

# Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 17.02.2023  
Aushang bis: 30.11.2023

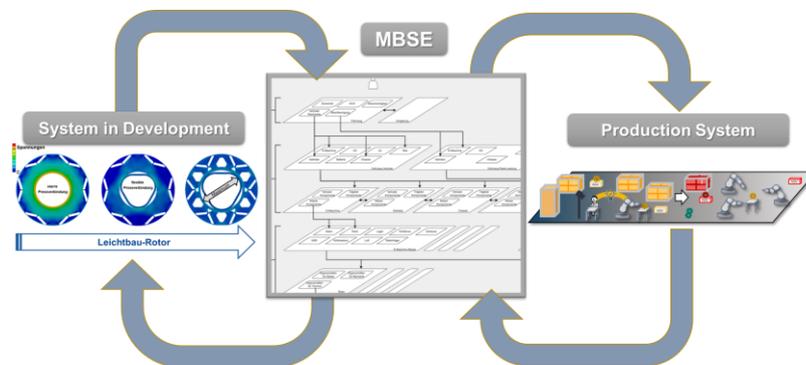
Status: offen  
Forschungsgruppe: Antriebstechnik

## Kontakt

Oussama Oualha M. Sc.  
Geb. 50.33, Raum 107  
Tel.: 0721 608-45486  
[oussama.oualha@kit.edu](mailto:oussama.oualha@kit.edu)

## Tool- und Methodenentscheidungen zur Modellbasierung in der Entwicklung von Elektromotoren

Im Forschungsprojekt fedeRo werden federnde Rotorkomponenten für einen E-Motor entwickelt. Die hohe Systemkomplexität und Interdisziplinarität von Systemen mit Prozessen, Methoden und Tools werden effektiv mit Model-based Systems Engineering (MBSE) beherrscht. Im Kern dieser Arbeit wird deshalb untersucht, welche Anforderungen das Projekt an MBSE-Tools für die Systemmodellierung erhebt und nach welchen Kriterien ein geeignetes MBSE-Tool ausgewählt werden kann.



## Aufgabe:

- Einarbeitung in den aktuellen Stand der Forschung
- Identifizieren und gewichten der Anforderungen an die Umsetzung eines modellbasierten SE-Ansatzes
- Analyse und Auswahl eines geeigneten Softwaretools

## Profil:

- Sie studieren im Bachelor oder Master in einer Ingenieurwissenschaft oder den Wirtschaftswissenschaften
- Vorkenntnisse in Modellierungsprogrammen z.B.: Cameo Systems Modeler, Enterprise Architect sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
- Sie haben Interesse an methodischen Themen im Bereich modellbasierte Systementwicklung
- Sie sind motiviert und ergreifen Eigeninitiative
- Sie haben Spaß am wissenschaftlichen Arbeiten, analytischem Denken und kreativer Lösungsfindung

**Bewerbungen bitte mit Bewerbungsunterlagen (inkl. Lebenslauf und Notenauszug) an die oben genannte Mailadresse senden.**