



THEMA:

**NUMERISCHE UNTERSUCHUNG EINES
TRIBOLOGISCHEN PRÜFVERFAHRENS**

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.

ALLGEMEINES

- **Dauer:** ab sofort, min. 3 Monate
- **Art:** Master of Engineering

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

IHR PROFIL

- 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

METALLE SIND UNSERE WELT!
IHRE AUCH?

**JETZT
ONLINE
BEWERBEN**