personalisierung und deren Bedeutung und Möglichkeiten für Dienstleister wie für Kunden. Danach werden verschiedene Kategorien von Empfehlungssystemen vorgestellt, sowohl aus dem Bereich expliziter Empfehlungsdienste wie Rezensionen als auch im Bereich impliziter Dienste, die Empfehlungen basierend auf gesammelten Daten über Produkte und/oder Kunden berechnen. Die Vorlesung gewährt ebenfalls einen detaillierten Einblick in die aktuell in der Abteilung laufende Forschung im Bereich der Recommendersysteme.

Medien

Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet.

Pflichtliteratur

Rakesh Agrawal, Tomasz Imielinski, and Arun Swami. Mining association rules between sets of items in large databases. In Sushil Jajodia Peter Buneman, editor, Proceedings of the ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, volume 22, Washington, D.C., USA, Jun 1993. ACM, ACM Press.

Rakesh Agrawal and Ramakrishnan Srikant. Fast algorithms for mining association rules. In Proceedings of the 20th Very Large Databases Conference, Santiago, Chile, pages 487 – 499, Sep 1994.

Asim Ansari, Skander Essegaier, and Rajeev Kohli. Internet recommendation systems. Journal of Marketing Research, 37:363 – 375, Aug 2000.

Christopher Avery, Paul Resnick, and Richard Zweckhauser. The market for evaluations. American Economic Review, 89(3):564 – 584, 1999.

Ibrahim Cingil, Asuman Dogac, and Ayca Azgin. A Broader Approach to Personalization. Communications of the ACM, 43(8):136 – 141, Aug 2000.

Richard O. Duda, Peter E. Hart, and David G. Stork. Pattern Classification. Wiley-Interscience, New York, 2 edition, 2001.

Andreas Geyer-Schulz, Michael Hahsler, and Maximilian Jahn. A customer purchase incidence model applied to recommender services. In R. Kohavi et al., editor, Proceedings of the WebKDD 2001 – Mining log data across all customer touchpoints, volume 2356 of Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI, pages 25–47, Berlin, 2002. ACM, Springer-Verlag.

Jon M. Kleinberg. Authoritative sources in a hyperlinked environment. JACM, 46(5):604-632, sep 1999.

Joseph Konstan, Bradley Miller, David Maltz, Jonathan Herlocker, Lee Gordon, and John Riedl. Grouplens: Applying Collaborative Filtering to Usernet News. Communications of the ACM, 40(3):77 – 87, Mar 1997.

Paul Resnick, Neophytos Iacovou, Peter Bergstrom, and John Riedl. Grouplens: An open architecture for collaborative filtering of netnews. In Proceedings of the conference on Computer supported cooperative work, pages 175 – 186. ACM Press, 1994.

Ergänzungsliteratur

Antoinette Alexander. The return of hardware: A necessary evil? Accounting Technology, 15(8):46 - 49, Sep 1999.

Christopher Avery and Richard Zeckhauser. Recommender systems for evaluating computer messages. Communications of the ACM, 40(3):88 – 89, Mar 1997.

Steven Bellman, Gerald Lohse, and Eric Johnson. Predictors of Online Buying Behavior. Communications of the ACM, 42(12):32 – 38, Dec 1999.

Thomas J. Blischok. Every transaction tells a story. Chain Store Age Executive with Shopping Center Age, 71(3):50–56, Mar 1995. Hans Hermann Bock. Automatische Klassifikation. Vandenhoeck und Ruprecht, Göttingen, 1974.

Andrew S.C. Ehrenberg. Repeat-Buying: Facts, Theory and Applications. Charles Griffin & Company Ltd, London, 2 edition, 1988. Wolfgang Gaul, Andreas Geyer-Schulz, Michael Hahsler, and Lars Schmidt-Thieme. eMarketing mittels Recommendersystemen. Marketing ZFP, 24:47 – 55, 2002.

Andreas Geyer-Schulz, Michael Hahsler, and Maximilian Jahn. myvu: a next generation recommender system based on observed consumer behavior and interactive evolutionary algorithms. In W. Gaul, O. Opitz, and M. Schader, editors, Data Analysis – Scientific Modeling and Practical Applications, volume 18 of Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization, pages 447 – 457, Heidelberg, Germany, 2000. Springer.

Andreas Geyer-Schulz, Michael Hahsler, and Maximillian Jahn. Educational and scientific recommender systems: Designing the information channels of the virtual university. International Journal of Engineering Education, 17(2):153 – 163, 2001.

Mark-Edward Grey. Recommendersysteme auf Basis linearer Regression, 2004.

John A. Hartigan. Clustering Algorithms. John Wiley and Sons, New York, 1975.

Kevin Kelly. New Rules for the New Economy: 10 Radical Strategies for a Connected World. Viking, 1998.

Taek-Hun Kim, Young-Suk Ryu, Seok-In Park, and Sung-Bong Yang. An improved recommendation algorithm in collaborative filtering. In K. Bauknecht, A. Min Tjoa, and G. Quirchmayr, editors, E-Commerce and Web Technologies, Third International Conference, Aix-en-Provence, France, volume 2455 of Lecture Notes in Computer Science, pages 254–261, Berlin, Sep 2002. Springer-Verlag.

Ron Kohavi, Brij Masand, Myra Spiliopoulou, and Jaideep Srivastava. Web mining. Data Mining and Knowledge Discovery, 6:5 – 8, 2002.

G. S. Maddala. Introduction to Econometrics. John Wiley, Chichester, 3 edition, 2001.

Andreas Mild and Martin Natter. Collaborative filtering or regression models for Internet recommendation systems? Journal of Targeting, Measurement and Analysis for Marketing, 10(4):304 - 313, Jan 2002.

Andreas Mild and Thomas Reutterer. An improved collaborative filtering approach for predicting cross-category purchases based on binary market basket data. Journal of Retailing & Consumer Services, 10(3):123–133, may 2003.

Paul Resnick and Hal R. Varian. Recommender Systems. Communications of the ACM, 40(3):56 - 58, Mar 1997.

Badrul M. Sarwar, Joseph A. Konstan, Al Borchers, Jon Herlocker, Brad Miller, and John Riedl. Using filtering agents to improve prediction quality in the grouplens research collaborative filtering system. In Proceedings of ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work, Social Filtering, Social Influences, pages 345 – 354, New York, 1998. ACM Press.

J. Ben Schafer, Joseph Konstan, and Jon Riedl. Recommender Systems in E-commerce. In Proceedings of the 1st ACM conference on Electronic commerce, pages 158 – 166, Denver, Colorado, USA, Nov 1999. ACM.

Upendra Shardanand and Patti Maes. Social information filtering: Algorithms for automating "word of mouth". In Proceedings of ACM SIGCHI, volume 1 of Papers: Using the Information of Others, pages 210 – 217. ACM, 1995.

LV-Schlüssel: [26508]

Lehrveranstaltung: Customer Relationship Management

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch

Teil folgender Module: Service Engineering [TVWL4BWLIW2] (S. 44)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) im Umfang von 60min und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note dieser Lehrveranstaltung setzt sich zu ungefähr 90% aus der Klausurnote (100 von 112 Punkte) und zu ungefähr 10% aus der Übungsleistung (12 von 112 Punkte) zusammen. Die Klausur gilt mit mindestens 50 Punkten als bestanden.

Im Falle der bestandenen Klausur werden für die Berechnung der Note die Punkte der Übungsleistung zu den Punkten der Klausur addiert. Es gilt folgende Skala:

Note	Mindestpunkte
1.0	104
1.3	98
1.7	92
2.0	86
2.3	80
2.7	74
3.0	68
3.3	62
3.7	56
4.0	50
4.7	40
5.0	0

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

l ernziele

Die Studierenden sollen

- Servicemanagement als betriebswirtschaftliche Grundlage für Customer Relationship Management begreifen und die sich daraus ergebenden Konsequenzen für die Unternehmensführung, Organisation und die einzelnen betrieblichen Teilbereiche kennenlernen,
- · Servicekonzepte und Servicesysteme auf konzeptueller Ebene gestalten und entwickeln können,
- und Fallstudien im CRM-Bereich als kleine Projekte in Teamarbeit unter Einhaltung von Zeitvorgaben ausarbeiten.
- Englisch als Fachsprache im Bereich CRM lernen und internationale Literatur aus diesem Bereich zur Bearbeitung der Fallstudien heranziehen.

Inhalt

Das Wachstum des Dienstleistungssektors (Service) als Anteil vom BIP (und die häufig unterschätzte wirtschaftliche Bedeutung von Services durch versteckte Dienstleistungen in Industrie, Landwirtschaft und Bergbau) und die Globalisierung motivieren Servicewettbewerb als Wettbewerbstrategie für Unternehmen. Servicestrategien werden in der Regel mit CRM-Ansätzen implementiert, das intellektuelle Kapital von Mitarbeitern und die Orientierung am langfristigen Unternehmenswert ist dabei von hoher Bedeutung. Gleichzeitig verändert Servicewettbewerb die Marketingfunktion einer Unternehmung.

Servicewettbewerb erfordert das Management der Beziehungen zwischen Kunden und Lieferanten als Marketingansatz. Wichtige taktische (direkter Kundenkontakt, Kundeninformationssystem, Servicesystem für Kunden) und strategische (die Definition des Unternehmens als Serviceunternehmen, die Analyse der Organisation aus einer prozessorientierten Perspektive und die Etablierung von Partnernetzen für den Serviceprozess) CRM-Elemente, sowie Begriffe, wie z.B. Relationship, Kunde, Interesse des Kunden an Beziehung, Kundennutzen in Beziehung, Trust, Commitment, Attraction, und Relationship Marketing werden vorgestellt.

Die spezielle Natur von Services und ihre Folgen für das Marketing werden mit Hilfe des Marketingdreiecks für Produkt- und Servicemarketing erklärt. Betont wird dabei vor allem der Unterschied zwischen Produkt- und Prozesskonsum. Dieser Unterschied macht die technische Qualität und die funktionale Qualität eines Dienstes zu den Hauptbestandteilen des Modells der von Kunden wahrgenommenen Servicequalität. Erweiterte Qualitätsmodelle für Dienste und Beziehungen werden vorgestellt. Die systematische Analyse von Qualitätsabweichungen ist die Grundlage des Gap-Modells, das ein Modell für ganzheitliches Servicequalitätsmanagement darstellt. Service Recovery wird als Alternative zum traditionellen Beschwerdemanagement diskutiert.

Aufbauend auf dem Konzept von Beziehungskosten, das hauptsächlich Qualitätsmängel im Service quantifiziert, wird ein Modell der Profitabilität von Beziehungen entwickelt.

Die Entwicklung eines erweiterten Serviceangebots umfasst ein Basisservicepaket, das mit Elementen, die die Zugänglichkeit, die Interaktivität und die Partizipation des Kunden am Service verbessern, zu einem vollen Serviceangebot erweitert wird. Die Prinzipien des Servicemanagements mit ihren Auswirkungen auf Geschäftsmodell, Entscheidungsfindung, Organisationsaufbau, Mitarbeiterführung, Anreizsysteme und Leistungsmessung werden ausführlich vorgestellt. Vertieft wird das Problem der Messung von Servicequalität, die erweiterte Rolle von Marketing in der Organisation in der Form des interaktiven und internen Marketings, die Entwicklung integrierter Marktkommunikation, von Brandrelationships und Image, der Aufbau einer marktorientierten Serviceoroganisation, sowie der Notwendigkeit, eine Servicekultur im Unternehmen zu etablieren.

Medien

Folien, Audio, Reader zur Vorlesung.

Pflichtliteratur

Christian Grönroos. Service Management and Marketing: A Customer Relationship Management Approach. Wiley, Chichester, 2nd edition, 2000.

Ergänzungsliteratur

Jill Dyché. The CRM Handbook: A Business Guide to Customer Relationship Management. Addison-Wesley, Boston, 2nd edition, 2002.

Ronald S. Swift. Accelerating Customer Relationships: Using CRM and RelationshipTechnologies. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2001.

Stanley A. Brown. Customer Relationship Management: A Strategic Imperative in the World of E-Business. John Wiley, Toronto, 2000.

