

## Interne Bachelor- und Master-Arbeiten

**Anmerkungen:** Die unten angegebene Themenliste enthält die Forschungsthemen der Mitarbeiter, die in der Regel in kooperative Forschungsprojekte mit anderen Instituten eingebunden sind. Themenstellungen werden prinzipiell ganzjährig angeboten. Falls Sie Interesse an einer internen Arbeit haben, dann kontaktieren Sie bitte die genannten akademischen Mitarbeiter. Die Bearbeitungszeiten sind nicht fixiert und müssen individuell mit den Mitarbeitern abgestimmt werden. Es wird um eine rechtzeitige Kontaktaufnahme gebeten (1-3 Monate vor Beginn der Arbeit).

Die konkrete Themenwahl ist mit den Mitarbeitern abzustimmen.

### **Finite Element Simulation of the thermo-mechanical behavior of directionally solidified eutectics**

(Finite Elemente Simulation des thermomechanischen Verhaltens von gerichtet erstarrten Eutektika)

Dipl.-Ing. Jürgen Albiez

Kontakt: [juergen.albiez@kit.edu](mailto:juergen.albiez@kit.edu)

### **Micromechanical modeling of steels**

(Mikromechanische Modellierung von Stählen)

M.Sc. Hannes Erdle

Kontakt: [hannes.erdle@kit.edu](mailto:hannes.erdle@kit.edu)

### **Fatigue strength in Abaqus: Implementation of subroutines and comparison of different models**

(Ermüdungsfestigkeit in Abaqus: Implementierung von Subroutinen und Vergleich verschiedener Modelle)

M.Sc. Peter Hölz

Kontakt: [peter.hoelz@partner.kit.edu](mailto:peter.hoelz@partner.kit.edu)

## Externe Bachelor- und Master-Arbeiten

**Ansprechpartner:** Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke  
[thomas.boehlke@kit.edu](mailto:thomas.boehlke@kit.edu)

Für weitere Informationen, siehe Aushänge am Institut für Technische Mechanik (Kontinuumsmechanik), Geb. 10.23, 3. OG.