



## MASTERARBEIT

# EXPERIMENTELLE VALIDIERUNG EINES TRIBOLOGISCHEN PRÜFVERFAHRENS FÜR DIE KALTUMFORMUNG

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll eine Übertragung der Ergebnisse bzw. Zusammenhänge aus dem Streifenziehversuch auf den Rohrzug untersucht werden. Schwerpunkt liegt hierbei auf die Betrachtung von verschiedenen Prozessgrößen (Flächenpressung, Geschwindigkeiten, Schmierstoffe usw.) auf die Rohrrinnenoberfläche.

**JETZT  
ONLINE  
BEWERBEN!**

### AUFGABEN UND TÄTIGKEITEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik
- Definition der Untersuchungsparameter und Werkstoffcharakterisierung
- Durchführung der experimentellen Untersuchungen für ein Standardverfahren
- Durchführung der experimentellen Untersuchungen für ein neuartiges Prüfverfahren
- Erfassung der Untersuchungsergebnisse
- Ermittlung von Zusammenhängen für beide Prüfverfahren
- 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