Lehrveranstaltung: Master-Seminar aus Informationswirtschaft LV-Schlüssel: [26510]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie deren Präsentation (nach §4(2), 3). Die Benotung erfolgt erst, wenn die schriftliche Ausarbeitung (Seminararbeit) eingereicht als auch die Präsenation gehalten wurde. Die Note dieser Lehrveranstaltung entspricht der Note der schriftlichen Seminararbeit. Die Bewertung der Präsentation kann die Bewertung der Seminararbeit umd bis zu 2 Notenstufen verbesssern oder verschlechtern.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Student soll in die Lage versetzt werden,

- eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchzuführen, die relevante Literatur zu identifizieren, aufzufinden, zu bewerten und schließlich auszuwerten,
- die Ergebnisse der Fragestellung in einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten strukturiert und wissenschaftlichen Standards entsprechend aufzuschreiben,
- die Ergebnisse in einer Präsentation mit anschließender Diskussion (Dauer ca. 20+10 min) zu kommunizieren.

Inhalt

Dieses Seminar dient einerseits der Vertiefung der Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens, andererseits sollen sich Studierende intensiv mit einem vorgegebenen Thema auseinandersetzen, und ausgehend von einer Themenvorgabe eine fundierte wissenschaftliche Arbeit erstellen. Die Basis bildet dabei eine gründliche Literaturrecherche, bei der relevante Literatur identifiziert, aufgefunden, bewertet und in die Arbeit integriert wird.

LV-Schlüssel: [26518]

Lehrveranstaltung: Sozialnetzwerkanalyse im CRM

Lehrveranstaltungsleiter: Bettina Hoser Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Service Engineering [TVWL4BWLIW2] (S. 44)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch eine schriftliche Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Die Klausur hat 100 Punkte, die Noten werden nach folgender Skala vergeben:

Note	Mindestpunkte
1.0	95
1.3	90
1.7	85
2.0	80
2.3	75
2.7	70
3.0	65
3.3	60
3.7	55
4.0	50
4.7	40
5.0	0

Durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben können bis zu 12 Punkte erworben werden, die gewichtet mit dem Faktor 0.5 als Bonuspunkte im Falle einer bestandenen Klausur (minimal 50 Punkte) zu den in der Klausur erzielten Punkten addiert werden. Diese Regelung gilt für die Diplomstudiengänge Informationswirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, technische Volkswirtschaftslehre, Informatik, Wirtschaftsmathematik.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, den StudentInnen einen Einblick in die Möglichkeiten der Sozialnetzwerkanalyse und ihrer Einsatzmöglichkeit in verschiedenen Teilgebieten der Wirtschaft, insbesondere im Customer Relationship Management, zu geben und ihnen die methodischen und theoretischen Grundlagen dazu an die Hand zu geben, sowie Ergebnisse solcher Analysen kritisch zu diskutieren.

Inhalt

Vorlesung: Der Trend zur Betrachtung von Wirtschafts- und Sozialsysteme als Netzwerke bietet neue Möglichkeiten, diese mittels verschiedener Verfahren aus der Mathematik, den Wirtschaftswissenschaften, der Soziologie und der Physik zu analysieren. Ziel dieser Analysen sind die verschiedenen Aspekte solcher Netzwerke: In Organisationen (internes Marketing): Hier kann mittels Netzwerkanalyse z.B. untersucht werden, ob eine vorgegebene Organisationsform "gelebt" wird. Durch solche Untersuchungen können gegebenenfalls Ineffizienzen in Organisationen oder Prozessen aufgedeckt werden. Im CRM: Im analytischen CRM kann die Netzwerkanalyse einen Beitrag zur Kundenbewertung (Customer Network Value) leisten. Im Marketing: Für virales Marketing ist die Kenntnis der Netzwerkstruktur und der Netzwerkdynamik der Zielgruppe von großer Bedeutung. Auch die neueren Entwicklungen von Social Network Sites (z.B. MySpace) werden betrachtet. Internetstruktur: Für Informationsdienste, wie z.B. Suchmaschinen, ist das Auffinden von zentralen Knoten und der dazugehörigen Cluster relevant

Im Besonderen sollen solche Analysen die zentralen Knoten im Netzwerk identifizieren, Cliquen finden, deren Verbindung untereinander beschreiben und die Richtung von Informationsflüssen zwischen Knoten sichtbar machen. Hierzu werden im Rahmen der Vorlesung verschiedene Verfahren vorgestellt.

Medien

Folien

Pflichtliteratur

bibitemBeYal2002

Mark Chignell Behnak Yaltaghian. Re-ranking search results using network analysis: A case study with google. In IBM Centre for Advanced Studies Conference, editor, Proceedings of the 2002 conference of the Centre for Advanced Studies on Collaborative research, page 14, 2002.

J.R. Hanson D. Krackhardt. Informal networks: The company behind the chart. Harvard Business Review, 71(4):104–110, Jul 1993.

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

Pedro Domingos and Matt Richardson. Mining the network value of customers. In ACM Press, editor, Proceedings of the seventh ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining, pages 57–66, 2001.

M.G. Everett and S.P. Borgatti. The centrality of groups and classes. Journal of Mathematical Sociology, 23(3):181–201, 1999.

Christian Grönroos. Service Management and Marketing: A Customer Relationship Management Approach. Wiley, Chicester, 2 edition, 2000.

Sabrina Helm. Viral marketing: Establishing customer relationships by word-of-mouse. Electronic Markets, 10(3):158-161, Jul 2000.

Dieter Jungnickel. Graphs, Networks and Algorithms. Number 5 in Algorithms and Computation in Mathematics. Springer Verlag, Berlin, 1999.

Leo Katz. A new status index derived from sociometric analysis. Psychometrika, 18(1):39-43, Mar 1953.

Jon M. Kleinberg. Authoritative sources in a hyperlinked environment. JACM, 46(5):604-632, sep 1999.

Barry Wellman Laura Garton. Social impacts of electronic mail in organizations: A review of research literature. Communication Yearbook, 18:434–453, 1995.

Carl D. Meyer. Matrix Analysis and Applied Linear Algebra. Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, 2000. Andrew Richards, William; Seary. Eigen analysis of networks. Journal of Social Structure, 1(2), Feb 2000.

Pacey C. Foster Stepehen P. Borgatti. The network paradigm in organizational research: A review and typology. Journal of Management, 29(6):991–1013, 2003.

Mani R. Subramani and Balaji Rajagopalan. Knowledge-sharing and influence in online social networks via viral marketing. Communications of the ACM, 46(12):300–307, Dec 2003.

Stanley Wasserman and Katherine Faust. Social Network Analysis: Methods and Applications, volume 8 of Structural Analysis in the Social Sciences. Cambridge University Press, Cambridge, 1 edition, 1999.

Barry Wellman. Computer networks as social networks. Science, 293:2031-2034, Sep 2001.

Ergänzungsliteratur

Bruce Bower. Scientists hope to download some insight into online interactions. ScienceNews Online, 161(18): http://www.sciencenews.org/20020504/bob9.asp; 30.04.2003, May 2002.

N. Dunford and J.T. Schwartz. Linear Operators, Spectral Theory, Self Adjoint Operators in Hilbert Space (Wiley Classics Library). Wiley, 1988.

Kurt Endl. Analytische Geometrie und Lineare Algebra. VDI Verlag, 1985.

Daniel Gross. It's who you know. really. The New York Times, 22nd Aug. 2004, Aug 2004.

R Guimera, L Danon, A Diaz-Guilera, F Giralt, and A Arenas. Self-similar community structure in organisations. oai:arXiv.org:cond-mat/0211498 (2003–04–29), Nov 2002.

Robert A. Hanneman. Free introductory textbook on social network analysis. online.

Daniel Hoppe. Customer lifetime value. Master's thesis, Universität Karlsruhe (TH), Informationsdienste und Elektronische Märkte, Universität Karlsruhe (TH), D-76128 Karlsruhe, Feb 2003.

Simone Kimpeler, Castulus Kolo, and Anke Matuschewski. Erfolgsfaktoren wissensbasierter Unternehmensnetzwerke. Wissensmanagement, (2):52 – 55, 2001.

Ned Kock. Benefits for virtual organizations from distributed groups. Communications of the ACM, 43(11):107–112, Nov 2000.

Kathleen M. Carley Manju K. Ahuja, Dennis F. Galletta. Individual centrality and performance in virtual r&d groups: An empirical study. Management Science, 49(1):21–38, Jan 2003.

Andrew Parker Rob Cross. The Hidden Power of Social Networks: Understanding How Work Really Gets Done in Organizations. Harvard Business School Press, Jun 2004.

R. Smith. Instant Messaging as a Scale-free Network. e-publication: www.arXiv.org, cond-mat(0206378), 19 2002.

26550 - Derivate 339

Lehrveranstaltung: Derivate

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] (S. 24), F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance)

[TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75min.) (nach §4(2), 1 SPO) und eventuell durch weitere Leistungen als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung Derivate ist es, mit den Finanz- und Derivatemärkten vertraut zu werden. Dabei werden gehandelte Instrumente und häufig verwendete Handelsstrategien vorgestellt, die Bewertung von Derivaten abgeleitet und deren Einsatz im Risikomanagement besprochen.

Inhalt

Die Vorlesung Derivate beschäftigt sich mit den Einsatzmöglichkeiten und Bewertungsproblemen von derivativen Finanzinstrumenten. Nach einer Übersicht über die wichtigsten Derivate und deren Bedeutung werden zunächst Forwards und Futures analysiert. Daran schließt sich eine Einführung in die Optionspreistheorie an. Der Schwerpunkt liegt auf der Bewertung von Optionen in zeitdiskreten und zeitstetigen Modellen. Schließlich werden Konstruktions- und Einsatzmöglichkeiten von Derivaten etwa im Rahmen des Risikomanagement diskutiert.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

• Hull (2005): Options, Futures, & Other Derivatives, Prentice Hall, 6th Edition

Ergänzungsliteratur

Cox/Rubinstein (1985): Option Markets, Prentice Hall

LV-Schlüssel: [26550]

Lehrveranstaltung: Festverzinsliche Titel

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 4,5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der SPO.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Derivate sind sehr hilfreich.

l ernziele

Die Vorlesung Festverzinsliche Titel beschäftigt sich mit den nationalen und internationalen Anleihemärkten, die eine wichtige Finanzierungsquelle für Unternehmen, aber auch für die öffentliche Hand darstellen. Nach einer Übersicht über die wichtigsten Rentenmärkte werden verschiedene Renditedefinitionen diskutiert. Darauf aufbauend wird das Konzept der Zinsstrukturkurve vorgestellt. Die Modellierung der Dynamik von Zinsstrukturkurven bildet dann das theoretische Fundament für die im letzten Teil der Vorlesung zu diskutierende Bewertung von Zinsderivaten.

Inhalt

Die Vorlesung Festverzinsliche Titel beschäftigt sich mit den nationalen und internationalen Anleihemärkten, die eine wichtige Finanzierungsquelle für Unternehmen, aber auch für die öffentliche Hand darstellen. Nach einer Übersicht über die wichtigsten Rentenmärkte werden verschiedene Renditedefinitionen diskutiert. Darauf aufbauend wird das Konzept der Zinsstrukturkurve vorgestellt. Die Modellierung der Dynamik von Zinsstrukturkurven bildet dann das theoretische Fundament für die im letzten Teil der Vorlesung zu diskutierende Bewertung von Zinsderivaten.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

- Bühler, W., Uhrig-Homburg, M., Rendite und Renditestruktur am Rentenmarkt, in Obst/Hintner, Geld-, Bank- und Börsenwesen Handbuch des Finanzsystems, (2000), S.298-337.
- · Sundaresan, S., Fixed Income Markets and Their Derivatives, South-Western College Publising, (1997).

Ergänzungsliteratur

• Hull, J., Options, Futures, & Other Derivatives, Prentice Hall, Sixth Edition, (2005).

LV-Schlüssel: [26560]

26565 - Kreditrisiken 341

Lehrveranstaltung: Kreditrisiken

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der SPO.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Derivate sind sehr hilfreich.

l ernziele

Die Vorlesung Kreditrisiken behandelt die vielfältigen Probleme im Rahmen der Messung, Steuerung und Kontrolle von Kreditrisiken. Hierzu werden zunächst die theoretischen und empirischen Zusammenhänge zwischen Ratings, Ausfallwahrscheinlichkeiten und Spreads analysiert. Im Zentrum stehen dann Fragen der Bewertung von Kreditrisiken. Schließlich wird auf das Management von Kreditrisiken beispielsweise mit Kreditderivaten und in Form der Portfolio-Steuerung eingegangen und es werden die gesetzlichen Regelungen mit ihren Implikationen diskutiert.

