

## Praktikum / Abschlussarbeit FEM-Simulationen

Im Bereich der Anwendungstechnik der Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH arbeiten Sie an der Schnittstelle zwischen unseren Kunden aus der Automobilindustrie, den Produktionsbetrieben und dem Verkauf. Innerhalb dieser Arbeitsumgebung bietet sich ein interessanter Themenbereich für Sie.

**Einsatzort:** Salzgitter | Niedersachsen

### Ihre Aufgaben

- FEM-Simulationen zur werkstoff- u. umformgerechten Bauteilgestaltung
- Abschätzung von Herstellbarkeit und Bauteileigenschaften unter der Maßgabe des Leichtbaus und der Kostenreduktion
- Thermo-mechanisch gekoppelte Warmumformsimulation
- Crashesimulation unter Verwendung von Versagensmodellen
- Einsatz neuester Simulations- und Optimierungssoftware aus dem Automobilbereich

### Ihr Profil

- Vordiplom/Bachelorvorlesungen im Studiengang Maschinenbau, weitestgehend abgeschlossen
- sichere PC-Anwenderkenntnisse (Excel, Word, PowerPoint)
- FEM-Kenntnisse von Vorteil (HyperMesh, LS-DYNA)

### Unser Angebot

- Praktikum/Praxissemester mit der
- Aussicht auf anschließender Studienarbeit/ Bachelorarbeit oder Diplomarbeit/ Masterarbeit

**Zeitraum:** mindestens 3 Monate, Beginn nach Absprache

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

**Betreuer/in im Fachbereich:** Herr Dr. Schneider, 05341 21-4793

**Kennziffer:** SZMF/ESAS

Es erwartet Sie ein angenehmes Arbeitsumfeld und eine attraktive Vergütung. Kommen Sie zu uns und bearbeiten Sie zusammen mit unserem Team der SZMF anspruchsvolle Themen und Fragestellungen von Heute und Morgen.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige 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 58**

