

Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften studieren

Martin Klarmann, KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften



© Istock.com/ metamorworks

Studiengänge an der Schnittstelle von Wirtschaft und Technologie



Wirtschaftsingenieurwesen: Wirtschaft – Technologie – Informatik

(B.Sc./M.Sc.)

vsI. ab Wintersemester 2026 Industrial Engineering & Management M.Sc.



Wirtschaftsinformatik: Wirtschaft – Informatik – Recht

(B.Sc./M.Sc.)



Digital Economics: Volkswirtschaft – Informatik – Gesellschaft

(B.Sc./M.Sc.)



Wirtschaftsmathematik (M.Sc.)

Studium an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften



- Eine der führenden technologieorientierten Fakultäten für Wirtschaftswissenschaften
- Rund 3.600 Studierende
- Exzellente Forschung in den Wirtschaftswissenschaften und an der Schnittstelle zu den Ingenieurwissenschaften, zur Informatik und zur Mathematik an 9 Instituten mit 39 Professoren und Professorinnen



Gründerspirit

KIT unter den Top 10 der
Gründerhochschulen im
Deutschen Startup-Monitor 2024
Entrepreneurship → Teil des
Studiums



Internationale Ausrichtung

rund 70
Partnerhochschulen in
Europa und weiteren
auch Übersee



Kontakte in die Praxis

... durch Modul **Teamprojekt – Wirtschaft & Technologie**
... **Partnerunternehmen**, mit vielfältigen
Vernetzungsmöglichkeiten
... **Berufspraktikum**



© Istock.com/ metamorworks

Wirtschaftsingenieurwesen

Wirtschaft – Technologie - Informatik

Warum Wirtschaftsingenieurwesen?

Drei zentrale Beobachtungen



Der Erfolg deutscher Unternehmen hängt an technischen Innovationen.



Die Grenzen zwischen Management und Technologie verschwimmen.



Daten werden immer mehr und immer wichtiger.

Was können Sie als Wirtschaftsingenieur/in?

- Sie können Verantwortung in Unternehmen übernehmen, deren Produkte ein tiefes technisches Verständnis erfordern.
- Sie sind mit Ihrer interdisziplinären Ausbildung ideal geeignet für Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Management und Technologie.
- Sie haben ein tiefes quantitativ-methodisches Verständnis, das Sie zur Entwicklung und Nutzung modernster Analyseverfahren befähigt.

Warum Wirtschaftsingenieurwesen am KIT?



Flexibel

- Keine Festlegung auf technischen Schwerpunkt
- Nach Grundlagenprogramm weitgehend freie Auswahl der Inhalte
- Eigene Profilbildung möglich (und nötig)



Digital

- Informatikausbildung wichtiges Element in allen Profilen
- Höherer Anteil als in vielen vergleichbaren Angeboten
- Ideale Vorbereitung auf digitalisierte Welt



Zuhause

- Größte universitäre Ausbildungsstätte für Wirtschaftsingenieurwesen in Deutschland
- Studiengang verankert an „eigener“ Fakultät
- Ausrichtung der Lehrveranstaltungen in Wirtschaft und Informatik auf Vorkenntnisse und Bedürfnisse des Wirtschaftsingenieurwesen

Grundlagenprogramm 1.-3. Semester Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc.



Semester	Leistungs- punkte	Betriebs- wirtschaftslehre	Volkswirtschaftslehre	Informatik	Operations Research	Ingenieur- wissenschaften	Statistik	Mathematik
1 (WS)	28	Management & Marketing 5 LP	Einführung in die Volkswirtschaftslehre 10 LP	Einführung in die Programmierung 5 LP		Werkstoffkunde 3 LP		Mathematik 1 10 LP
2 (SoSe)	34	Finanzierung & Rechnungswesen 5 LP			Grundlagen der Informatik 10 LP	Einführung in das Operations Research 9 LP	Technische Mechanik 3 LP	Einführung in die Statistik 10 LP
3 (WS)	30	Produktion, Logistik & Wirtschafts- informatik 5 LP					Elektrotechnik 3 LP	
					Weiterführende ing. Grundlagen 3 LP			

Vertiefungsprogramm 4.-6. Semester Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc.