Inhalt

Die Vorlesung Kreditrisiken behandelt die vielfältigen Probleme im Rahmen der Messung, Steuerung und Kontrolle von Kreditrisiken. Hierzu werden zunächst die theoretischen und empirischen Zusammenhänge zwischen Ratings, Ausfallwahrscheinlichkeiten und Spreads analysiert. Im Zentrum stehen dann Fragen der Bewertung von Kreditrisiken. Schließlich wird auf das Management von Kreditrisiken beispielsweise mit Kreditderivaten und in Form der Portfolio-Steuerung eingegangen und es werden die gesetzlichen Regelungen mit ihren Implikationen diskutiert.

Medien

Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

- Lando, D., Credit risk modeling: Theory and Applications, Princeton Univ. Press, (2004).
- Uhrig-Homburg, M., Fremdkapitalkosten, Bonitätsrisiken und optimale Kapitalstruktur, Beiträge zur betriebswirtschaftlichen Forschung 92, Gabler Verlag, (2001).

Ergänzungsliteratur

- Bluhm, C., Overbeck, L., Wagner, C., Introduction to Credit Risk Modelling, Chapman & Hall, CRC Financial Mathematics Series, (2002).
- Duffie, D., Singleton, K.J., Credit Risk: Pricing, Measurement and Management, Princeton Series of Finance, Prentice Hall, (2003).

LV-Schlüssel: [26565]

LV-Schlüssel: [26570]

Lehrveranstaltung: Internationale Finanzierung

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg, Walter

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance) [TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel der Vorlesung ist es, die Studierenden mit Investitions- und Finanzierungsentscheidungen auf den internationalen Märkten vertraut zu machen und sie in die Lage zu versetzen, Wechselkursrisiken zu managen.

Inhalt

Im Zentrum der Veranstaltung stehen die Chancen und die Risiken, welche mit einem internationalen Agieren einhergehen. Dabei erfolgt die Analyse aus zwei Perspektiven: Zum einen aus dem Blickwin-kel eines internationalen Investors, zum anderen aus der Sicht eines international agierenden Unter-nehmens. Hierbei gilt es mögliche Handlungsalternativen, insbesondere für das Management von Wechselkursrisiken, aufzuzeigen. Auf Grund der zentralen Bedeutung des Wechselkursrisikos wird zu Beginn auf den Devisenmarkt eingegangen. Darüber hinaus werden die gängigen Wechselkurstheo-rien vorgestellt.

Ergänzungsliteratur

• D. Eiteman et al. (2004): Multinational Business Finance, 10. Auflage

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird 14-tägig oder als Blockveranstaltung angeboten.

Lehrveranstaltung: Wahlbereich "Kultur - Politik - Wissenschaft - Technik" LV-Schlüssel: [HoC1]

Lehrveranstaltungsleiter: House of Competence Leistungspunkte (LP): 3 SWS: mehrheitlich 2/0 Semester: Winter-/Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt auf Grundlage aktiver Mitarbeit, Vor- und Nachbereitung der einzelnen Sitzung und individueller Leistung wie z.B. Referat, Reflexionsbericht oder Protokoll (nach §4(2), 3 SPO).

Bei Bedarf und nach Rücksprache mit den Dozenten wird eine Prüfungsnote ausgewiesen.

Die genaue Art der Erfolgskontrolle ist den Veranstaltungsbeschreibungen im Vorlesungsverzeichnis zu entnehmen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

SQ-Veranstaltungen müssen durch das HoC-Qualitätslabel gekennzeichnet sein.

Lernziele

Der/die Studierende

- erschließt sich relevante Wirkungszusammenhänge moderner Gesellschaften
- gelangt zu einer gesteigerten reflektierten Kommunikations-und Handlungsfähigkeit.

Entsprechend der individuellen Schwerpunktsetzung baut der/die Studierende in Bezug auf folgende Aspekte Handlungskompetenz auf:

- · Interdisziplinäre Kommunikationskompetenz,
- · Interkulturelle Handlungskompetenz,
- · Reflexionsfähigkeit, Argumentationsfähigkeit, Urteilsfähigkeit, Darstellungsvermögen,
- · Befähigung, Theorie und gesellschaftliche bzw. berufliche Praxis in sinnvolle Bezüge zu setzen,
- · Einsatz relevanter Medien und Wissensquellen,
- Befähigung und Motivation, erworbenes Wissen anzuwenden und zu aktualisieren,
- · Flexibilität und Professionalität,
- · Führungskompetenz,
- · Verantwortungsbewusstsein

Inhalt

Bei den Veranstaltungen des Wahlbereichs steht die diskursive Aneignung und Anwendung von Orientierungswissen im Vordergrund. Die Veranstaltungen sind so zugeschnitten, dass einerseits ein konkreter, aktueller Praxisbezug stets mitgeführt wird und andererseits in der Durchführung verschiedene Kompetenzen gestärkt werden.

Die Studierenden erschließen sich relevante Wirkungszusammenhänge moderner Gesellschaften und gelangen somit zu einer gesteigerten reflektierten Kommunikations- und Handlungsfähigkeit.

Themenfelder:

- · Politik und Gesellschaft
- · Kultur und Medien
- · Natur und Technik
- · Wissenschaft und Gesellschaft
- · Wirtschaft und Recht
- Ethik und Nachhaltigkeit
- · Arbeitswissenschaft und Management

Medien

Siehe Veranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis.

Pflichtliteratur

Wird in den einzelnen Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [HoC3]

Lehrveranstaltung: Wahlbereich "Fremdsprachen"

Lehrveranstaltungsleiter: House of Competence Leistungspunkte (LP): 2-4 SWS: 2 bis 4 Semester: Winter-/Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in der Regel durch eine benotete Sprachprüfung am Ende der Veranstaltung (nach §4(2), 3 SPO). In einzelnen Kursen ist auch die Erfolgskontrolle durch Referat und/oder Hausarbeit möglich.

Die genaue Art der Erfolgskontrolle ist den Veranstaltungsbeschreibungen im Vorlesungsverzeichnis zu entnehmen. Die erfolgreiche Kursteilnahme wird wie folgt bewertet: Kurse mit 2 SWS = 2 LP, 3 SWS = 3 LP, 4 SWS = 4 ECTS

Voraussetzungen

Je nach Wahl der Fremdsprache und der niveaustufe werden entsprechende Vorkenntnisse vorausgesetzt.

Bedingungen

Englischkurse auf Grundstufenniveau können nur besucht werden, wenn Englisch nicht in der Schule unterrichtet worden ist.

Lernziele

Der/die Studierende

- besitzt Kenntnisse einer fremden Sprache entsprechend der individuellen Schwerpunktsetzung und gewählten Niveaustufe
- · besitzt interkultureller Kompetenz,
- · kann selbstgesteuert Lernen,
- besitzt transferierbares Wissens über die Strategien des Fremdsprachenlernens sowie über Instrumentarien der Selbsteinschätzung.

Inhalt

Sprachkurse verschiedener Niveaustufen, für die stärker nachgefragten Fremdsprachen (Englisch/Französisch/Spanisch) auch Fachsprache- und Präsentationskurse.

Das genaue Kursangebot kann dem Gesamtkatalog des Sprachenzentrums (www.spz.uni-karlsruhe.de) entnommen werden.

Anmerkungen

Eine Liste der zugelassenen Lehrveranstaltungen befindet sich auf den Seiten des Veranstaltungsverzeichnisses der Universität Karlsruhe (TH) unter https://zvwgate.zvw.uni-karlsruhe.de/lsf/. Weitere Informationen finden sich auch auf den Seiten des House of Competence unter http://www.hoc.kit.edu/sq-wahlbereiche.

LV-Schlüssel: [HoC4]

Lehrveranstaltung: Wahlbereich "Tutorenprogramme"

Lehrveranstaltungsleiter: House of Competence

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: k.A.

Semester: Winter-/Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt auf Grundlage aktiver Mitarbeit, Vor- und Nachbereitung der einzelnen Sitzung und individueller Leistung wie z.B. Referate (nach §4(2), 3 SPO).

Voraussetzungen

Die Teilnahme am Tutorenprogramm setzt voraus, dass der Studierende i.d.R zwei Semester als Tutor tätig ist oder wird. Die Anmeldung zum Tutorenprogramm erfolgt in Absprache mit dem betreuenden Lehrstuhl über das Dekanat.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- · reflektiert den Lehrprozesses anhand von begleitenden Leitfragen,
- ist motiviert, den Transfer in die eigene Lehre zu leisten,
- kann durch Vorträge, Präsentationen, Simulationen etc. Kommilitonen den Lernstoff geeignet vermitteln und sie im Lernen unterstützen,
- besitzt eine Sensiblisierung zur Reflexionsfähigkeit insbesondere der Betrachtung von Selbst- und Fremdbild sowie von Gruppenprozessen.

Inhalt

Tutorenprogramme werden gezielt für die Ausbildung studentischer Multiplikator/-innen zur Durchführung von Lehrtätigkeiten und für den Erwerb und Ausbau der methodischen, sozialen und persönlichen Kompetenz eingesetzt. Die Tutoren werden in diesen Programmen systematisch auf ihre Aufgabe vorbereitet.

Die Themenfelder:

- Umgang mit dem Format Tutorium und der Rolle als Tutor
- · Planung von Lerneinheiten
- Gesprächsführung
- Feedback
- Moderation
- Konfliktmanagement
- · Team- und Gruppenprozesse
- Ergebnispräsentation
- Bewerten von Gruppenergebnissen
- · Didaktische Prinzipien
- · Arbeitstechniken in Verbindung mit dem eigenen Fach

Lehrveranstaltung: Wahlbereich "Kompetenz- und Kreativitätswerkstätten" LV-Schlüssel: [Hoc2]

Lehrveranstaltungsleiter: House of Competence Leistungspunkte (LP): 3 SWS: mehrheitlich 2/0 Semester: Winter-/Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt auf Grundlage aktiver Mitarbeit, Vor- und Nachbereitung der einzelnen Sitzung und individueller Leistung ewie z.B. Referat, Reflexionsbericht oder Protokoll (nach §4(2), 3 SPO).

Bei Bedarf und nach Rücksprache mit den Dozenten wird eine Prüfungsnote ausgewiesen.

Die genaue Art der Erfolgskontrolle ist den Veranstaltungsbeschreibungen im Vorlesungsverzeichnis zu entnehmen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende

- entwickelt und stärkt individuelle Kommunikations- und Handlungskompetenzen,
- kennt und versteht die dazugehörige theoretische Konzepte und Kenntnisse,
- reflektiert die Relevanz dieser Kompetenzen für Studium, Gesellschaft und Beruf.

Inhalt

Entsprechend der individuellen Schwerpunktsetzung stehen folgende Kompetenzfelder und Theorie- bzw. Wissensanteile im Vordergrund:

- Mündlicher Ausdruck, Schriftlicher Ausdruck, Körpersprache, Präsentationsformen, Kreativität, Selbstkompetenz, Sozialkompetenz, Interkulturelle Handlungskompetenz, Interdisziplinäre Kommunikationskompetenz, Wahrnehmungskompetenz
- Kommunikationstheorien, Wahrnehmungstheorien, Methodenkenntnisse, Kenntnisse relevanter Institutionen, Kultureinrichtungen, Universität, Arbeitsplatz), Kenntnisse relevanter Begriffe und Kategorien, Kenntnisse relevanter Kontexte bzw. Situationen (Vortrag, Bewerbungsgespräch, Arbeitsplatz), Historische Kenntnisse (Kultur-, Kunst-, Stil-, Medien- und Literaturgeschichte)

Anmerkungen

Eine Liste der zugelassenen Lehrveranstaltungen befindet sich auf den Seiten des Veranstaltungsverzeichnisses der Universität Karlsruhe (TH) unter https://zvwgate.zvw.uni-karlsruhe.de/lsf/. Weitere Informationen finden sich auch auf den Seiten des House of Competence unter http://www.hoc.kit.edu/sq-wahlbereiche.

