

# Dissertation: Entwicklung eines Schadensmonitors für Räder und Schienen



ReferenzNr.: MCL\_256

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 bringen Leidenschaft für die Modellierung von physikalischen Phänomenen mit.
- Sie haben eine technische oder naturwissenschaftliche Ausbildung (FH, TU, MUL etc.) abgeschlossen.
- Freude an der Lösung anspruchsvoller technischer Probleme, analytisches Denken, eine strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist zeichnen Sie aus.
- Sie haben bereits erste Erfahrungen mit Finite-Elemente-Simulationen sammeln können.
- Kenntnisse in Programmiersprachen wie Python, Fortran, Matlab o.ä. sind wünschenswert.
- Sie sind eine neugierige, offene und kommunikative Persönlichkeit.

## Ihre Aufgaben...

- Weiterentwicklung und Adaptierung von Schädigungsmodellen.
- Übernahme von System- und Anlagenanalysen in Schadensvoraussagesoftware.
- Einbindung von Schädigungsmodellen in einen Rad- Schienenmonitor.
- Besichtigungen im Gleis und der Fahrzeuginstandhaltung.
- Koordination von Meetings.
- Organisation von Experimenten zur Materialcharakterisierung.
- Schreiben von Publikationen für internationale „peer-reviewed“ Journale.
- Präsentation der Ergebnisse auf internationalen Konferenzen

### Unser Angebot



- Flexible Arbeitszeiten
- Weiterbildung



- Home Office
- Mitarbeiter:innen-Events



Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit sofortigem Arbeitsbeginn und einer Entlohnung von € 3.277,14 brutto pro Monat (40 Std./Woche).

*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](mailto:bewerbung@mcl.at)