



ABSCHLUSSARBEIT

(Bachelor / Master of Engineering)

THEMA

**EXPERIMENTELLE UND NUMERISCHE
VORUNTERSUCHUNG ZUM EINHUBIGEN
SCHERSCHNEIDEN MIT GESCHLOSSENER
SCHNITTLINIE EINER NICHT-
EISENLEGIERUNG**

► Im Bereich Forschung & Entwicklung

► Dauer: ab sofort, 6 Monate

**JETZT
ONLINE
BEWERBEN!**

IHRE AUFGABEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik zu den Themen
- Werkstoffcharakterisierung für die Prozesssimulation inklusive Vorversuche zur Modelloptimierung
- Numerische Parameterstudie zum Scherschneiden
- Werkzeugkonstruktion und -auslegung der benötigten Aktivwerkzeuge
- Versuchsdurchführung mit geeigneter Messtechnik und Erfassung der Pressteileigenschaften
- Validierung des Simulationsmodells
- Ergebnispräsentation
- 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