Lehrveranstaltung: Praktikum Komplexitätsmanagement LV-Schlüssel: [KompManp]

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Inhalt

Lehrveranstaltung: Spezialvorlesung Komplexitätsmanagement [KompMansp]

LV-Schlüssel:

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese **Leistungspunkte (LP):** 5 **SWS:** 2/1

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Der erfolgreicher Besuch des Moduls *Vertiefungsmodul Informatik* [WW3INFO1 oder WW4INFO2] und der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung *Complexity Management* [25700] wird vorausgesetzt.

Bedingungen

Diese oder eine vergleichbare Veranstaltung darf nicht in einem anderen Modul (im Bachelor oder im Master) bereits belegt worden sein.

Lernziele

- Die Studierenden erwerben die Fähigkeit Methoden und Instrumente im Fachgebiet Komplexitäts-management mit Anwendungsschwerpunkt IT zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.
- Dabei zielt diese Vorlesung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik sollten die Studierenden in der Lage sein, die heute im Berufsleben auf sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.
- Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Ziel der Vorlesung ist es, spezielle Themengebiete aus dem Bereich Komplexitätsmanagement zu beleuchten. Der konkrete Inhalt der Vorlesung richtet sich nach der aktuellen Planung des jeweiligen Angebots.

Ergänzungsliteratur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Anmerkungen

Die Vorlesung wird in unregelmäßigen Zeitabständen angeboten. Die Veranstaltung kann insbesondere für die Anrechnung von externen Lehrveranstaltungen genutzt werden, deren Inhalt in den weiteren Bereich des Komplexitätsmanagements fällt, aber nicht einer anderen Lehrveranstaltung aus diesem Themenbereich zugeordnet werden kann.

Lehrveranstaltung: Praktikum Betriebliche Informationssysteme LV-Schlüssel: [PraBI]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Detlef Seese, Wolffried Stucky, Rudi Studer

Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von einer praktischen Arbeit, Vorträgen und einer schriftlichen Ausarbeitung nach § 4(2), 3 der Prüfungsordnung. Schriftliche Ausarbeitung, Vorträge und praktische Arbeit werden je nach Veranstaltung gewichtet.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende können,

- am Rechner ein vorgegebenes Thema umsetzen und prototypisch implementieren.
- die Ausarbeitung mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ihnen ermöglichen, die vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
- die Ergebnisse des Praktikums in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt

Das Praktikum behandelt spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen

Pflichtliteratur

Literatur wird im jeweiligen Praktikum vorgestellt.

Anmerkungen

Der Titel der Lehrveranstaltung ist als generischer Titel zu verstehen. Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme LV-Schlüssel: [SBI]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Wolffried Stucky

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1

Semester: Winter-/Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder ggf. mündlichen Prüfung nach §4(2) der Prüfungsordnung.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende beherrschen, Methoden und Instrumente in einem Teilbereich des Gebiets "Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme" und sind in der Lage, Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden auszuwählen und richtig einzusetzen.

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden in unregelmäßigem Turnus Veranstaltungen zu ausgewählten Themen im Bereich der betrieblichen Informations- und Kommunikationssysteme behandelt. Hierunter fallen insbesondere der Entwurf und das Management von Datenbanksystemen, die informationstechnische Unterstützung von Geschäftsabläufen sowie die strategische Informatikplanung- und organisation.

Pflichtliteratur

Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [SNC]

Lehrveranstaltung: Service Network Coordination

Lehrveranstaltungsleiter: Christian Zirpins
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1
Semester: Sommersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. (nach §4(2), 2 SPO).

Voraussetzungen

Besuch der Vorlesung "Service-Oriented Computing 1" wird empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studentinnen und Studenten sollen ein tiefes und systematisches Verständnis sozio-technischer Servicenetze und deren Koordination mittels Service-orientierter Web-Techniken erwerben. Sie sollen mit theoretischem und forschungs-basiertem Wissen in die Lage versetzt werden, am State-of-the-Art kooperativer verteilter Informationssysteme zu arbeiten und ein umfassendes Verständnis von Techniken und Methodologien für die eigene Arbeit gewinnen.

Inhalt

Das Internet und moderne Web-Techniken bieten heute vielfältige Möglichkeiten zur Kommunikation und Kollaboration von Menschen und Unternehmen und fördern dadurch die Entstehung dynamischer kooperativer Gruppierungen wie kollaborativer Netzwerkorganisationen (z.B. Amazon oder Ebay) oder Web Communities (z.B. Linkedin oder Facebook). An der Schnittstelle zwischen technischer Infrastruktur und sozio-ökonomischen Anwendungen entsteht dabei ein neuartiger Begriff elektronischer Dienstleistungen. Solche eServices erfassen sowohl kollaborative Prozesse von Gruppen auf sozialer oder geschäftlicher Ebene (z.B. soziale Interaktion oder Outsourcing von Geschäftsprozesse) als auch die technischen Mittel zu deren Koordination über das Web (z.B. durch Vermittlung, Komposition oder Mashup elektronischer Dienstinhalte).

Die Vorlesung "Service Network Coordination" behandelt technische und organisatorische Aspekte bei der Koordination soziotechnischer Servicenetze im Web. Dabei werden Grundlagen, State-of-Technology und Trends zur Abstimmung von Softwaresystemen, Menschen und Organisationen vorgestellt, die eServices in modernen Internet- und Web-Umgebungen austauschen. Der Fokus liegt auf Service-orientierten Softwaretechniken, Architekturen und Anwendungen.

Medien

Folien in PDF-Format können über die Webseite der Veranstalltung bezogen werden.

Pflichtliteratur

Pflichtliteratur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [SOC2]

Lehrveranstaltung: Service-oriented Computing 2

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai, Rudi Studer

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: ??? Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Wahlpflicht Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

VL SOC1 empfohlen.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studentinnen und Studenten vertiefen ihr Wissen im Bereich moderner Service-orientierter Techniken. Sie erwerben dabei die Fähigkeit innovative und forschungsnahe Konzepte und Methoden zu verstehen, anzuwenden und zu bewerten.

Inhalt

Die Vorlesung baut auf grundlegenden Web Service Techniken auf und führt ausgewählte, weiterführende Themen der Bereiche Service Computing und Service Engineering ein. Insbesondere fokusiert die Veranstaltung neue Web-basierte Architekturen und Andwendungen, die Web 2.0, Cloud Computing, Semantic Web sowie weitere moderne Internet-Techniken nutzen.

Pflichtliteratur

Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Spezialvorlesung Software- und Systemsengineering LV-Schlüssel: [SSEsp]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Detlef Seese

Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung oder einer mündlichen Prüfung in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Instrumente in einem Teilbereich des Gebiets "Software- und Systemsengineering" zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.

Dabei zielt diese Veranstaltung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der hier vermittelten Konzepte und Methoden sollten die Studierenden in der Lage sein, für im Berufsleben auf sie zukommende Problemstellungen die angemessenen Methoden auszuwählen und richtig einzusetzen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Argumente für die Problemlösung zu finden und zu vertreten.

Inhalt

Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden in unregelmäßigem Turnus Veranstaltungen zu ausgewählten Themen im Bereich des Software- und Systems-Engineering angeboten. Hierunter fallen insbesondere der Methoden zum systematischen Entwurf von Software-Systemen und zur Planung und Steuerung der Abwicklung entsprechender Projekte.

Medien

Folien, Zugriff auf Internet-Resourcen

Ergänzungsliteratur

Wird abhängig vom aktuellen Inhalt der Veranstaltung festgelegt.

Anmerkungen

Diese Veranstaltung kann insbesondere für die Anrechnung von externen Lehrveranstaltungen genutzt werden, deren Inhalt in den weiteren Bereich des Software- und Systemsengineering fällt, aber nicht einer anderen Lehrveranstaltung aus diesem Themenbereich zugeordnet werden kann.

Lehrveranstaltung: Seminar Betriebliche Informationssysteme LV-Schlüssel: [SemAIFB1]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Wolffried Stucky, Rudi Studer, Thomas Wolf, Ralf Kneuper

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Begutachtung der schriftlich ausgearbeiteten Seminararbeit sowie der Beurteilung der Präsentation der Seminararbeit (nach §4(2), 3 SPO).

Die Seminarnote entspricht der schriftlichen Lesitung, kann aber durch die Präsenattionlesitung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden. (Die Gewichtung variiert je nach Veranstaltung).

Das Seminar kann sowohl von Bachelor- als auch von Masterstudenten besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Themenauswahl sowie die Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Studierende können,

- eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
- ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
- die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt

Die wechselnden Seminare im Bereich betrieblicher Informationssysteme behandeln spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertiefen diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.

Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ bekannt gegeben.

Pflichtliteratur

Literatur wird zu Beginn des jeweiligen Seminars vorgestellt.

LV-Schlüssel: [SemAIFB2]

Lehrveranstaltung: Seminar Effiziente Algorithmen

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch einen Vortrag über ein Forschungsthema aus dem aktuellen Themenbereich des Seminars (45-60 Minuten) mit anschließender Diskussion, einer schriftliche Kurzfassung der wesentlichen Punkte (ca. 15 Seiten) und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen (Vortrag 50%, schriftliche Ausarbeitung 30%. Mitarbeit und Diskussion 20%)

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine

Lernziele

Die Studierenden sollen durch Literaturrecherchen zu aktuellen Themen der Informatik sowie durch die Erarbeitung und Präsentation der Inhalte wissenschaftlicher Publikationen den ersten Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten erhalten.

Bei der Bearbeitung der Seminarthemen sollen die Studierenden des Masterstudiengangs ihre Fähigkeiten vertiefen, sich aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse selbstständig zu erschließen und anderen durch mündliche Präsentation und schriftliche Zusammenfassung der wesentlichen Inhalt vermitteln.

Durch die aktive Teilnahme am Seminar erwerben die Studierenden Fertigkeiten in der kritischen Auseinandersetzung mit Forschungsthemen und in der mündlichen und schriftlichen Präsentation selbstständig erarbeiteter Forschungsinhalte.

Inhalt

Die behandelte Thematik wird durch aktuelle Forschungsthemen des Lehrstuhls "Angewandte Informatik I" bestimmt. Aktuelle Forschungsthemen liegen u.a. in den Bereichen Organic Computing, Naturinspirierte Optimierungsverfahren und Service-orientierte Architekturen.

Die jeweils aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird gegen Ende der Vorlesungszeit des vorhergehenden Semesters am Brett A12 des Instituts AIFB (Geb.11.40) ausgehängt und im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/veröffentlicht.

Pflichtliteratur

Wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.

Anmerkungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Es sind deshalb die gesondert ausgewiesenen Anmeldungsmodalitäten zu beachten.

Lehrveranstaltung: Seminar Komplexitätsmanagement LV-Schlüssel: [SemAIFB3]

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch die Präsentation der Ergebnisse der Arbeit, eine schriftliche Ausarbeitung (Seminararbeit) und die aktive Beteiligung am Seminar.

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. Die Gewichtung variiert je nach Veranstaltung.

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine

Lernziele

Die Studierenden sollen durch Literaturrecherchen zu aktuellen Themen der Informatik sowie durch die Erarbeitung und Präsentation der Inhalte wissenschaftlicher Publikationen den ersten Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten erhalten.

Bei der Bearbeitung der Seminarthemen sollen die Studierenden des Masterstudiengangs ihre Fähigkeiten vertiefen, sich aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse selbstständig zu erschließen und anderen durch mündliche Präsentation und schriftliche Zusammenfassung der wesentlichen Inhalt vermitteln.

Durch die aktive Teilnahme am Seminar erwerben die Studierenden Fertigkeiten in der kritischen Auseinandersetzung mit Forschungsthemen und in der mündlichen und schriftlichen Präsentation selbstständig erarbeiteter Forschungsinhalte.

Inhalt

Die behandelte Thematik wird durch Forschungsthemen der Forschungsgruppe "Komplexitätsmanagement" bestimmt. Aktuelle Forschungsthemen liegen u.a. in den Bereichen Komplexitätsmanagement, Business Process Management und Intelligente Systeme im Finance.

Die jeweils aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird gegen Ende der Vorlesungszeit des vorhergehenden Semesters am Brett A12 des Instituts AIFB (Geb.11.40) ausgehängt und im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/veröffentlicht.

Pflichtliteratur

Wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Anmerkungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Es sind deshalb die gesondert ausgewiesenen Anmeldungsmodalitäten zu beachten.

