



## ABSCHLUSSARBEIT

(Master of Engineering)

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll ein tribologischer Modellversuch numerisch untersucht werden. Schwerpunkt liegt hierbei auf die Betrachtung von verschiedenen Prozessgrößen und die Übertragung der realen Bedingungen in ein numerisches Modell.

- **Dauer: ab sofort, min. 3 Monate**

### THEMA

## NUMERISCHE UNTERSUCHUNG EINES TRIBOLOGISCHEN PRÜFVERFAHRENS

### IHRE AUFGABEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik
- Werkstoffcharakterisierung für die Prozesssimulation
- Definition der Untersuchungsparameter
- Durchführung der experimentellen Untersuchungen
- Aufbau eines numerischen Modells
- Modellvalidierung
- Interpretation der Versuchsergebnisse
- Ausarbeitung und Dokumentation

### VORAUSSETZUNGEN

- Erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium im Maschinenbau oder Werkstofftechnik
- Masterstudium des Maschinenbaus, der Werkstofftechnik, der Umformtechnik oder vergleichbar
- Vertiefungsfach Umformtechnik oder vergleichbar
- Grundlagen der Konstruktion (CAD-Kenntnisse)
- Grundlagen Prozesssimulation
- Erfahrung mit gängiger Messtechnik
- Gute MS-Office Kenntnisse
- Ausgeprägtes technisches Verständnis
- Strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität
- Teamfähigkeit

**JETZT  
ONLINE  
BEWERBEN**