

# Hiwitätigkeit

Status: offen  
Forschungsgruppe: CAE/Optimierung  
Aushang ab: 27.10.2021

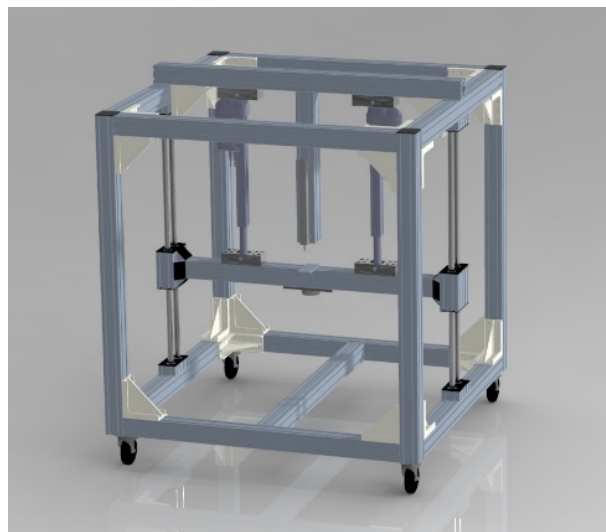
## Kontakt

Berenalp Engürel, M. Sc.  
Geb. 10.23, Raum 711  
Tel.: 0721 – 608 48065  
berenalp.enguerel@kit.edu

## Hiwitätigkeit: Aufbau und Inbetriebnahme eines Prüfstandes

Als Forschungsgruppe im Bereich der CAE/ Optimierung am IPEK beschäftigen wir uns mit der Unterstützung des Produktentwicklers durch computergestützte Methoden und Tools. In einem aktuellen Forschungsprojekt wird eine gekoppelte Topologieoptimierungsmethode für spritzgegossene, kurzfaserverstärkte Thermoplast-Metall-Hybridverbunde entwickelt. Um diese Topologieoptimierungsmethode validieren zu können, wird ein vorhandener Prüfstand (siehe Abbildung) wiederaufgebaut und in Betrieb genommen.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Hiwitätigkeit unterstützen Sie uns bei der Inbetriebnahme des Prüfstandes. Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme werden Sie selbstständig Zugversuche durchzuführen. Neben diesen praktischen Aufgaben könnten Sie nach Interesse auch an die Weiterentwicklung der Topologieoptimierungsmethode mitwirken.



## Aufgaben:

- Unterstützung bei der Inbetriebnahme des Prüfstandes
- Selbstständige Versuchsdurchführung
- Auswertung von Versuchsdaten
- Dokumentation der Ergebnisse

## Profil:

- Grundkenntnisse in technischer Mechanik und Werkstoffkunde
- Selbstständige und stets zuverlässige Arbeitsweise

**Bewerbungen mit Notenauszug und Lebenslauf bitte an**  
**[berenalp.enguerel@kit.edu](mailto:berenalp.enguerel@kit.edu)**