

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 besondere Stärke des MCL liegt in der interdisziplinären Zusammenarbeit von Experten aus verschiedensten natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtungen bei der Simulation und versuchstechnischen Erprobung.

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

## **Dissertation**

### *Innovative Methoden zur Zustandsüberwachung mechanischer Komponenten*

Referenz-Nr.: MCL\_92

#### **Herausforderungen:**

- *Forschung auf dem Gebiet der Zustandsüberwachung von Maschinenbauteilen und Verkehrsinfrastruktur (Condition Monitoring, Structural Health Monitoring)*
- *Vergleich aktiver und passiver Sensorkonzepte*
- *Entwicklung von Algorithmen zur Zustandsbestimmung aus den Sensorsignalen*
- *Mithilfe bei der Entwicklung eines Technologiedemonstrators*

#### **Anforderungen:**

- *Abgeschlossenes technisches oder naturwissenschaftliches Studium (vorzugsweise Maschinenbau, Elektrotechnik, Physik, Bautechnik, Mathematik)*
- *Kenntnisse in der mathematischen Modellierung technischer (v.a. mechanischer) Systeme und im wissenschaftlichen Rechnen*
- *Kenntnisse in Signalverarbeitung, Statistik, Kontinuumsmechanik und der Methode der Finiten Elemente (FEM) erwünscht*
- *Englisch in Wort und Schrift*
- *Engagement, Problemlösungsfähigkeit, Teamgeist*

#### **Randbedingungen:**

- *Betreuung: Priv.-Doz. Dr. Hans-Peter Gänser*
- *Bruttomonatsgehalt: € 2.731,--*
- *Arbeitsbeginn: ehestmöglich*
- *Leoben*
- *Angestelltenverhältnis*

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

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