



Innovation und Qualität – Motivation und Engagement

## HiWi (m/w/d)

Forschungsgruppe. Entwicklungsmethodik/ -management

Kontakt

M.Sc. Christoph Kempf

Christoph.Kempf@kit.edu

**Beginn:** ab sofort

**Umfang:** 20-40h

### Unterstützung im Bereich Advanced Systems Engineering (ASE)

Die Digitalisierung wird die soziotechnischen Systeme von morgen entscheidend mitprägen: Zum einen erhöht sich die Komplexität der technischen Systeme, d.h. der Produkte, Produkt-Dienstleistungskombinationen und deren digitaler Abbilder. Zum anderen verändern sich auch die zugehörigen Produktionssysteme und die künftige Arbeitsorganisation. Die Beherrschung dieser Komplexität erfordert eine disziplinübergreifende Herangehensweise. Es bedarf einer systemorientierten und modellbasierten Entwicklungssystematik, die alle Bereiche der strategischen Produktplanung und Produktentstehung inklusive der damit verbundenen Gestaltung der Arbeit, den zugehörigen Dienstleistungen sowie der Betrachtung des gesamten Wertschöpfungssystems umfasst. Das Advanced Systems Engineering (ASE) bietet hierfür neue Lösungsansätze. Das IPEK forscht mit weiteren Partnern an der Entwicklung eines auf soziotechnische Systeme orientierten Rahmens für die Komplexitätsbeherrschung. Gleichzeitig sollen Ergebnisse exemplarisch implementiert werden. Damit soll ein wichtiger Beitrag geleistet werden, um technologische, serviceorientierte und soziale Innovationen für die derzeitige und zukünftige Wertschöpfung nachhaltig zu verbessern.

#### Aufgabe

- Unterstützung bei der Vorbereitung/ Nachbereitung von Workshops und Interviews
- Nutzerzentrierte Entwicklung von Mock-Ups und Prototypen sowie Durchführung exemplarischer Studien
- Implementierung und Tool-Umsetzung von erarbeiteten methodischen Bausteinen

#### 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

- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen in der Produktentwicklung
- Motivation, Engagement und Flexibilität
- Eigenständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse im Umgang mit MS Powerpoint, Word und Excel

#### Kooperationspartner

- Forschungseinrichtungen aus verschiedenen Bereichen