

Die Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL) ist ein international positioniertes Forschungsunternehmen im Bereich der Materialforschung. Die Tätigkeitsbereiche des MCL umfassen einerseits die Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten entlang der Wertschöpfungskette (Materialdesign, Materialverarbeitung, Materialeinsatz in innovativen Produkten) sowie andererseits materialbezogene Dienstleistungen (Beratung, Labor- und Simulationsdienstleistungen).

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n:

Dissertation

Hochtemperaturlegierungen auf Basis des High Entropy Konzeptes

Referenz-Nr.: MCL_127

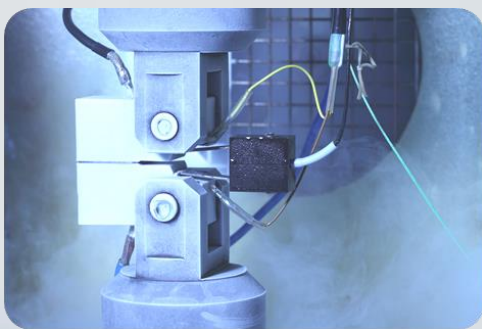
Kreativität - Innovation - Umsetzungswille

Bringen Sie diese drei Eigenschaften mit? Dann sind Sie genau richtig bei uns!

Was benötigen wir?

- Abgeschlossenes Studium (Werkstoffwissenschaften, Metallurgie, technische Chemie etc.)
- Kenntnisse über Materialwissenschaften und Materialentwicklung
- Wünschenswert sind auch Kenntnisse über thermodynamische Berechnungen mittels Thermocalc und über pulver-, sowie schmelzmetallurgische Herstellung von Materialien
- Fließendes Englisch in Wort und Schrift
- Eigeninitiative, Selbstständigkeit, Lernfähigkeit und Entscheidungsfähigkeit
- Dienstreisen zu internationalen Konferenzen sowie zu Versuchen und Meetings

Wir produzieren nicht „vom Band“ - unsere Aufträge sind individuell und einzigartig...



Ihre Herausforderung?

- Auswahl vielversprechender Legierungen aus der Literatur
- Herstellung der Legierungsvarianten in Form von Kleinstschmelzen
- Auswahl des vielversprechendsten Werkstoffkonzepts und Beurteilung der Versuchslegierungen durch Charakterisierung des Gefüges und mechanische Tests
- Detaillierte Untersuchung und Entwicklung der vielversprechenden High-Entropy-Legierung
- Produktherstellung und Funktionsnachweis im Labormaßstab anhand detaillierter mechanischer Tests
- Enge Zusammenarbeit mit dem Simulationsteam bezüglich Modellanpassungen.

Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit Arbeitsbeginn ab Mai 2018 und einer Entlohnung von € 2.794,60.

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

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

