



ABSCHLUSSARBEIT

(Bachelor / Master of Engineering)

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit sollen experimentelle Voruntersuchungen eines einhubigen Scherschneidens durchgeführt werden und mittels der gewonnenen Kenntnisse ein numerische Modell aufgebaut werden.

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

THEMA

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

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

- 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
- Gute MS-Office Kenntnisse
- Ausgeprägtes technisches Verständnis
- Strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität
- Teamfähigkeit

**JETZT
ONLINE
BEWERBEN**