

Salzgitter AG - Forschung & Entwicklung, Produktion, Verwaltung



Der Salzgitter-Konzern zählt mit ca. 24.000 Mitarbeitern und rund 9 Mrd. € Außenumsatz im Jahr 2025 zu den führenden Stahltechnologie- und Anlagenbau-Konzernen Europas. Er umfasst weltweit mehr als 150 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktion von Walzstahl- und Röhrenerzeugnissen sowie deren Weiterverarbeitung und dem Handel mit diesen Produkten. Zudem sind wir erfolgreich im Sondermaschinen- und Anlagenbau tätig.

Praktikum / Studienarbeit / Abschlussarbeit „FEM-Simulationen“ (w/m/d)

Als zentraler Forschungsdienstleister der Salzgitter AG ist für die Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH (SZMF) neben der Entwicklung neuer Werkstoff- und Beschichtungssysteme auch die Performance der Stahlfeinbleche im gesamten Anwendungsspektrum der Kunden im Fokus. 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.

Stadt: Salzgitter; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: mind. 3 Monate, gerne länger; Vergütung: 900-1900

Aufgabenbeschreibung

- FEM-Simulationen zur werkstoff- u. umformgerechten Bauteilgestaltung
- Abschätzung von Herstellbarkeit und Eigenschaften von Stahlblechbauteilen
- Thermo-mechanisch gekoppelte Warmumformsimulation
- Crashsimulation unter Verwendung von Versagensmodellen
- Einsatz neuester Simulations- und Optimierungssoftware aus dem Automobilbereich

Erwartete Qualifikationen

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

Unser Angebot

- Anwendungsnahe Forschung mit direktem Praxisbezug
- Enger Kontakt zur Werkstoff- und Prozessentwicklung
- Fundierte Einarbeitung im Umgang mit entsprechender Software
- Mitarbeit in einem kompetenten und erfahrenen Team
- Unterstützung bei der Wohnungssuche
- Kantine direkt im Haus

Bewerbung

Bewerben Sie sich jetzt!

Stelle auf szag.com/karriere mit dem Suchfilter „Praktikum“ oder unter der Stellen-ID „545“ finden und dann online bewerben.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/202960/OSTF/>
Angebot sichtbar bis 15.05.2026

