

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 17.05.2023
Aushang bis:
Status: offen
Forschungsgruppe: Konstruktionsmethodik

Kontakt

M.Sc. Jiahang Li
Geb. 10.23, Raum 712
Tel.: 0721 – 608 42375
Jiahang.Li@kit.edu

Literaturrecherche zu Robust Design in der frühen Produktentwicklung

Problemstellung:

Die Robustheit ist einer der wichtigsten Merkmale eines erfolgreichen Produkts. Die frühzeitige Robustheitsbetrachtung ist ein elementarer Grundstein für die effiziente Entwicklung eines robusten Produkts. Ein wenig robustes Konzept kann nie oder nur mit großem Aufwand zu einem robusten Produkt führen. Das Systemverständnis zur robusten Konstruktion stellt daher ein Schlüsselkompetenz eines Produktentwickler dar. Allerdings bleiben Aspekte von Robust Design, trotz des Bewusstseins hinsichtlich der enormen Bedeutung für den Produktentwicklungserfolg, in der industriellen Praxis meist ungenutzt. Es ist zu untersuchen, wie man mit geeigneten Ansätzen sowie Modellbildung das Systemverständnis schon in frühen Phasen der Produktentwicklung gewinnen kann.



Bild: Konsequenzen von unzureichend robusten Konstruktionen

Aufgabe:

- Literaturrecherche zum Thema Robust Design in den frühen Produktentwicklungsphasen
- Vergleich und Bewertung der bestehenden Ansätze für Robust Design
- Anwendungsanalyse der Ansätze für unterschiedliche Ausgangslagen in der Produktentwicklung

Profil:

- Sie studieren Maschinenbau oder Mechatronik.
- Sie arbeiten zielstrebig und selbstständig.
- Sie interessiert, wie Produkte zuverlässig funktionieren und wie man das schon möglichst früh sicherstellen kann.

Dann melden Sie sich gerne bei mir.

Jiahang.li@kit.edu