

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 06.07.2018
Aushang bis: 01.09.2018
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

M.Sc. Katharina Dühr
Geb. 10.23, Raum 806
Tel.: 0721 – 608 43953
katharina.duehr@kit.edu

Erstellung eines Frameworks zur Digitalisierung von Entwicklungsmethoden

Moderne Produktentwicklung erfährt eine zunehmende Digitalisierung von Kollaborations- und Arbeitsformen. Entwicklungsmethoden zur Unterstützung von kreativer Lösungssuche oder Entscheidungsfindung sind aktuell noch kaum auf diese Digitalisierung zugeschnitten. Die Bereitstellung dieser Entwicklungsmethoden in digitalisierter Form ermöglicht jedoch eine bedeutend reibungslosere Einbindung in derzeitige, aber vor allem künftige, digitalisierte Arbeitsweisen von Ingenieuren und schafft somit einen entscheidenden Mehrwert für die Produktentwicklung in verteilten Teams.



Aufgabe:

Ihre Aufgabe besteht darin, Entwicklungsteams während eines Entwicklungsprozesses zu begleiten und geeignete Situationen im Entwicklungsprozess zu identifizieren, die durch (teil-)digitalisierte Methoden unterstützt werden könnten. Ausgehend vom Stand der Forschung und den jeweils analysierten Prozessen leiten Sie Beschreibungsparameter für die Methodenanwendung ab um daraus ein Wechselwirkungsmodell zur Beschreibung der Einflussparameter auf den Digitalisierungsgrad von Entwicklungsmethoden zu erstellen.

Profil:

- Sie studieren im Bereich Maschinenbau oder in den Wirtschaftswissenschaften
- Interesse an der Produktentwicklung und dem Innovationsmanagement
- Eigeninitiative
- Kreativität
- Gestaltungswille
- Prozessverständnis
- Fähigkeit des analytischen Denkens sind von Vorteil