

## Bachelor-/Masterarbeit

### Modifikation und Sensitivitätsanalyse des Simulationsmodells

Am Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen forschen Wissenschaftler an neuen Antriebs-, Steuerungs- und Assistenzsystemen für mobile Arbeitsmaschinen. Unter Antriebssystemen sind sowohl Fahr-, als auch Arbeitsantriebe zu verstehen; diese werden hydraulisch, mechanisch und auch elektrisch ausgeführt. Im Bereich der Steuerungs- und Assistenzsysteme stehen z. B. Umfelderkennung und innovative Maschinensteuerungen im Fokus.



Bei Interesse melden Sie sich bitte mit den entsprechenden Bewerbungsunterlagen.

#### Aufgaben:

- Recherchieren für das Thema
- Modifikation des Modells in Amesim
- Durchführung der Sensitivitätsanalyse
- Dokumentation der Ergebnisse

#### Beginn und Dauer:

- Ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: 4-6 Monate

#### Voraussetzungen:

- Interesse an mobilen Arbeitsmaschinen, Fahrzeugtechnik
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten
- Kenntnisse in Matlab/Simulink und Amesim von Vorteil
- EDV Kenntnisse (Word, Excel, Power Point...)
- Motivation sowie Freude am selbstständigen Arbeiten

**Ansprechpartner:** M.Sc. Shirui Ouyang, ☎ 0721/6084 5381, ✉ [shirui.ouyang@kit.edu](mailto:shirui.ouyang@kit.edu)

(Bildquelle: <http://www.technikboerse.com/view/gebrauchtmachine/teleskopplader/4781451/claas-scorpion-7040-varipower.html#>)