

HiWi (m/w/d)

Forschungsgruppe Entwicklungsmethodik und -management

Kontakt

M.Sc. Jonas Heimicke
jonas.heimicke@kit.edu

Beginn: ab sofort

Umfang: 20-40h

HiWi-Tätigkeit: Umsetzung eines Webservice zur softwaregestützten, situationsspezifischen Auswahl moderner, agiler Engineering Methoden im Advanced Systems Engineering (ASE)

Bei der Entwicklung komplexer technischer Systeme (Produkte) arbeiten unterschiedliche Akteure unternehmensintern und -übergreifend zusammen. Für die Gestaltung der Zusammenarbeit und zur Steuerung des Entwicklungsfortschritts kommen vermehrt agile Systems Engineering Methoden zum Einsatz. Es ist hier erfolgsentscheidend, situationsspezifisch und bedarfsgerecht passende Methoden für ein Agile Systems Engineering auszuwählen und anzuwenden. Wie bei der Vielzahl existierender Methoden die passende mithilfe softwaregestützter Algorithmen gefunden werden kann, ist momentan ein Forschungsschwerpunkt am IPEK.

Ziel ist es, einen Webservice zu entwickeln und umzusetzen, der anhand situationsspezifischer Eingabe von Informationen bzgl. des Entwicklungskontexts sowie der Organisation softwaregestützt geeignete Agile Systems Engineering-Methoden aus einer Datenbank anbietet und Hilfestellung bei der entsprechenden Methodeneinführung leistet.

Aufgabe

- Verschiedene Inkremente des Webservices zur Hilfestellung bei der Einführung von agilem Systems Engineering programmieren
- Im agilen Projektteam entwickeln Sie die softwaregestützten Methodenauswahl weiter
- In Projekttreffen stellen Sie den Projektpartnern Ihre Arbeit vor
- In Workshops mit den Projektpartnern erarbeiten Sie Anregungen für das weitere Vorgehen

Was wir Ihnen bieten

- Umfangreiche Einarbeitung und Betreuung
- Verantwortung im Arbeiten mit dem Kooperationspartner und der Projektarbeit
- Hoher Praxisbezug und Kontakt zu erfahrenen Ingenieuren

Profil

- Studium der Ingenieurwissenschaften (Mach., MIT, Wiwi) sowie Informatik
- Programmierkenntnisse (PHP, MySQL und JavaScript wünschenswert)
- Gute Selbstorganisation
- Gute Kommunikationsfähigkeit
- Strukturierte Arbeitsweise

Kooperationspartner

- Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus verschiedenen Bereichen