

# Senior Scientist

## Prozesssimulation mit Materialfokus



ReferenzNr.: MCL\_258

Die **Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL)** ist ein führendes Kompetenzzentrum auf dem Gebiet der Materialforschung und -technologie. Dabei unterstützen wir zahlreiche Unternehmen des Produktionssektors bei der Entwicklung von leistungsfähigen Materialien, Herstellprozessen und Produkten. Durch die gezielte Entwicklung von computergestützten Technologien beschleunigen wir werkstoffbasierte Innovationen, einschließlich der Digitalisierung der Herstellkette sowie von Produkten. Unser Leistungsangebot umfasst kooperative Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit internationalen Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft sowie umfangreiche materialbezogene Beratungs-, Labor- und Simulationsdienstleistungen.

*Sie wollen in einem innovativen und internationalen Umfeld forschen?  
Dann sind Sie genau richtig bei uns!*

### Was benötigen wir...

### Ihre Aufgaben...

- Akademischer Abschluss in Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften, Metallurgie, Physik oder einer ähnlichen Studienrichtung.
- Berufserfahrung auf dem Gebiet der Finite-Elemente-Simulation, vorzugsweise mit DEFORM, Abaqus oder Ansys.
- Gute Programmierkenntnisse in Python, Matlab, Julia oder anderen Sprachen.
- Erfahrung mit Mikrostrukturmodellen und Plastizität von Vorteil.
- Erfahrung mit der Beantragung von geförderten Forschungsprojekten von Vorteil.
- Gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten in Englisch.
- Wissenschaftliche Neugier, Team- und Kommunikationsfähigkeit, Eigeninitiative.

- Finite-Elemente-Analyse auf verschiedenen Längenskalen.
- Entwicklung von Materialmodellen für mikrostrukturelle Veränderungen und plastisches Verhalten von metallischen Werkstoffen.
- Operative Betreuung von Masterarbeiten und Dissertationen.
- Koordination mit anderen numerischen und experimentellen Forschungsgruppen am MCL sowie bei Universitäten und Industriepartnern.
- Beantragung und Leitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten.
- Veröffentlichung von wissenschaftlichen Arbeiten in internationalen Fachzeitschriften und Teilnahme an Konferenzen.

### Unser Angebot



- Flexible Arbeitszeiten
- Weiterbildung



- Home Office
- Mitarbeiter:innen-Events



Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit sofortigem Arbeitsbeginn und einer Entlohnung von zumindest € 3.800,00 brutto pro Monat (40 Std./Woche). Überzahlung ist je nach Qualifikation möglich.

*Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir würden uns freuen, Sie kennen zu lernen!  
Wir möchten vor allem Frauen ermutigen, sich zu bewerben.*

[bewerbung@mcl.at](mailto:bewerbung@mcl.at)