LV-Schlüssel: [SemAIFB4]

Lehrveranstaltung: Seminar Wissensmanagement

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2 Semester: Wintersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch einen Vortrag über ein Forschungsthema aus dem aktuellen Themenbereich des Seminars (45-60 Minuten) mit anschließender Diskussion, einer schriftliche Kurzfassung der wesentlichen Punkte (ca. 15 Seiten) und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen (Vortrag 50%, schriftliche Ausarbeitung 30%, Mitarbeit und Diskussion 20%)

Das Seminar kann sowohl von Studierenden im Bachelor- als auch im Masterstudiengang besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Themenauswahl sowie die Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden sollen durch Literaturrecherchen zu aktuellen Themen der Informatik sowie durch die Erarbeitung und Präsentation der Inhalte wissenschaftlicher Publikationen den ersten Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten erhalten.

Bei der Bearbeitung der Seminarthemen sollen die Studierenden des Masterstudiengangs ihre Fähigkeiten vertiefen, sich aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse selbstständig zu erschließen und anderen durch mündliche Präsentation und schriftliche Zusammenfassung der wesentlichen Inhalt vermitteln.

Durch die aktive Teilnahme am Seminar erwerben die Studierenden Fertigkeiten in der kritischen Auseinandersetzung mit Forschungsthemen und in der mündlichen und schriftlichen Präsentation selbstständig erarbeiteter Forschungsinhalte.

Inhalt

Im jährlichen Wechsel sollen in diesem Seminar Themen zu einem ausgewählten Bereich des Wissensmanagements bearbeitet werden, z.B.:

- · Ontologiebasiertes Wissensmanagement,
- · Information Retrieval und Text Mining,
- · Data Mining,
- · Personal Knowledge Management,
- · Case Based Reasoning (CBR),
- · Kollaboration und Scoial Computing.

Die jeweils aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird gegen Ende der Vorlesungszeit des vorhergehenden Semesters am Brett A12 des Instituts AIFB (Geb.11.40) ausgehängt und im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/veröffentlicht.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

- I. Nonaka, H. Takeuchi: The Knowledge Creating Company. Oxford University Press 1995
- G. Probst et al.: Wissen managen Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen. Gabler Verlag, Frankfurt am Main/ Wiesbaden, 1999
- Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolf, York Sure: Semantic Web Grundlagen, Springer, 2008 (ISBN 978-3-540-33993-9)
- S. Staab, R. Studer: Handbook on Ontologies, ISBN 3-540-40834-7, Springer Verlag, 2004
- Modern Information Retrieval, Ricardo Baeza-Yates & Berthier Ribeiro-Neto. New York, NY: ACM Press; 1999; 513 pp. (ISBN: 0-201-39829-X.)

Ergänzungsliteratur

Keine.

Anmerkungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Es sind deshalb die gesondert ausgewiesenen Anmeldungsmodalitäten zu beachten.

Lehrveranstaltung: Seminar zum Insurance Management LV-Schlüssel: [SemFBV1]

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch zwei 30min. Vorträge inkl. Diskussion, der Ausarbeitung der der Vorträge im Umfang von jeweils 10 Seiten und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen und in den Arbeitsgruppen (nach §4(2), 3 SPO).

Das erste Thema ist unter inhaltlicher und das zweite Thema unter methodischer Schwerpunksetzung zu bearbeiten.

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Ausarbeitung 40%, mündlicher Vortrag 40%, aktive Beteiligung 20%).

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Das Seminar findet im Rahmen der Kurse zu *Insurance Management* [WW3BWLFBV4] bzw. [WW4BWLFBV6/7] statt, wobei seminarspezifische Prüfungsleistungen zu erbringen sind.

Ein Kurs, in dem eine Seminarleistung erbracht wird, kann nicht als Kurs für eine Teilprüfung im Modul gewählt werden (und umgekehrt).

Das Seminar eignet sich als Ergänzung zu den Bachelormodulen *Risk and Insurance Management* [WW3BWLFBV3] und *Insurance Management* [WW3BWLFBV4] sowie zu den Mastermodulen *Insurance Management I* [TVWL4BWLFBV6] und *Insurance Management* II [TVWL4BWLFBV7]. Diese Module sind allerdings nicht Voraussetzung für die Seminarteilnahme.

Lernziele

Der Studierende ist in der Lage, Themenbereiche selbstständig zu erarbeiten und mittels einer didaktisch gestalteten Präsentation im Rahmen des Seminars zu vermitteln (Lernen durch Lehren).

Der Studierende des Bachelorstudiengangs beherrscht die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere des wissenschaftliches Recherchieren, Argumentieren und Zitieren.

Da im Masterstudium die Grundkenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten vorausgesetzt werden, liegt das Hauptgewicht auf deren Vertiefung, insbesondere in Hinblick auf eine kritische (verbale/schriftliche) Darstellung der gewählten Themen und der damit verknüpften Forschungsfragen.

Der Studierende nutzt eigene und fremde (beobachtete) Erfahrungen beim Vortragen, um sich mit den technischen, formalen, rhetorischen und didaktischen Herausforderungen beim Präsentieren vertraut zu machen. Durch die eigenständige Recherchearbeit erlernt der Studierende kritisch mit Literatur umzugehen. In der Gruppenarbeit reflektiert der Studierende die Bedeutung gegenseitiger Förderung und den Ausgleich von Schwächen (z.B. Sprachproblemen).

Inhalt

Das Seminar findet im Rahmen folgender Kurse statt:

- · Insurance Marketing
- Insurance Production
- · Service Management

Zum Inhalt vgl. die die Angaben zu diesen Kursen.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben

Anmerkungen

Lehrveranstaltung: Seminar zum Operational Risk Management LV-Schlüssel: [SemFBV2]

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch zwei 30min. Vorträge inkl. Diskussion, der Ausarbeitung der der Vorträge im Umfang von jeweils 10 Seiten und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen und in den Arbeitsgruppen (nach §4(2), 3 SPO).

Das erste Thema ist unter inhaltlicher und das zweite Thema unter methodischer Schwerpunksetzung zu bearbeiten.

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Ausarbeitung 40%, mündlicher Vortrag 40%, aktive Beteiligung 20%).

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Das Seminar findet im Rahmen der Kurse zu Operational Risk Management I/II [WW4BWLFBV8/9] statt, wobei seminarspezifische Prüfungsleistungen zu erbringen sind.

Ein Kurs, in dem eine Seminarleistung erbracht wird, kann nicht als Kurs für eine Teilprüfung im Modul gewählt werden (und umgekehrt).

Das Seminar eignet sich als Ergänzung zu dem Bachelormodul *Risk and Insurance Management* [WW3BWLFBV3] sowie zu den Mastermodulen *Operational Risk Management I* [TVWL4BWLFBV8] und *Operational Risk Management I* [TVWL4BWLFBV9]. Diese Module sind allerdings nicht Voraussetzung für die Seminarteilnahme.

Lernziele

Der Studierende ist in der Lage, Themenbereiche selbstständig zu erarbeiten und mittels einer didaktisch gestalteten Präsentation im Rahmen des Seminars zu vermitteln (Lernen durch Lehren).

Der Studierende des Bachelorstudiengangs beherrscht die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere des wissenschaftliches Recherchieren, Argumentieren und Zitieren.

Da im Masterstudium die Grundkenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten vorausgesetzt werden, liegt das Hauptgewicht auf deren Vertiefung, insbesondere in Hinblick auf eine kritische (verbale/schriftliche) Darstellung der gewählten Themen und der damit verknüpften Forschungsfragen.

Der Studierende nutzt eigene und fremde (beobachtete) Erfahrungen beim Vortragen, um sich mit den technischen, formalen, rhetorischen und didaktischen Herausforderungen beim Präsentieren vertraut zu machen. Durch die eigenständige Recherchearbeit erlernt der Studierende kritisch mit Literatur umzugehen. In der Gruppenarbeit reflektiert der Studierende die Bedeutung gegenseitiger Förderung und den Ausgleich von Schwächen (z.B. Sprachproblemen).

Inhalt

Das Seminar findet im Rahmen folgender Kurse statt:

- · Enterprise Risk Management
- Multidisciplinary Risk Research
- · Risk Communication
- · Risk Management of Microfinace adn Provate Households
- Project Work in Risk Research

Zum Inhalt vgl. die Angaben zu diesen Kursen.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Seminar zur Risikotheorie und zu Aktuarwissenschaften LV-Schlüssel: [SemFBV3]

Lehrveranstaltungsleiter: Christian Hipp **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von ca. 20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Seminarbeit 60%, mündlicher Vortrag 40%).

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Kenntnisse in Statistik und Aktuarwissenschaften sind von Vorteil.

Das Seminar eignet sich als Ergänzung zu den Bachelormodulen *Insurance: Calculation and Control* [WW3BWLFBV2] sowie zu den Mastermodulen *Applications of Actuarial Sciences I/II* [WW4BWLFBV4/5] oder *Insurance Statistics* [TVWL4BWLFBV8]. Diese Module sind jedoch nicht Voraussetzung für die Seminarteilnahme.

Lernziele

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens insbesondere auf dem Gebiet der Aktuarwissenschaften erlernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wert gelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Aktuarwissenschaft auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn im Internet bekanntgegeben.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Anmerkungen

LV-Schlüssel: [SemIIP]

Lehrveranstaltung: Seminar zur Arbeitswissenschaft

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Knauth, Karl

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Seminarbeit 60%, mündlicher Vortrag 40%).

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Die Vorlesungen Arbeitswissenschaft I und/oder II [25964/25965] sollte nach Möglichkeit gehört werden.

Lernziele

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens insbesondere auf dem Gebiet der Arbeitswissenschaft lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Arbeitswissenschaft auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn unter http://www-iip.wiwi.uni-karlsruhe.de/IIP/content/stud/studium_aw.htm bekanntgegeben.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

LV-Schlüssel: [SemIIP2]

Lehrveranstaltung: Seminar Industrielle Produktion

Lehrveranstaltungsleiter: Otto Rentz **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von ca. 20 Seiten, einer Präsentation der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach \$4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich aus den Noten der einzelnen Erfolgskontrollen zusammen.

Die Module Industrielle Prroduktion I [WW3BWLIIP] und/oder Industrielle Produktion II [TVWL4BWLIIP2] sollten nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden erhalten Einblicke in die aktuellen Forschungsbereiche der industriellen Produktion. Studierende können,

- eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten,
- ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen,
- die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuereh Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der industriellen Produktion auseinanderzusetzen.

Inhalt

Das Seminar behandelt spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn in den Schaukästen des Instituts sowie im Internet bekannt gegeben.

Pflichtliteratur

Literatur wird im jeweiligen Seminar vorgestellt.

Lehrveranstaltung: Seminar Informationswirtschaft

LV-Schlüssel: [SemIW]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einer Präsentation der Ergebnisse und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen (Seminararbeit 50%, mündl. Vortrag 40%, aktive Beteiligung 10%).

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre: Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am am Seminar belegt werden.

Lernziele

Der Student soll eine gründliche Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema der Informationswirtschaft durchführen. Dabei soll er die relevanten Arbeiten identifizieren und zu einer Analyse und Bewertung der in der Literatur vorgestellten Methoden im Rahmen einer Präsentation und schriftlichen Ausarbeitung auf wissenschaftlichem Niveau gelangen. Dies dient auch zur Vorbereitung auf weitere wissenschaftliche Arbeiten wie Bachelor-, Master- oder Doktorarbeiten.

Inhalt

Das Seminar ermöglicht dem Studenten, mit den Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens ein vorgegebenes Thema zu bearbeiten. Die angebotenen Themen fokussieren die Problemstellungen der Informationswirtschaft in verschiedenen Branchen, die in der Regel eine interdisziplinäre Betrachtung erfordern.

Pflichtliteratur

Die Basisliteratur wird entsprechend der zu bearbeitenden Themen bereitgestellt

- Das Seminar kann sowohl von BA- als auch von MA-Studenten besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Themenauswahl sowie die Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.
- Alle angebotenen Seminare am Lehrstuhl von Prof. Dr. Weinhardt können gewählt werden. Das aktuelle Angebot der Seminarthemen wird auf der Webseite http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Seminar Systemdynamik und Innovation LV-Schlüssel: [SemIWW]

Lehrveranstaltungsleiter: Hariolf Grupp **Leistungspunkte (LP):** 3 **SWS:** 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Seminarbeit 50%, mündlicher Vortrag 40%, aktive Beteiligung 10%).

