

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 rund um die induktive Wärmebehandlung suchen wir eine/n:

DissertantIn im Bereich Stahleentwicklung

Einfluss der induktiven Wärmebehandlung auf lokale Eigenschaftsentwicklung

Referenz-Nr.: MCL_132

Forscherdrang – Experimentiergeist – Selbstständigkeit

Bringen Sie diese drei Eigenschaften mit? Dann lesen Sie weiter!

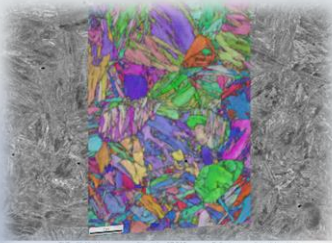
Was benötigen und schätzen wir an Ihnen?

- Ein abgeschlossenes Studium (Werkstoffwissenschaften, Metallurgie, Technische Physik)
- Ihre Kenntnisse über Metallkunde/-physik und (induktive) Wärmebehandlung der Stähle
- Ihren Kooperationswillen mit Kollegen von der Prozesssimulation sowie das Erlernen und Anwenden von thermodynamischen Berechnungstools (Thermocalc, Dictra, Matcalc)
- Ihre Freude am wissenschaftlichen Arbeiten, Ihre Eigeninitiative und die angeregte Kommunikation mit unseren Partnern aus Wissenschaft und Industrie
- Ihr fließendes Englisch findet Anwendung bei der Präsentation Ihrer Ergebnisse bei internationalen Konferenzen und beim Publizieren
- und last but not least Ihre Fokussierung auf wissenschaftlich-anwendungsorientierte Lösungen

Wissenschaftlich fundiert erforschen Sie Lösungen für unsere Industriepartner ...

Ihre Herausforderung?

- Verständnis des Einflusses der induktiven Wärmebehandlung und nachfolgender Prozessschritte auf Anomalien in der Härteverteilung von Vergütungsstahl
- Entwicklung von Methoden zur Laborwärmebehandlung und Ableitung thermophysikalischer Eigenschaften an unserem Induktionsprüfstand
- Erarbeitung des Zusammenhangs Wärmebehandlung-Bearbeitungsprozess-lokale Eigenschaften anhand der Untersuchung der Mikrostruktur (HR-REM, EBSD, ATP, TEM, Synchrotron)
- Kooperation mit dem Simulationsteam hinsichtlich gezielter WBH-Versuche zur Ableitung von Modellanpassungen
- Veröffentlichung Ihrer Ergebnisse in peer-reviewed Journals (2-3 Pub.)



Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit sofortigem Arbeitsbeginn mit einer Entlohnung von € 2.794,60. Neugierig geworden? Mailen Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns Sie kennen zu lernen!



Materials Center Leoben Forschung GmbH
z.H.: DI Petri Prevedel
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: bewerbung@mcl.at; www.mcl.at

