

Masterarbeit

Aushang ab: 20.02.2019
Aushang bis: 31.03.2019
Beginn der Arbeit: Ab sofort
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik und -Management

Kontakt

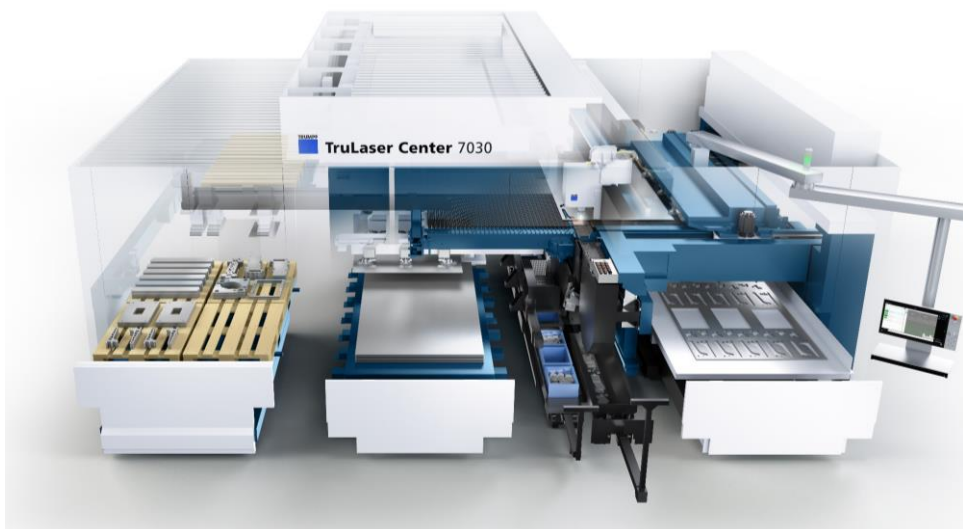
M.Sc. Jonas Heimicke
Geb. 10.23, Raum 808
Tel.: 0721 – 608 47251
jonas.heimicke@kit.edu

Skalierung agiler Methoden im Kontext der Baukastenentwicklung

Agile Methoden unterstützen Entwicklerteams dabei, Änderungen im Entwicklungskontext reaktionsfähig zu begegnen und im Prozess der Produktentwicklung zu berücksichtigen. Dabei hemmen jedoch organisationelle sowie kompetenzbedingte Schnittstellen agile Vorgehensweisen. Um diesen Herausforderungen entgegenzuwirken und agile Vorgehensweisen durchgängig zu implementieren, sind Maßnahmen zur Skalierung der Ansätze notwendig.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe besteht darin, Herausforderungen bei der Skalierung agiler Ansätze bei der TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG zu identifizieren und mit den in der Literatur beschriebenen Herausforderungen zu vergleichen um diese ggf. zu spezifizieren. Basierend darauf entwickeln Sie ein Skalierungsmodell zu Skalierung von Denkweisen, Methoden und Prozessen für die agile Mechatroniksystementwicklung und wenden diese zur Backlogharmonisierung zwischen der Baukastenarchitektur und der Organisationsstruktur bei TRUMPF an. Dabei implementieren Sie ihren Ansatz im Kontext Multiprojektmanagements und prüfen Ihr Modell hinsichtlich seiner Anwendbarkeit.



Profil:

- Sie sind Studierende/r des Maschinenbaus oder der Wirtschaftsingenieurwissenschaften
- Sie haben Interesse an Entwicklungsprozessen im Bereich des Innovationsmanagements
- Sie haben eine schnelle Auffassungsgabe hinsichtlich organisationsstruktureller Aspekte
- Sie haben Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Sie sind kommunikativ und ergreifen Eigeninitiative