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Bedingungen

Die Vorlesungen Innovation und Anwendung der Industrieökonomik sollten nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Lernziele

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens insbesondere auf dem Gebiet des technischen und öknomischen Wandels erlernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Industrieökonomik und -dynamik auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn unter http://www.iww.uni-karlsruhe.de/reddot/1563.php und durch Aushang bekannt gegeben.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben.

LV-Schlüssel: [SemWIOR1]

Lehrveranstaltung: Seminar Stochastische Modelle

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit und einer Präsentation. Die Gesamtnote setzt sich zusammen und aus den benoteten Erfolgskontrollen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Anhand ausgewählter Problemstellungen soll der Studierende Verständnis für stochastische Zusammenhänge entwickeln sowie vertiefte Kenntnisse der Modellierung, Bewertung und Optimierung stochastischer Systeme erhalten. Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik sowie die zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn unter http://www4.wiwi.uni-karlsruhe.de/LEHRE/SEMINARE/ bekannt gegeben.

Medien

Power Point und verwandte Präsentationstechniken.

Modulhandbuch: Stand 12.09.2008

Pflichtliteratur

Wird zusammen mit den Themenvorschlägen bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Wirtschaftstheoretisches Seminar LV-Schlüssel: [SemWIOR2]

Lehrveranstaltungsleiter: Clemens Puppe

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Seminarbeit 30%, mündlicher Vortrag 50%, aktive Beteiligung 20%).

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Mindestens eine der Vorlesungen Spieltheorie I oder Wohlfahrtstheorie sollte gehört worden sein.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens insbesondere auf dem Gebiet der Mikroökonomie lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Mikroökonomie auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn unter http://www.wior.uni-karlsruhe.de/LS_Puppe/Lehre/Seminare bekannt gegeben.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung LV-Schlüssel: [SemWIOR3]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus, Annette Kirstein

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Die Gewichtung variiert je nach Veranstaltung.)

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Die Vorlesung Experimentelle Wirtschaftsforschung oder eine Vorlesung aus dem Bereich Spieltheorie sollte nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Ziel des Seminars ist es, aktuelle Ansätze aus dem Themengebiet der experimentellen Wirtschaftsforschung kritisch zu bewerten und anhand von Praxisbeispielen zu veranschaulichen.

Dem Studierenden wird der erste Kontakt mit dem wissenschaftlichen Arbeiten ermöglicht. Durch die vertiefte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Spezialthemas soll der Studierende die Grundsätze wissenschaftlichen Recherchierens und Argumentierens lernen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn im Internet bekannt gegeben.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie [SemWIOR4]

LV-Schlüssel:

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus, Annette Kirstein

Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Seminarmodul [TVWL4SEM] (S. 83)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen. (Die Gewichtung variiert je nach Veranstaltung)

Voraussetzungen

Siehe Modul.

Die Vorlesungen Spieltheorie I und/oder II sollten nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Bei der Bearbeitung der Seminarthemen soll der Studierende eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens erfahren. Er soll in die Lage versetzt werden, sich mit neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Spieltheorie auseinanderzusetzen.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn im Internet bekannt gegeben.

Medien

Folien.

Pflichtliteratur

wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

VLAP - Asset Pricing 369

Lehrveranstaltung: Asset Pricing

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg, Martin E. Ruckes

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 2/1 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: F1 (Finance) [TVWL4BWLFBV1] (S. 24), F2 (Finance) [TVWL4BWLFBV2] (S. 25), F2&F3 (Finance)

[TVWL4BWLFBV3] (S. 26)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 75min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Durch Abgabe von Übungsaufgaben während der Vorlesungszeit können Bonuspunkte erworben werden, die bei der Berechnung der Klausurnote Einfluss finden, sofern die Klausur ohnehin bestanden wurde.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Die Studierenden werden durch diese Vorlesung in die Lage versetzt, zweckgerechte Investitionsentscheidungen auf Finanzmärkten durchzuführen. Die Studierenden lernen Erträge und Risiken von Wertpapierportfolios zu beurteilen und deren Einfluss auf Wertpapierpreise zu quantifizieren.

Inhalt

Die Vorlesung beschäftigt sich mit Investitionsentscheidungen unter Unsicherheit, wobei der Schwerpunkt auf Investitionsentscheidungen auf Aktienmärkten liegt. Nach einer Diskussion der Grundfragen der Bewertung von Aktien und der Portfoliotheorie steht die Analyse von Ertrag und Risiko im Gleichgewicht im Mittelpunkt. Hierzu werden das Capital Asset Pricing Model und andere Gleichgewichtsmodelle abgeleitet, empirische Anomalien erörtert sowie Erklärungsvorschläge für diese Anomalien diskutiert.

Ergänzungsliteratur

Bodie/Kane/Marcus (2008): Investments, 7. Auflage

LV-Schlüssel: [VLAP]

LV-Schlüssel: [VLFBV1]

Lehrveranstaltung: Insurance Accounting

Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6] (S. 41)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung am Semesterende (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Kennenlernen von Besonderheiten der Rechnungslegung von Versicherungsunternehmen, Verstehen der Bilanzierungs- und Bewertungsmethoden und der Grundlagen der Erfolgsanalyse anhand von Jahresanschlüssen. Thema ist die Rechnungslegung gemäß deutschem Handelsrecht, ergänzend wird auch auf aktuelle Entwicklungen im Bereich der internationalen Rechnungslegung eingegangen.

Inhalt

- 1. Rechnungslegungsvorschriften für Versicherungsunternehmen
- 2. Grundlagen der Bilanzierung
- 3. Aktiva, Bilanzierung der Kapitalanlagen
- 4. Eigenkapital Funktion und Zusammensetzung
- 5. Versicherungstechnische Rückstellungen
- 6. Erfolgsrechnung
- 7. Bilanzielle Abbildung der Rückversicherung
- 8. Anhang und Lagebericht
- 9. Abschlussprüfung

Ergänzungsliteratur

K. Küting, C.-P. Weber. Bilanzanalyse, Lehrbuch zur Beurteilung von Einzel- und Konzernabschlüssen. 1997 W. Rockel, E. Helten, H.Loy. Versicherungsbilanzen - Rechnungslegung nach HGB, US-GAAP und IAS/IFRS. 2005 H.Treuberg, B.Angermayer. Jahresabschluss von Versicherungsunternehmen. 1995.

LV-Schlüssel: [VLFBV2]

Lehrveranstaltung: Insurance Marketing

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6] (S. 41)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle setzt sich zusammen aus einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO) und Vorträgen und Ausarbeitungen im Rahmen der Veranstaltung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Note setzt sich zu je 50% aus den Vortragsleistungen (inkl. Ausarbeitungen) und der mündlichen Prüfung zusammen.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Grundlegende Bedeutung der Absatzpolitik für die Erstellung der verschiedenen, mitunter komplexen, Dienstleistungen von Versicherungsunternehmen erkennen; Beitrag des Kunden als externem Produktionsfaktor über das Marketing steuern lernen; absatzpolitische Instrumente in ihrer charakteristischen Prägung durch das Versicherungsgeschäft kundenorientiert gestalten.

Inhalt

- 1. Absatzpolitik als Teil der Unternehmenspolitik von Versicherungsunternehmen
- 2. Konstituenten der Absatzmärkte von Versicherungsunternehmen
- 3. Produkt- oder Programmpolitik (kundenorientiert)
- 4. Entgeltpolitik: Variablen und Restriktionen der Preispolitik
- 5. Distributionspolitik: Absatzwege, Absatzorgane und deren Vergütung
- 6. Kommunikationspolitik: Werbung, Verkaufsförderung, PR

Ergänzungsliteratur

- Farny, D.. Versicherungsbetriebslehre (Kapitel III.3 sowie V.4). Karlsruhe 2006
- Kurtenbach / Kühlmann / Käßer-Pawelka. Versicherungsmarketing.... Frankfurt 2001
- Wiedemann, K.-P./Klee, A. Ertragsorientiertes Zielkundenmanagement für Finanzdienstleister, Wiesbaden 2003

LV-Schlüssel: [VLFBV3]

Lehrveranstaltung: Insurance Production

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6] (S. 41)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (50%) am Semestersende (nach §4(2), 2 SPO) und in Form anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) bestehend aus Vorträgen und Ausarbeitungen im Rahmen des Kurses (50%).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Breite und Vielfalt der Leistungserstellung im Versicherungs-, Kapitalanlage- und Dienstleistungs-geschäft kennen lernen; wichtige Strategien zur Förderung des Ausgleichs im Kollektiv und in der Zeit vergleichend beurteilen können; Besonderheiten der Abbildung des Versicherungsgeschäfts und der Kalkulation von Versicherungsprodukten verstehen; Einblick in die Deckungsbeitrags- und Prozess-kostenrechnung in Versicherungsunternehmen erhalten.

Inhalt

Produktkonzeptionen, Produkte und Produktionsfaktoren von Versicherungsunternehmen; innerbe-triebliche Transformationsprozesse; Management des versicherungstechnischen Risikos und Ansätze zur wertorientierten Steuerung; produktions- und kostentheoretische Modellierung des Versicherungs-geschäfts; Ansätze zur Berücksichtigung zufallsabhängiger Schwankungen von Kosten und Leistun-gen im Rechnungswesen; ausgewählte Aspekte des Controlling im Versicherungsunternehmen.

Ergänzungsliteratur

- P. Albrecht. Zur Risikotransformationstheorie der Versicherung: Grundlagen und ökonomische Konsequenzen. Mannheimer Manuskripte zur Versicherungsbetriebslehre und Risikotheorie Nr. 36
- D. Farny. Versicherungsbetriebslehre. 2006.
- H. Neugebauer. Kostentheorie und Kostenrechnung für Versicherungsunternehmen. 1995
- A. Wiesehan. Geschäftsprozessoptimierung für Versicherungsunternehmen. München 2001

LV-Schlüssel: [VLFBV6]

Lehrveranstaltung: Private and Social Insurance

Lehrveranstaltungsleiter: Heilmann, Besserer

Leistungspunkte (LP): 2.5 SWS: 2 Semester: Sommersemester Level: 3 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management II [TVWL4BWLFBV7] (S. 42)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Kennenlernen der Grundbegriffe und der Funktion von Privat- und Sozialversicherung.

Inhalt

Grundbegriffe des Versicherungswesens, d.h. Wesensmerkmale, rechtliche und politische Grundlagen und Funktionsweise von Individual- und Sozialversicherung sowie deren einzelwirtschaftliche, gesamtwirtschaftliche und sozialpolitische Bedeutung.

Ergänzungsliteratur

- F. Büchner, G. Winter. Grundriss der Individualversicherung. 1995.
- P. Koch. Versicherungswirtschaft. 2005.
- · Jahrbücher des GDV. Die deutsche Versicherungswirtschaft.

Anmerkungen

Blockveranstaltung, Anmeldung ist erforderlich.

LV-Schlüssel: [VLFBV7]

Lehrveranstaltung: Risk Communication

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3/0 Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Operational Risk Management I [TVWL4BWLFBV9] (S. 39)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (50%) am Semestersende (nach §4(2), 2 SPO) und in Form anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) bestehend aus Vorträgen und Ausarbeitungen im Rahmen des Kurses (50%).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Anhand theoretischer Konzepte und Fallstudien Prozesse der Risikokommunikation verstehen lernen, um darauf basierend kommunikationspolitische Strategien und Instrumente entwerfen zu können.

Inhalt

Modelle der Risikokommunikation, Kommunikationsmedien und -kanäle, Social Amplification of Risk - Ziele von Risikokommunikation: Aufklärung, Schadenprävention, Motivation zur Verhaltensänderung - Kommunikationspolitische Strategien und Akteure (incl. Fallstudien) - Wirkungen von Maßnahmen der Risikokommunikation

Ergänzungsliteratur

R. Löfstedt, L. Frewer (Hrsg.). The Earthscan Reader in Risk & Modern Society. London 1998.

B.-M. Drottz-Sjöberg. Current Trends in Risk Communication - Theory and Practice. Hrsg. v. Directorate for Civil Defence and Emergency Planning. Norway 2003.

