

ReferenzNr.: MCL\_285

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...

- Technisches Studium im Bereich der Materialwissenschaften oder einem vergleichbaren Fach verbunden mit Interesse an Thermodynamik und Kinetik metallischer Werkstoffe
- Grundlegende Programmierkenntnisse in zumindest einer geeigneten Sprache (Python, Java, C, Julia, etc.)
- Selbstständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit, um Ergebnisse in laufende Projekte einzubringen

## Ihre Aufgaben...

- Literaturbasierte Aufarbeitung des Solute-Drag-Effekts bei Ferrit-Austenit-Umwandlungen in niedriglegierten Stählen
- Ermitteln einer effektiven Solute-Drag-Korrektur für bis zu fünf substitutionelle Legierungselemente (z.B. auf Basis des Purdy-Brechet-Modells)
- Bewertung notwendiger (mitunter starker) Modellvereinfachungen unter Berücksichtigung der Komplexität mehrkomponentiger Solute-Drag-Phänomene
- Strukturierte Darstellung der Ergebnisse zur späteren Implementierung in bestehende bzw. in Entwicklung befindliche Simulationsalgorithmen

## Unser Angebot



- Flexible Arbeitszeiten
- Weiterbildung



- Mitarbeiter:innen-Events



Ein befristetes Angestelltenverhältnis von 6 Monaten mit sofortigem Arbeitsbeginn und einer Entlohnung von € 4.880,40 brutto (10,50 Std./Woche).

*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)