

ReferenzNr.: MCL_290

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...

Sie haben einen Masterabschluss in Materialwissenschaft, Computational Materials Science, Physik oder einer verwandten Disziplin erworben oder werden ihn bald erwerben

- Interesse an der Entwicklung computergestützter Materialien und simulationsgetriebener Konstruktion fortschrittlicher elektrokeramischer Materialien und Systeme.
- Erfahrung in Programmierung (z. B. Python)
- Erfahrung in Finite-Elemente-Modellierung (FEM) (z. B. Ansys)
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeiten in einem internationalen Umfeld, Flexibilität sowie sicheres Deutsch und Englisch in Wort und Schrift; chinesische Sprachkenntnisse sind von Vorteil.
- Sie sind motiviert, innovative digitale Ansätze zu entwickeln, die das Design und die Optimierung der nächsten Generation elektrokeramischer Materialien und Komponenten beschleunigen.

Ihre Aufgaben...

- Entwicklung und Anwendung von FEM-Modellen für fortschrittliche elektrokeramische Materialien und Bauteile.
- Multiphysik-Simulation und Leistungsoptimierung.
- Zusammenarbeit mit industriellen und akademischen Partnern u.a. für experimentelle Validierungen
- Verbreitung der Ergebnisse durch wissenschaftliche Publikationen und Konferenzen.
- Forschungsaufenthalt an internationalen Produktionsstandorten des Industriepartners, um praktische Einblicke in Fertigungsprozesse und Anwendungsanforderungen zu gewinnen

Unser Angebot



- Flexible Arbeitszeiten
- Weiterbildung



- Home Office
- Mitarbeiter:innen-Events



- Kooperation mit Firmenradl

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit sofortigem Arbeitsbeginn und einer Entlohnung von zumindest € 52.862,74 brutto pro Jahr (40 Std./Woche). Die Person wird über zwei Dienstverträge - vom MCL und dem Industriepartner - beschäftigt.

*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