Munich Re. Risikokommunikation. Was passiert, wenn was passiert? www.munichre.com

O.-P. Obermeier. Die Kunst der Risikokommunikation - Über Risiko, Kommunikation und Themenmanagement. München 1999. Fallstudien unter www.krisennavigator.de

Anmerkungen

Der Kurs wird in jedem dritten Semester angeboten.

LV-Schlüssel: [VLFBV8]

Lehrveranstaltung: Saving Societies

Lehrveranstaltungsleiter: Neumann Leistungspunkte (LP): 4.5 SWS: 3 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Applications of Actuarial Sciences I [TVWL4BWLFBV4] (S. 36), Applications of Actuarial Sciences II

[TVWL4BWLFBV5] (S. 37)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der Studierende kennt die Grundlagen der Bausparmathematik.

Inhalt

Aufgaben eines Bausparmathematikers, Entstehungsgeschichte und Erklärungsmodell des Bausparens, Wirtschaftstheorie und Bedeutung des deutschen Bausparens, Rechtlicher Rahmen für Bausparkassen / Bausparkassengesetz, Staatliche Bausparförderung, Der Bausparvertrag, Wartezeitfragen, Sparerleistung und Kassenleistung, Die Vor- und Zwischenfinanzierung von Bausparverträgen, Systematik von Produktvergleichen und Effektivzinsberechnung

Ergänzungsliteratur

Degner, J./Röher, A.: Die Bausparkassen, 6. Auflage 1986, Fritz Knapp Verlag Frankfurt/M.

Laux, H.: Die Bausparfinanzierung. Die finanziellen Aspekte des Bausparvertrages als spar- und Kreditinstrument, 6. Auflage 1992, Verlag Recht und Wirtschaft GmbH, Heidelberg.

Laux, H.: Bausparwissen für Bankkaufleute, Baufinanzierungs- und Anlageberater, 6. Auflage 1993, Fritz Knapp Verlag, Frankfurt/M.

Laux, H.: Bauspartarife, 1988, Heft 20 der Schriftenreihe Angewandte Versicherungsmathematik, Verlag Versicherungswirtschaft e.V., Karlsruhe.

Schäfer, O./Cirpka, E./Zehnder, A.J.: Bausparkassengesetz und Bausparkassenverordnung, Kommentar, 5.Auflage 1999, Domus-Verlag GmbH, Bonn.

LV-Schlüssel: [VLFBV9]

Lehrveranstaltung: Service Management

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Werner **Leistungspunkte (LP):** 4.5 **SWS:** 3

Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Insurance Management I [TVWL4BWLFBV6] (S. 41)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (50%) am Semestersende (nach §4(2), 2 SPO) und in Form anderer Art (nach §4(2), 3 SPO) bestehend aus Vorträgen und Ausarbeitungen im Rahmen des Kurses (50%).

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Betriebswirtschaftliche Besonderheiten des Managements von Dienstleistungen und Dienstleistungsunternehmen kennen lernen.

Inhalt

- · Volkswirtschaftliche und betriebswirtschaftliche Aspekte des Dienstleistungsbereichs
- Strategische Entscheidungsbereiche in Dienstleistungsunternehmen
- · Leistungserstellung in Dienstleistungsunternehmen
- Informationsverarbeitung und Kommunikation im Rahmen der Leistungserstellung
- · Marketing für interaktionsorientierte Dienstleistungsprozesse
- · Dienstleistungsqualität und Methoden zu ihrer Beurteilung

Ergänzungsliteratur

Ch. Belz, T. Bieger. Dienstleistungskompetenz und innovative Geschäftsmodelle, St. Gallen 2002.

M. Bruhn. Qualitätsmanagement für Dienstleistungen. 2. Aufl. Berlin 1997.

H. Corsten. Betriebswirtschaftslehre der Dienstleistungsunternehmen: Einführung. 2. Aufl. 1990.

A. Lehmann. Dienstleistungsmanagement: Strategien und Ansatzpunkte zur Schaffung von Service... 1995.

H. Meffert, M. Bruhn. Dienstleistungsmarketing: Grundlagen - Konzepte - Methoden. 2. Aufl. Wiesbaden 1997

LV-Schlüssel: [VLIIP1]

Lehrveranstaltung: Energie und Umwelt

Lehrveranstaltungsleiter: N.n. Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1

Semester: ??? Level: ???

Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Umwelt- und Ressourcenökonomik [TVWL4VWL5] (S. 19)

Erfolgskontrolle

n.n.

Voraussetzungen

n.n.

Bedingungen

n.n.

Lernziele

n.n.

Inhalt

n.n.

Lehrveranstaltung: Naturinspirierte Optimierungsverfahren LV-Schlüssel: [xNatAlgo]

Lehrveranstaltungsleiter: Jürgen Branke Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 3 Semester: Sommersemester Level: 4 Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Informatik [TVWL4INFO1] (S. 49), Vertiefungsmodul Informatik [TVWL4INFO2] (S. 52), Wahlpflicht

Informatik [TVWL4INFO3] (S. 55)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

- 1. Verschiedene naturanaloge Optimierungsverfahren kennenlernen: Lokale Suche, Simulated Annealing, Tabu-Suche, Evolutionäre Algorithmen, Ameisenalgorithmen, Particle Swarm Optimization
- 2. Grenzen und Potentiale der verschiedenen Verfahren erkennen
- 3. Sichere Anwendung auf Praxisprobleme, inclusive Anpassung an das Optimierungsproblem und Integration von problemspezifischem Wissen
- 4. Besonderheiten multikriterieller Optimierung kennenlernen und die Verfahren entsprechend anpassen können
- 5. Varianten zur Berücksichtigung von Nebenbedingungen kennenlernen und bedarfsgerecht anwenden können
- 6. Besondere Herausforderungen dynamischer Optimierungsprobleme und beispielhaft Anpassung der Algorithmen kennenlernen
- 7. Aspekte der Parallelisierung, Kennenlernen verschiedener Alternativen für unterschiedliche Rechnerplattformen, Laufzeitabschätzungen durchführen können

Inhalt

Viele Optimierungsprobleme sind zu komplex, um sie optimal lösen zu können. Hier werden immer häufiger stochastische, auf Prinzipien der Natur basierende Heuristiken eingesetzt, wie beispielsweise Evolutionäre Algorithmen, Ameisenalgorithmen oder Simulated Annealing. Sie sind sehr breit einsetzbar und haben sich in der Praxis als sehr wirkungsvoll erwiesen. In der Vorlesung werden solche naturanalogen Optimierungsverfahren vorgestellt, analysiert und miteinander verglichen. Da die Verfahren üblicherweise sehr rechenintensiv sind, wird insbesondere auch auf die Parallelisierbarkeit eingegangen.

Medien

Vorlesungsfolien in PDF-Format, Video-Module zur Vorbereitung auf die Vorlesung, Protokolle der Präsenzveranstaltungen (von Studierenden erstellt, vom Dozenten korrigiert), vertiefende Literatur in Form von Artikeln.

Pflichtliteratur

F. Glover and M. Laguna. "Tabu Search" In: Handbook of Applied Optimization, P. M. Pardalos and M. G. C. Resende (Eds.), Oxford University Press, pp. 194-208, 2002. G. Raidl and J. Gottlieb: Empirical Analysis of Locality, Heritability and Heuristic Bias in Evolutionary Algorithms: A Case Study for the Multidimensional Knapsack Problem. Evolutionary Computation, MIT Press, 13(4), pp. 441-475, 2005.

Ergänzungsliteratur

E. L. Aarts and J. K. Lenstra: "Local Search in Combinatorial Optimization". Wiley, 1997. D. Corne and M. Dorigo and F. Glover: "New Ideas in Optimization". McGraw-Hill, 1999. C. Reeves: "Modern Heuristic Techniques for Combinatorial Optimization". McGraw-Hill, 1995. Z. Michalewicz, D. B. Fogel: "How to solve it: Modern Heuristics". Springer, 1999. E. Bonabeau, M. Dorigo, G. Theraulaz: "Swarm Intelligence". Oxford University Press, 1999. A. E. Eiben and J. E. Smith: "Introduction to Evolutionary Computing". Springer, 2003. K. Weicker: "Evolutionäre Algorithmen". Teubner, 2002. M. Dorigo, T. Stützle: "Ant Colony Optimization". MIT Press, 2004. K. Deb: "Multi-objective Optimization using Evolutionary Algorithms", Wiley, 2003.

Stichwortverzeichnis

e-Business & electronic Marketing, 185

Öffentliches Medienrecht, 161 Ökonomische Anreize in Märkten und Unternehmen, 218 Übung zu Chemische Technologie des Wassers, 145	Econometrics and Risk Management in Finance (Modul), 63 EDV-Vertragsrecht, 167 Effiziente Algorithmen, 236
Advanced Econometrics of Financial Markets, 216	eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel, 319 Einführung in die Logistik (Modul), 66
Algorithmen für Internetanwendungen, 241	Einführung in die Steriltechnik, 137
Allokation und Gleichgewicht (Modul), 21	Eisenbahnbetriebswissenschaften II – Moderne Signalsysteme
Analytische Methoden in der Materialflussplanung, 103	95
Angewandte Informatik I - Modellierung, 176	Elektrische Anlagen- und Systemtechnik II, 155
Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce,	Elektrische Energietechnik (Modul), 70
175	Elektrische Schienenfahrzeuge, 152
Angewandte strategische Entscheidungen (Modul), 16	Elektronische Märkte (Grundlagen), 327
Anwendung der Technischen Logistik am Beispiel moderner	Elektronische Märkte: Institutionen und Marktmechanismen
Krananlagen, 106 Apwendung der Technischen Legistik in der Werensertier, und	329
Anwendung der Technischen Logistik in der Warensortier- und Verteiltechnik, 112	Emissionen in der Umwelt, 279
Applications of Actuarial Sciences I (Modul), 36	Energie und Umwelt, 377
Applications of Actuarial Sciences II (Modul), 37	Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale Entwicklung, 140
Arbeitsgestaltung in der Industrie (Modul), 47	Enterprise Architecture Management, 262 Enterprise Risk Management, 307
Arbeitsrecht I, 165	Entreprise hisk Management, 307 Entrepreneurship und Marketing, 193
Arbeitsrecht II, 173	Entrepreneurship, Innovation und Internationales Marketing
Arbeitswissenschaft I, 281	(Modul), 27
Arbeitswissenschaft II, 282	Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Pra
Assessment, 295	xis, 222
Asset Pricing, 369	Entwicklungen und Aspekte spurgeführter Systeme, 98
Aufbereitung wässriger Lösungen durch Membranverfahren, 147	Erfolgreiche Marktorientierung (Modul), 32 eServices, 323
Aufladung von Verbrennungsmotoren, 115	Europäische Wirtschaftsintegration, 299
Auktionstheorie, 217	Europäisches und Internationales Recht, 172
Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik I (Modul), 64	Experimentelle Wirtschaftsforschung, 215
Ausgewählte Kapitel der Produktionstechnik II (Modul), 65	
Außenwirtschaft, 298	F1 (Finance) (Modul), 24
	F2 (Finance) (Modul), 25
Börsen, 208	F2&F3 (Finance) (Modul), 26
Bau und Instandhaltung von Schienenfahrwegen, 91	Führung von Mitarbeitern / Change Management (Modul), 48
Benefits of Power Electronics/Understanding HVCD and	F&E-Projektmanagement mit Fallstudien, 280
FACTS, 158	Fertigungstechnik, 122
Betrieb im Öffentlichen Verkehrswesen (Modul), 71	Festverzinsliche Titel, 340
Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren und ihre Prüfung, 114	Financial Time Series and Econometrics, 213
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre, 203	Finanzintermediation, 205
Brennstoffe I: Grundlagen, flüssige Brennstoffe, Erdölverabei-	Fortgeschrittene Mikroökonomische Theorie, 221
tung, Biobrennstoffe, 139 Brennstoffe II: Gase und Feststoffe, 138	Gütaryarkabır 02
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Güterverkehr, 93 Geld und Zahlungsverkehr (Modul), 17
Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung I (Modul), 76 Brennstoffe, Umwelt und globale Entwicklung II (Modul), 77	Geldpolitik, 292
Business and IT Service Management, 326	Geldtheorie, 291
business and it Service Management, 320	Gemischt-ganzzahlige Optimierung, 181
Chemische Technologie des Wassers, 144	Geschäftsmodelle im Internet: Planung und Umsetzung, 320
Complexity Management, 255	Geschäftspolitik der Kreditinstitute, 209
Computational Economics, 321	Globale Geschäftsstrategien, 124
Corporate Financial Policy, 202	Globale Optimierung, 180
Current Issues in the Insurance Industry, 311	Grundlagen der Abwasserreinigung, 150
Customer Relationship Management, 334	Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Ver brennungsmotoren, 120
Datenanalyse und Operations Research, 194	Grundlagen der Lebensmittelchemie, 240
Datenbanksysteme, 244	Grundlagen der Personal- und Organisationsentwicklung, 285
Datenbanksysteme und XML, 246	Grundlagen der Technischen Logistik, 108
Derivate, 339	Grundlagen der Verbrennungstechnik, 142
Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme, 250	Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel I
- · · · · ·	133
	· ·