Fach	Betriebswirtschaftslehre	Volkswirtschaftslehre	Informatik	Operations Research	Ingenieurwissenschaften	1. Wahlmodul	2. Wahlmodul
Optionen (1 aus...)	20 Module	5 Module	1 Modul	3 Module	24 Module	44 Module BWL/ING	Freie Wahl
Bsp.-Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controlling ▪ Energie-wirtschaft ▪ Essentials of Finance ▪ Grundlagen des Marketing ▪ Information Systems ▪ Personal und Organisation ▪ Strategie ▪ ... 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Angewandte Mikro-ökonomik ▪ Finanz-wissenschaft ▪ Statistik und Ökonometrie ▪ Wirtschafts-politik ▪ Wirtschafts-theorie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programmie-rung komm. Systeme (Java) ▪ Anwendungen der Künst-lichen Intelli-genz ▪ Informations-sicherheit ▪ Internet Computing 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anwendungen des Operations Research ▪ Methodische Grundlagen des OR ▪ Optimierung unter Unsicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrische Energienetze ▪ Fahrzeug-technik ▪ Grundlagen des Bau-betriebs ▪ Maschinen-konstruktion ▪ Mikrosystem-technik ▪ Technische Logistik 	Siehe BWL/ING	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BWL ▪ VWL ▪ Informatik ▪ Operations Research ▪ ING ▪ Recht ▪ Soziologie ▪ Statistik

Beispielhafte Vertiefungsprofile



KI in Unternehmen

Zum Beispiel:

- Informationssysteme & Digital Business (BWL)
- Datenbanksysteme (Informatik)
- Anwendungen der KI (Informatik)



Produktion und Entwicklung von Fahrzeugen

Zum Beispiel:

- Industrielle Produktion (BWL)
- Fahrzeugtechnik (ING)
- Fahrzeugentwicklung (ING)
- Fahrzeugeigenschaften (ING)



Energie/Umwelt

Zum Beispiel:

- Energiewirtschaft (BWL)
- Produktion und Nachhaltigkeit (BWL)
- Elektrische Energienetze (ING)
- Optimierung unter Unsicherheit (OR)
- Wettbewerb in Netzen (VWL)

Was ist Ihr Profil aus fast drei Millionen Möglichkeiten?

Was kommt nach dem Studium?

- Seit 2009 unter den Top 3 im  **Wirtschafts -
Woche** Ranking

(Jährliche deutschlandweite Befragung von Personalverantwortlichen)

- Top 5 Betätigungsfelder:
(Absolventenbefragung Master 2022)

- Unternehmensberatung
- Projektmanagement
- Einkauf/Logistik/Vertrieb
- Softwareentwicklung/Programmieren
- Forschung und Entwicklung

- 85% der Absolventen haben mit Abschluss des Studiums oder bis zu drei Monaten nach dem Studium einen Job

- Durchschnittlich dauert die Jobsuche 1,75 Monate

Ein paar mehr oder weniger typische Absolventinnen/en

Kurz nach dem Abschluss

- Executive Assistant to the CEO, PTV AG
- Automotive Consultant, SAP
- Product Manager, DigitalService4Germany
- Requirements Managerin, Volkswagen AG

Lange nach dem Abschluss

- Mitglied Management-Board, MAHLE
- CEO, Dr. Oetker
- CEO, Lufthansa
- COO, Marvel Fusion



