Karlsruher Institut für Technologie

IPEK
Institut für Produktentwicklung
am Karlsruher Institut für Technologie

Hiwitätigkeit

Aushang ab:	21.08.2020
Aushang bis:	28.12.2020
Status:	offen
Forschungsgruppe:	NVH und Systemvalidierung

Kontakt

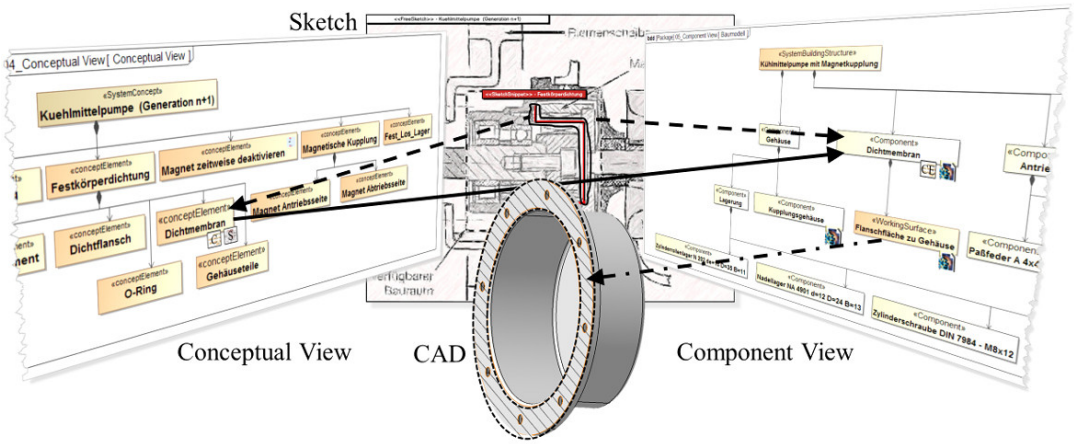
Moritz Wäschle, M.Sc.
Geb. 10.23, Raum 709
Tel.: 0721 – 608 43215
moritz.waeschle@kit.edu

Programmierung in der Produktentwicklung im Kontext von Systems Engineering

Aufgabe:

Im Bereich der Digitalisierung muss eine bedarfsgerechte Produktmodellierung erfolgen. Hierbei kann die aus der Informatik hervorgegangene Sprache Systems Modeling Language eingesetzt werden. Zur Modellierung von Nachvollziehbarkeitsketten in der Produktentwicklung von Bedürfnissen & Anforderungen zu Bauteil & Testfällen bedarf es geeignete Werkzeuge und Schnittstellen. Eine beispielhafte Vorstellung von Toolfunktionalitäten im Bereich Model-Based Systems Engineering finden Sie unter:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLII_0AKRCGLRWiDIFHuLLco-5bLAm1wzy
Ihre Aufgaben sind:

- Programmierung von Kernfunktionalitäten in der Modellierungssoftware Cameo Systems Modeler (Werkzeug: Eclipse, Sprache: Java)
- Programmierung von Schnittstellenfunktionalitäten u.a. an virtueller Softwareumgebung (Sprachen: Python, Java, C, C++)
- Unterstützung von Forschungsarbeiten im Bereich Model-Based Systems Engineering (Werkzeug: Cameo Systems Modeler, Phoenix ModelCenter)



Profil:

- Sie haben gute Kenntnisse und Erfahrung in der Programmierung u.a. mit Java.
- Erfahrungen mit SysML (oder auch UML/UML-Metasprache) sind wünschenswert, jedoch nicht erforderlich.
- Wir erwarten eine selbstständige Arbeitsweise und bieten dafür ein sehr hohes Maß an Flexibilität bezüglich Ihrer Arbeitszeiten.
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse sind erforderlich.

Umfang:

- 10-40h/Monat