



ABSCHLUSSARBEIT

(Master of Engineering)

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit sollen experimentelle und numerische Voruntersuchungen für das Warmfließpressen einer Sonderlegierung durchgeführt werden.

- **Im Bereich Forschung & Entwicklung**
- **Dauer: ab sofort, min. 3 Monate**

THEMA

EXPERIMENTELLE UND NUMERISCHE VORUNTERSUCHUNG ZUM WARM-VOLL-VORWÄRTS-FLIESSPRESSEN EINER SONDERLEGIERUNG

IHRE AUFGABEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik zu den Themen
- Werkstoffcharakterisierung für die Prozesssimulation
- Numerische Parameterstudie zum Voll-Vorwärts-Fließpressen
- Werkzeugkonstruktion und -auslegung der benötigten Aktivteile
- Versuchsdurchführung mit geeigneter Messtechnik und Erfassung der Pressteileigenschaften
- Validierung des Simulationsmodells
- Ausarbeitung und Dokumentation

VORAUSSETZUNGEN

- Bachelor-/Masterstudium des Maschinenbaus, der Werkstofftechnik, der Umformtechnik oder vergleichbar
- Vertiefungsfach Umformtechnik oder vergleichbar
- Grundlagen der Konstruktion (CAD-Kenntnisse)
- Grundlagen Prozesssimulation
- Gute MS-Office Kenntnisse
- Ausgeprägtes technisches Verständnis
- Strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität
- Teamfähigkeit

**JETZT
ONLINE
BEWERBEN**