380

Grundlagen der Verfahrenstechnik am Beispiel Lebensmittel II, 134	Marketing und OR-Verfahren, 183 Marketingplanung (Modul), 28
Grundlagen Lebensmittelverfahrenstechnik (Modul), 78	Markovsche Entscheidungsprozesse, 230
Grundlagen Spurgeführter Systeme, 88	Marktforschung (Modul), 29
Grundzüge der Informationswirtschaft, 317	Marktmikrostruktur, 206
	Master Seminar zu Erfolgreiche Marktorientierung, 195
Handels- und Steuerbilanzrecht, 204	Master Seminar zu Marktforschung, 196
Hochspannungsprüftechnik, 159	Master Seminar zu Quantitatives Marketing und OR, 197
Hochspannungstechnik I, 153	Master-Seminar aus Informationswirtschaft, 336
Hochspannungstechnik II, 154	Master-Seminar Marketingplanung, 198
	Master-Seminar zu Entrepreneurship, Innovation und internatio-
Industrielle Arbeitswirtschaft, 283	nales Marketing, 199
Industrielle Produktion II (Modul), 45	Masterarbeit (Modul), 85
Industrielle Produktionswirtschaft II / B, 276	Materialflusslehre, 101
Industrielle Produktionswirtschaft III / C, 277	Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der
Informatik (Modul), 49	Automobilindustrie, 126
Information and Market Engineering (Modul), 43	Mathematische Theorie der Demokratie, 223
Informationstechnologie u. betriebswirtschaftliche Informations-	Mechanische Modelle im Eisenbahnwesen, 96
gewinnung, 186	Methoden der Analyse der motorischen Verbrennung, 117
Innovation und technischer Wandel (Modul), 15	Mikrobiologie der Lebensmittel, 132
Innovationsökonomik, 300	Modelle strategischer Führungsentscheidungen, 272
Insurance Accounting, 370	Modellierung von Betriebsabläufen, 100
Insurance Contract Law, 315	Moderne Marktforschung, 182
Insurance Management I (Modul), 41	Moderne Messtechniken zur Prozessoptimierung, 136
Insurance Management II (Modul), 42	Moderner Zahlungsverkehr, 294
Insurance Marketing, 371	Motorenentwicklung (Modul), 68
Insurance Optimisation, 306	Motorenmesstechnik, 119
Insurance Production, 372	Multidisciplinary Risk Research, 308
Insurance Risk Management, 309	N - 1 - 1 - 0 - 1 - 1 - 0 - 7 - 1
Insurance Statistics, 303	Naturinspirierte Optimierungsverfahren, 378
Insurance Statistics (Modul), 38	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Untersuchung und Be-
Integrierte Produktionsplanung, 123	urteilung von Gewässern, 146
Intelligente Systeme im Finance, 256	Netzökonomie (Modul), 18
International Risk Transfer, 312	Nichtlineare Optimierung, 177
Internationale Finanzierung, 342 Internationale Produktion und Logistik, 129	Operational Pick Management I (Modul) 20
Internationale Währungssysteme, 293	Operational Risk Management I (Modul), 39 Operational Risk Management II (Modul), 40
Internationales Marketing, 188	Operations Management, 229
Interne Unternehmensrechnung (Rechnungswesen II), 200	Optimierung in der Praxis (Modul), 60
IT für Intralogistiksysteme, 109	Optimierung in einer zufälligen Umwelt, 234
IT-Komplexität in der Praxis, 259	Organic Computing, 242
Ti-Nomplexitat in del 1 faxis, 200	Organisationsmanagement, 269
Knowledge Discovery, 252	Organisationstheorie, 270
Kombinatorische Optimierung, 178	Oxidationsverfahren in der Trinkwasseraufbereitung, 149
Kreditrisiken, 341	Oxidation of the invador action of the invador action of the invador
Kundenorientierung im Öffentlichen Verkehr, 94	Patentrecht, 171
,	Personalisierung und Recommendersysteme, 332
Lager- und Distributionssysteme, 111	Personalmanagement I, 286
Lebensmittelkunde und Funktionalität, 131	Personalmanagement II, 287
Life and Pensions, 304	Photovoltaische Systemtechnik, 156
Logistik, 107	Portfolio and Asset Liability Management, 212
Logistik in der Automobilindustrie, 110	Praktikum Betriebliche Informationssysteme, 349
Logistik und Management spurgeführter Systeme (Modul), 72	Praktikum Effiziente Algorithmen, 237
Logistiksysteme auf Flughäfen, 102	Praktikum Intelligente Systeme im Finance, 258
	Praktikum Komplexitätsmanagement, 347
Makroökonomische Theorie (Modul), 22	Praktikum Web Services, 266
Makroökonomische Theorie I, 227	Praktikum Wissensmanagement, 239
Makroökonomische Theorie II, 228	Private and Social Insurance, 373
Management neuer Technologien, 302	Produktionsplanung und -steuerung in der Elektrizitätswirt-
Management of Business Networks, 318	schaft, 278
Management von Informatik-Projekten, 261	Produktionssystem und -technologie der Aggregateherstellung,
Markenrecht, 163	127
Market Engineering: Information in Institutions, 322	Project Work in Risk Research, 316
Marketing und Innovation, 189	Public Sector Risk Management, 314

Qualitätsmanagement, 125	Spezialvorlesung Betriebliche Informationssysteme, 350
Qualitätsmanagement I, 231	Spezialvorlesung Effiziente Algorithmen, 238
Qualitätsmanagement II, 232	Spezialvorlesung Komplexitätsmanagement, 348
Qualitätssicherung in der Lebensmittelverarbeitung, 130	Spezialvorlesung Software- und Systemsengineering, 353
Quantitatives Marketing und OR (Modul), 58	Spezialvorlesung Wissensmanagement, 267
Pochnoracetützte PPS und Prozesseimulation 200	Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unter-
Rechnergestützte PPS und Prozesssimulation, 288 Recht der Informationsgesellschaft (Modul), 81	nehmensführung und IT aus Managementperspekti-
Recht des Informationsunternehmens (Modul), 82	ve, 271
Recht im Öffentlichen Verkehrswesen, 97	Spieltheorie I, 220 Spieltheorie II, 214
Regulierung, 296	Statistical Methods in Financial Risk Management, 211
Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung,	Steuerrecht I, 166
264	Steuerrecht II, 169
Reinsurance, 305	Stochastic Calculus and Finance, 210
Ringvorlesung Produktgestaltung, 135	Stochastische Methoden in Ökonomie und Technik (Modul), 61
Risk Communication, 374	Stochastische Modellierung und Optimierung (Modul), 62
Risk Controlling in Insurance Groups, 310	Stochastische Prozesse, 235
Risk Management of Microfinance and Private Households, 313	Stoffstromanalysen und Life Cycle Assessment, 290
	Strategie, Innovation und Datenanalyse (Modul), 30
Saving Societies, 375	Strategische und innovative Marketingentscheidungen, 190
Scale up in Biologie und Technik, 141	Strategisches Management der betrieblichen Informationsver-
Schienenpersonennahverkehr – spurgebundener Personen-	arbeitung, 263
nahverkehr, 99	Strategisches Management und Organisation (Modul), 34
Semantic Web Technologies I, 253	Supply Chain Management, 105
Semantic Web Technologies II, 254	
Seminar Betriebliche Informationssysteme, 354	Technik spurgeführter Systeme (Modul), 73
Seminar Effiziente Algorithmen, 355	Technische Logistik und Logistiksysteme (Modul), 67
Seminar in Finance, 207	Telekommunikationsrecht, 168
Seminar Industrielle Produktion, 362	Limited December 1411, 000
Seminar Informationswirtschaft , 363	Umwelt und Ressourcenpolitik, 226
Seminar Komplexitätsmanagement, 356	Umwelt- und Ressourcenökonomik (Modul), 19 Umweltökonomik und Nachhaltigkeit, 225
Seminar Service Science, Management & Engineering, 325 Seminar Stochastische Modelle, 365	Umweltrecht, 164
Seminar Systemdynamik und Innovation, 364	Umweltverträgliche Erzeugung von elektrischer Energie/ Wind-
Seminar Wissensmanagement, 357	kraftanlagen, 157
Seminar zum Insurance Management, 358	Unternehmensführung (Modul), 35
Seminar zum Operational Risk Management, 359	Unternehmensführung und Strategisches Management, 268
Seminar zur Arbeitswissenschaft, 361	Unternehmensplanung und OR, 184
Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung, 367	Urheberrecht, 162
Seminar zur kontinuierlichen Optimierung, 179	,
Seminar zur Risikotheorie und zu Aktuarwissenschaften, 360	Valuation, 201
Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie, 368	Verbrennung und Umwelt, 143
Seminar: Unternehmensführung und Organisation, 274, 275	Verbrennungsmotoren (Modul), 69
Seminararbeit " Produktionstechnik", 128	Verbrennungsmotoren A, 113
Seminarmodul (Modul), 83	Verbrennungsmotoren B, 118
Seminarpraktikum Knowledge Discovery, 265	Verhaltenswissenschaftliches Marketing, 191
Service Engineering (Modul), 44	Verhaltenswissenschaftliches Marketing und Datenanalyse
Service Innovation, 324	(Modul), 31
Service Management, 376	Verkehrsbedienungsanlagen, 92
Service Management (Modul), 46	Verkehrsplanung, 89
Service Network Coordination, 351	Verkehrssystemplanung, 87
Service-oriented Computing 1, 260	Verkehrstechnik und –telematik, 90
Service-oriented Computing 2, 352	Verkehrswesen, 86 Verkehrswesen Ia (Modul), 74
Sicherheitstechnik, 104	Verkehrswesen Ib (Modul), 75
Simulation I, 233	Verteilte Datenbanksysteme: Basistechnologie für eBusiness,
Simulation von Spray- und Gemischbildungs-prozessen in Verbrennungsmotoren, 116	245
	Vertiefung in Privatrecht, 170
Social Choice Theorie (Modul), 23 Software Engineering, 248	Vertiefung Lebensmittelverfahrenstechnik (Modul), 79
Software Engineering, 246 Softwaretechnik, 160	Vertiefungsmodul Informatik (Modul), 52
Softwaretechnik: Qualitätsmanagement, 249	Vertiefungsvorlesung in Makroökonomischer Theorie, 224
Sorptionsverfahren bei der Wasserreinigung, 148	Vertragsgestaltung, 174
Soziale Beziehungen in Unternehmen, 284	J J g,
Sozialnetzwerkanalyse im CRM, 337	Wahlbereich "Fremdsprachen", 344

Stichwortverzeichnis 382

Wahlbereich "Kompetenz- und Kreativitätswerkstätten", 346 Wahlbereich "Kultur - Politik - Wissenschaft - Technik", 343 Wahlbereich "Tutorenprogramme", 345 Wahlpflicht Informatik (Modul), 55 Wandel in der Arbeitswelt, 289 Wasserchemie (Modul), 80 Wasserchemisches Praktikum, 151 Werkzeugmaschinen, 121 Wertorientierte Instrumente der strategischen Konzernführung, Wettbewerb in Netzen, 297 Wirtschaftspolitik, 301 Wirtschaftspolitik (Modul), 20 Wirtschaftstheoretisches Seminar, 366 Wissensmanagement, 251 Wohlfahrtstheorie, 219 Workflow-Management, 247