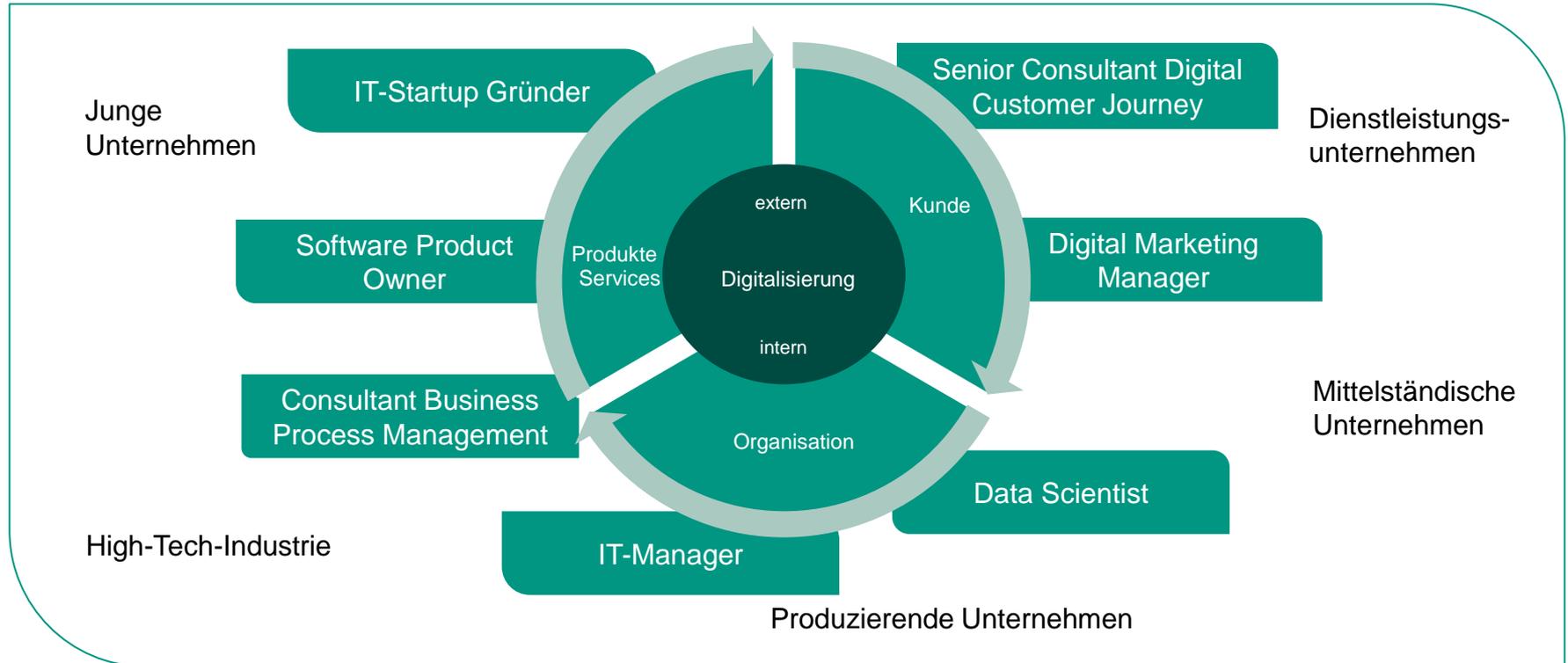
Wirtschaftsinformatik

Wirtschaft – Informatik - Recht

Grundlagenprogramm 1.-4. Semester Wirtschaftsinformatik B.Sc.

Semester	Leistungs- punkte	Wirtschafts- informatik	Informatik	Mathematik	Wirtschafts- wissenschaften	Rechtswissenschaften
1 (WS)	33	Wirtschaftsinformatik I 4LP	Grundbegriffe der Informatik 6 LP	Mathematik I 8 LP	Volkswirtschaftslehre 5 LP	Einführung in das Privatrecht 5 LP
			Programmieren 5 LP			
2 (SoSe)	29,5	Wirtschaftsinformatik II 4LP	Algorithmen I 6 LP	Mathematik II 8 LP	Einführung in das Operations Research 9 LP	Wirtschafts- privatrecht 9 LP
3 (WS)	28,5		Theoretische Informatik 6 LP	Einführung in die Statistik 10 LP		
			Angewandte Informatik 8 LP			
4 (SoSe)	30		Datenbanksysteme 4 LP	Betriebs- wirtschaftslehre 8 LP	Ver- fassungs- und Ver- wal- tungs- recht 6 LP	
			Einführung in Rechnernetze 4 LP			
			Softwaretechnik I 6 LP			

Vielfältige Betätigungsfelder für Wirtschaftsinformatiker/innen



Warum Digital Economics am KIT?



