

# Hiwitätigkeit

Aushang ab: Ab sofort  
Aushang bis:

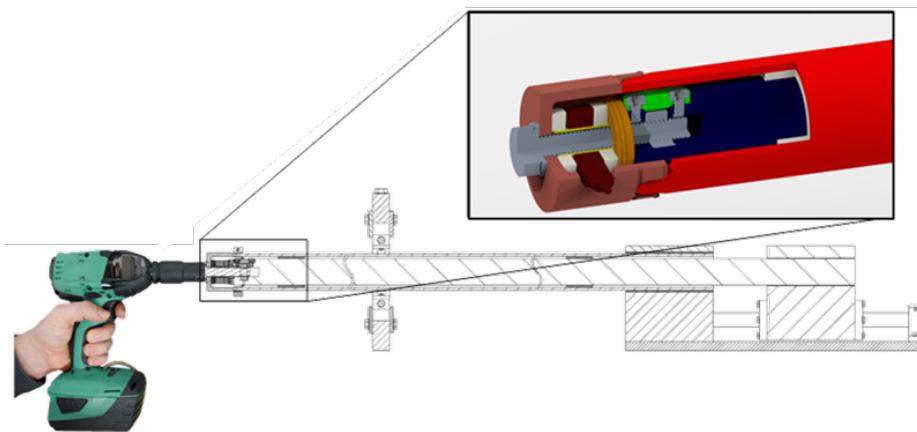
Status: offen  
Forschungsgruppe: MME

## Kontakt

Tobias Kretschmer  
Geb. 10.23, Raum 708  
Tel.: 0721 – 608 47292  
tobias.kretschmer@kit.edu

## Hiwi-Stelle zur Unterstützung bei der experimentellen Untersuchung des Einschraubverhaltens von Schraubenverbindungen

Zur Weiterentwicklung und Beurteilung effizienter Einschraubverfahren wird in Rahmen eines Forschungsprojekt das Einschraubverhalten von Schraubenverbindungen mit unterschiedlichen Anziehungswerkzeugen experimentell untersucht. Dafür steht ein Prüfstand bereit, an dem Schraubverbindungen mit unterschiedlichen Anzugwerkzeugen angezogen werden können. Während des Anziehens werden sowohl die Vorspannkraft in der Schraubverbindung als auch die wirkenden Drehmomente erfasst. Im Anschluss an das Anziehen erfolgt eine Analyse der Oberflächen der verschraubten Platten, um den Einfluss unterschiedlicher Einschraubmethoden auf den Oberflächenverschleiß zu bewerten.



### Deine Aufgaben:

- **CAD:** Unterstützung bei Konstruktion von Anpassungen am Prüfstand
- **Umbauten am Prüfstand:** Aufbau und Inbetriebnahme von Prüfeinrichtungen
- **Experimentelle Untersuchungen:** Planung und Durchführung von Versuchen
- **Datenauswertung:** Analyse und Dokumentation der gesammelten Daten

### Dein Profil:

- **Ausbildung:** Du bist in einem Ingenieursstudiengang im Bachelor oder Master eingeschrieben
- **Grundlagen:** Grundkenntnisse mit dem CAD-Tool Creo oder in MATLAB vorteilhaft

### Was wir dir bieten:

- **Vergütung:** Hiwi-Stundensatz nach Tarif des Landes Baden-Württemberg für 20 bis 85 h/Monat
- **Flexibilität:** Verbinde Arbeit optimal mit deinem Studium durch flexible Arbeitszeiten und -ort.
- **Praktische Erfahrung:** Du gewinnst wertvolle praktische Erfahrung, die nicht nur für deine akademische Entwicklung wichtig ist, sondern auch einen Pluspunkt in deinem Lebenslauf darstellt.

Bei Interesse freue ich mich über deine Nachricht an [tobias.kretschmer@kit.edu](mailto:tobias.kretschmer@kit.edu)