

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 25.02.2022
Aushang bis: 01.06.2022
Status: offen
Forschungsgruppe: Advanced Systems Engineering

Kontakt

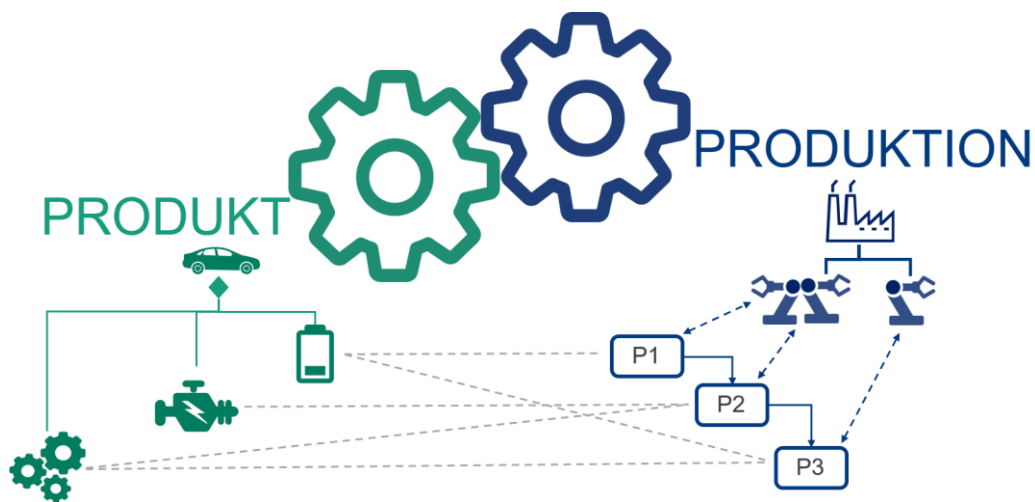
M.Sc. Alex, Martin (IPEK)
Geb. 10.23, Raum 709
Tel.: 0721 – 608 47271
alex.martin@kit.edu

Louis Schäfer, M.Sc. (wbk)
Tel.: +49 1523 9502570
E-Mail: louis.schaefer@kit.edu

Integrierte und modellbasierte Produkt- und Produktionsentwicklung

„Nichts ist so beständig wie der Wandel.“ (Heraklit von Ephesus, 535-475 v. Chr.)

Das Umfeld der industriellen Produktion wird derzeit geprägt von vielfältigen Megatrends. So besteht bspw. der Kundenwunsch nach individuelleren Produkten, der von Produzenten aufgegriffen wird. Hierdurch steigt sowohl die produktseitige als auch die produktionsseitige Komplexität.



Aufgabe:

Besonders der Wiederverwendung von Wissen im Rahmen der integrierten Produkt- und Produktionsentwicklung wird hier hohes Potential zugeschrieben. Im Rahmen dieser Arbeit sollen **Planungsregeln** bei dem Anwendungspartner **BENTELER** formalisiert und modelliert werden. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf der Modellierung von **Abhängigkeiten** zwischen Produkteigenschaften und Produktionsprozessen. Diese dienen in der Folge zur Klassifizierung von **Änderungsfällen** und deren Auswirkungen auf das Gesamtsystem.

Profil:

- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen im Kontext Produkt-Produktionsentwicklung
- Interesse an methodischen Themen im Bereich modellbasierte Systementwicklung
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Kreativität, Motivation, Engagement und Flexibilität
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Fachrichtung: Mach, Wilng, Info, o.ä.