

Die Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL) ist ein international positioniertes Forschungsunternehmen im Feld der Materialforschung. Die Tätigkeitsbereiche des MCL sind langfristige Forschungs- und Entwicklungsprojekte gemeinsam mit ca. 150 nationalen und internationalen Unternehmen und wissenschaftlichen Partnern entlang der Wertschöpfungskette Materialherstellung, Be- und Verarbeitung und Anwendungen sowie Labordienstleistungen für verschiedenste Materialuntersuchungen.

Die durchzuführende Dissertation beschäftigt sich mit der Entwicklung von Legierungen für hochfeste relaxationsbeständige Befestigungselemente, die ohne Schlussvergütung eingesetzt werden können.

Zur Verstärkung unseres Teams wird ein(e) Mitarbeiter(in) mit folgendem Aufgabengebiet bzw. Anforderungsprofil gesucht:

## **Dissertation**

*im Bereich Stahlforschung*

*"Legierungsentwicklung - hochfeste, relaxationsbeständige  
Befestigungselemente"*

Referenz-Nr.: MCL\_111

### **Herausforderungen:**

- *Aufbau eines Grundlagenverständnisses über hochfeste Schrauben und die Umformschritte während der Kaltmassivumformung*
- *Evaluieren von Möglichkeiten um den Herstellungsprozess der Schrauben im Labormaßstab nachzubilden*
- *Analysieren des Einflusses verschiedener Gefügezustände und Wärmebehandlungen sowie herstellungsbedingter Eigenspannungen auf Relaxationseigenschaften*
- *Entwicklung und Charakterisierung neuer Stähle mit höherer Relaxationsbeständigkeit*

### **Anforderungen:**

- *Abgeschlossenes Studium der Werkstoffwissenschaften oder Metallurgie*
- *Kenntnisse im Bereich Materialwissenschaften und Stahlentwicklung*
- *Fließendes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift*
- *Eigeninitiative, Selbstständigkeit, Lernfähigkeit und Entscheidungsfähigkeit*
- *Dienstreisen zu wissenschaftlichen Konferenzen und Versuchen*

### **Randbedingungen:**

- *Betreuung: Dr. Marina Gruber*
- *Bruttomonatsgehalt: € 2.731,00*
- *Arbeitsbeginn: 01.09.2017*
- *Leoben*
- *Angestelltenverhältnis*

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per Post oder Email an:

**Materials Center Leoben Forschung GmbH**  
zH: Dr. Marina Gruber  
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben  
Email: [bewerbung@mcl.at](mailto:bewerbung@mcl.at), [www.mcl.at](http://www.mcl.at)