

Die Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL) ist ein weltweit führendes Forschungszentrum auf dem Gebiet der Materialentwicklung und Materialverarbeitung sowie bei der Integration neuer Materialien in neue Produkte, Design und Fertigungsmethoden.

Das MCL ist im COMET-Förderprogramm ein K2-Kompetenztrum mit dem Programminhalt „MPPE - Materials, Processing and Product Engineering“ und führt mit ca. 40 nationalen und internationalen Unternehmen und Forschungsinstitutionen Forschungstätigkeiten durch.

Im betreffenden Projekt wird eine Dissertant(in) gesucht, die sich mit der Belastung von Schienenfahrzeugbrems scheiben während des Bremsprozesses, mit dem Materialverhalten von relevanten Materialien für Brems scheiben unter thermo-mechanischer Belastung und mit der Schädigungsentwicklung im Betrieb beschäftigt. Er werden insbesondere Mitarbeiter(innen) mit folgendem Anforderungsprofil gesucht:

Dissertant(in) im Bereich Maschinenbau

Thermo-mechanische Ermüdung von Brems scheiben

Herausforderungen:

- Analyse der Belastung durch den Bremsprozess (Instrumentierung von Prüfstandversuchen mit Thermoelementen und DMS und Thermokameramessungen)
- Div. Untersuchungen an vorbelasteten und geschädigten Brems scheiben
- Durchführung und Interpretationen von TMF-Versuchen
- Ableitung von Schädigungsmodellen und Anwendung in FE-Modellen mit dem Softwarepaket Abaqus

Anforderungen:

- Absolvent eines technischen Studiums (Universität oder Fachhochschule) (bevorzugte Fachrichtungen: Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften, o.ä.)
- Kenntnisse auf den Gebieten Werkstoffprüfung und Finite Elemente Simulation wünschenswert
- Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, Zielorientiertheit und Problemlösungsfähigkeit

Randbedingungen:

- Betreuung: Prof. Eichlseder, Prof. Ebner
- Zeitraum 3 Jahre
- Arbeitsort Leoben
- Anstellungsverhältnis

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

Materials Center Leoben Forschung G.m.b.H.
z.H. Dr. Werner Ecker
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: werner.ecker@mcl.at, www.mcl.at

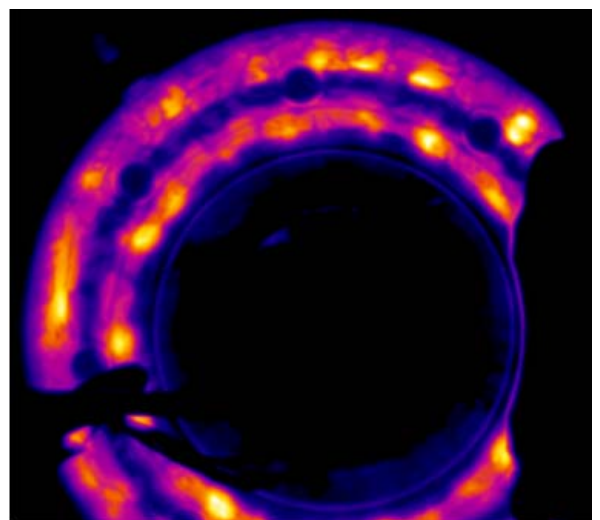


Abb.: Thermokamerabild einer Brems scheibe im Einsatz