

## Studienarbeit / Abschlussarbeit: Stahlwerkstoffe bewerten und innovative Verarbeitungsprozesse optimieren

In der Abteilung Umformtechnik erfolgt die umformtechnische Beratung der Kunden - vorrangig aus der Automobilindustrie - vor Ort, die Ermittlung verarbeitungsrelevanter Werkstoffkennwerte sowie die Abstimmung zwischen Umformprozess/-verfahren und Werkstoff. Diese Schnittstelle zwischen Werkstoffentwicklung und Verarbeitung beim Kunden bietet, nicht zuletzt durch die Investition in neueste Anlagentechnik (wie z. B. in eine 1000t Try-Out Presse), interessante und herausfordernde Themenbereiche für Sie.

**Einsatzort:** Salzgitter | Niedersachsen

### Ihre Aufgaben

- Durchführung von Umformversuchen zur Werkstoffcharakterisierung inklusive Prozess- und Werkzeuganpassung
- Entwicklung, Auslegung und Optimierung von Versuchswerkzeugen
- Bauteilversuche mit unseren Kunden
- Durchführung von Umformanalysen zur Optimierung des Werkstoffeinsatzes sowie der Umformprozesse
- Mitwirkung bei der Realisierung von Stahlleichtbaulösungen (Höherfeste Stähle, Tailored Blanks, Warmumformung ...)

### Ihr Profil

- Studium des Maschinenbaus / der Werkstoffwissenschaften (Uni/ FH) - mindestens im 4. Semester

**Zeitraum:** mindestens 4 Monate

**Art der Beschäftigung:** Abschlussarbeit, Praktikum, Studienarbeit

**Betreuer/in im Fachbereich:** Herr Dipl.-Ing. Westhäuser, 05341 21-2113; s.westhaeuser@sz.szmf.de

**Kennziffer:** SZMF-ESAU

Klingt das spannend? Dann freuen wir uns auf Ihre Online-Bewerbung!

### Kontakt:

Salzgitter Flachstahl GmbH  
Praktikantenmanagement  
Melanie Komm  
Telefon: 05341 21-3197  
Weitere Stellenangebote des Salzgitter-Konzerns: [www.salzgitter-ag.com/personal](http://www.salzgitter-ag.com/personal)

### Job-ID 56

