

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 suchen wir eine/n:

Dissertation

Numerische Prozessauslegung für gefüge- und eigenschaftsoptimierte Schmiedeteile aus IN718 für die Luftfahrt

Referenz-Nr.: MCL_130

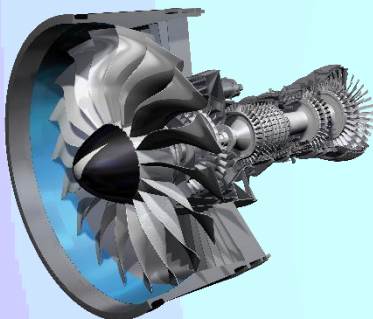
Kreativität – Teamgeist – analytisches Denken

Bringen Sie diese Fähigkeiten mit? Dann sind Sie genau richtig bei uns!

Was benötigen wir?

- Abgeschlossenes technisch-naturwissenschaftliches Studium (Werkstoffwissenschaften, Maschinenbau, technische Physik, etc.)
- Vorerfahrungen mit numerischer Simulation
- Kenntnisse über FE-Simulation und die Verwendung von Subroutinen sind wünschenswert
- Fließendes Englisch in Wort und Schrift
- Eigeninitiative, Selbstständigkeit, Lernfähigkeit und Entscheidungsfähigkeit
- Dienstreisen zu Meetings mit Firmenpartnern und internationalen Konferenzen

Wir sind international tätig und arbeiten eng mit unseren Forschungs- und Unternehmenspartnern...



Die Herausforderungen:

- Planung, Koordination und Auswertung bruchmechanischer Untersuchungen zu IN718
- Erarbeitung und Implementierung von numerischen Modellen zur Korngrößen-, Ausscheidungs- und Festigkeitsentwicklung während des Schmiedens von Bauteilen.
- Erarbeitung und Implementierung von numerischen/statistischen Modellen zur gefügeabhängigen, räumlichen Verteilung von Bruchzähigkeit und Rissfortschrittsverhalten in fertig geschmiedeten Bauteilen.
- Erarbeitung eines Gesamtmodells und Implementierung in DEFORM

Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit Arbeitsbeginn ab Juli 2018 und einer Entlohnung von € 2.794,60. Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir würden uns freuen, Sie kennen zu lernen!

Materials Center Leoben Forschung GmbH
z.H.: Dr. