

Hiwitätigkeit

Aushang ab: 26.11.2021
Aushang bis: 28.02.2022
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

M.Sc. Jonas Heimicke
Geb. 10.23, Raum 807
Tel.: 0721 – 608 47251
jonas.heimicke@kit.edu

HiWi-Tätigkeit: Praktische Umsetzung eines Webservice zur Empfehlung von modernen und agilen Engineering Methoden im ASE – Advanced Systems Engineering

Bei der Entwicklung komplexer technischer Produkte arbeiten unterschiedliche Akteure unternehmensintern und -übergreifend zusammen. Für die Gestaltung der Zusammenarbeit und zur Steuerung des Entwicklungsfortschritts kommen vermehrt agile Methoden zum Einsatz. Wichtig ist hierbei, dass die genutzten Methoden zu den Anforderungen der Entwicklerteams passen. Wie bei der Vielzahl an Methoden die am besten geeignete mithilfe softwaregestützter Algorithmen gefunden werden kann, ist momentan ein Forschungsschwerpunkt am IPEK.

Ziel ist es, als Teil eines agilen Teams einen Webservice weiterzuentwickeln und im Code zu realisieren, der anhand einer Abfrage von Informationen bzgl. des Entwicklungskontexts softwaregestützt geeignete Agile Systems Engineering-Methoden aus einer Datenbank auswählt und intuitive Hilfestellung bei der entsprechenden Methodeneinführung leistet.



Aufgabe:

Ihre Aufgabe besteht darin, in Zusammenarbeit mit einem agilen Projektteam sowie Partnern aus Forschung und Industrie verschiedene Inkremente für den Webservice zur Hilfestellung bei der Einführung von agilem Systems Engineering umzusetzen. Sie nehmen dabei die Rolle des Programmierers als Teil des Teams ein. In dieser werden Sie die Weiterentwicklung der softwaregestützten Methodenauswahl maßgeblich vorantreiben und einen Proof-of-Concept Prototypen entwickeln. Weiterhin nehmen Sie an Projekttreffen teil, bei denen Sie Ihre Arbeit den Projektpartnern näherbringen und Anregungen für das weitere Vorgehen in Workshops erarbeiten.

Profil:

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