Digital

- Digitale Fragestellungen und Methoden im Fokus
- Informatik Teil des Grundlagenstudiums
- Ideale Vorbereitung auf digitalisierte Welt



Zukunftsorientiert

- Gewappnet für aktuelle Fragestellungen der voranschreitenden Digitalisierung
- Eigene Profilbildung im Vertiefungsstudium möglich
- Praxisbezug durch Teamarbeit



Innovativ

- Interdisziplinärer Studiengang
- Neben ökonomischem Wissen, werden auch Kompetenzen in Gesellschaftswissenschaften (Recht, Soziologie, Ethik) vermittelt

Studienplan Digital Economics, B.Sc.

Sem	LP	Digital Economics	VWL	BWL	Informatik	Mathematik	Statistik & Ökonometrie	Operations Research	Gesellschaftswissenschaften	Wahlbereich	Bachelorarbeit
1	31	Introduction to Digital Economics 6 LP	Einführung in die VWL 10 LP	Management & Marketing 5 LP	Einführung in die Programmierung 5 LP	Mathematik I 8 LP			Rechtliche Aspekte der Digitalisierung 9 LP		
2	33			Finanzierung und Wirtschaftsinformatik 5 LP	Grundlagen der Informatik I 5 LP	Mathematik II 8 LP	Einführung in die Statistik 10 LP	Einführung in das Operations Research 5 LP			
3	29	Topics in Digital Economics 9 LP	Wahlmodul VWL 9 LP						Digitalisierung und Gesellschaft 9 LP		
4	29	Digital Financial Economics 9 LP			Angewandte Informatik & KI 9 LP	Einführung in die Ökonometrie 5 LP					
5	28								1 Wahlmodul 9 LP		
6	30								1 Wahlmodul 9 LP		
	180	24	19	10	19	16	15	5	18	42	12

Berufsperspektiven

■ Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Digital Economics....



... sind in der Lage Prozesse der **Digitalisierung** zu analysieren



.... verfügen über fundierte **methodische** Kenntnisse in Mathematik, Statistik, Ökonometrie, Operations Research, Volks- und Betriebswirtschaftslehre, Informatik und Recht.



... verfügen über vertiefte **Kompetenzen** in den Gebieten Digital Economics, Financial Digital Economics, Volkswirtschaftslehre, angewandte Informatik mit maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz, sowie Digitalisierung und Gesellschaft mit ethischen und soziologischen Aspekten der digitalen Transformation.



... können Ihr Wissen in allen Bereichen der **öffentlichen Verwaltung**, in **Nicht-Regierungsorganisationen** sowie in allen von der Digitalisierung geprägten Bereichen der **Privatwirtschaft** einbringen.

Fakultätspartner



Partner KIT-Studiengang Wirtschaftsinformatik & Wirtschaftsingenieurwesen



Netzwerkpartner



WiWi Wege ins Ausland



Blick auf Grenoble

**Auslandssemester
Europa** über Erasmus +

EUCOR: Studium an 5
Universitäten am
Oberrhein

- Universität Basel
- Universität Karlsruhe
- Universität Haute-
Alsace
- KIT
- Universität Straßburg

**Lehrstuhlfach-
kooperation:**

- Asien
- Australien
- Russland
- USA

**Doppelmaster-
programm** in
Frankreich: Grenoble
INP - Génie Industriel



Foto: Karlsruher Institut für
Technologie

**Auslandssemester
Übersee**



Weiter Informationen:
[https://www.wiwi.kit.edu/Outgoing
Students.php](https://www.wiwi.kit.edu/OutgoingStudents.php)



Foto: Karlsruher Institut für Technologie

Weitere Informationen



www.wiwi.kit.edu



<http://www.wirtschaftsinformatik.kit.edu>



[@kitwiwi](https://www.instagram.com/kitwiwi)



[KIT Fakultät für
Wirtschaftswissenschaften](#)



[KITwiwi](#)

Instagram, LinkedIn, YouTube Icons made by Freepik from flaticon.com