

Die Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL) mit ihren 180 hochqualifizierten MitarbeiterInnen unterstützt zahlreiche Unternehmen des Produktionssektors bei der Entwicklung von leistungsfähigen Materialien, Herstellprozessen und Produkten. Durch die gezielte Entwicklung von computergestützten Technologien unterstützt MCL die Beschleunigung von Innovationsprozessen in produzierenden Unternehmen und die Digitalisierung der Herstellkette sowie von Produkten. Das Leistungsangebot umfasst kooperativer Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit (internationalen) Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft sowie umfangreiche materialbezogene Beratungs-, Labor- und Simulationsdienstleistungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n:

Doktorarbeit

Modellbasiertes Design von hochfestem wasserstoffbeständigem Stahl

Referenz-Nr.: MCL_185

Materialentwicklung - Multiskalenmodellierung - Wasserstoffversprödung

Sie wollen genau in diesen Gebieten forschen? Dann sind Sie genau richtig bei uns!

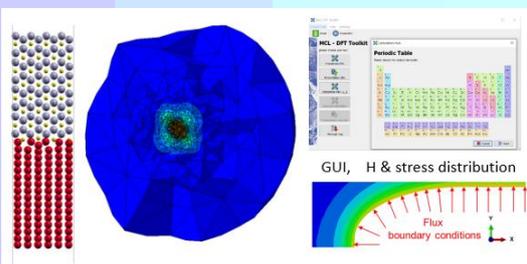
Was benötigen wir?

- Ausbildung an einer technischen Universität (zB.: TU; MUL; JKU) im Bereich Materialwissenschaft, Physik oder vergleichbares / ähnliches
- Programmierkenntnisse (C++, Python, Fortran)
- Interesse an multidisziplinären Ansätzen für die Stahlientwicklung
- Wissenschaftliche Neugier, Teamfähigkeit, Eigeninitiative
- Gute Englisch Kenntnisse (Schrift und Wort)

Wir sind international tätig und arbeiten eng mit unseren Forschungs- und Unternehmenspartnern zusammen!

Ihre Herausforderung?

- Multiskalenmodellierung des Wasserstoffeinschlusses in hochfestem Stahl (DFT, CALPHAD, FEM)
- Entwicklung von Simulationsmodellen zur Beschreibung der Wasserstoff-Mikrostruktur-Wechselwirkung in Stahl
- Verifizieren von Materialdesignkonzepten
- Enge Interaktion mit Industriepartnern
- Präsentation der Ergebnisse auf Konferenzen
- Verfassen von wissenschaftlichen Artikeln in Fachzeitschriften



Unser Angebot:

Ein Angestelltenverhältnis mit sofortigem Arbeitsbeginn und einer Entlohnung von monatlich € 2.928,92 (Dauer der Anstellung 3,5 Jahre).

Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir würden uns freuen, Sie kennen zu lernen!

Materials Center Leoben Forschung GmbH
z.H.: Dr. Vsevolod Razumovskiy
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: bewerbung@mcl.at; www.mcl.at

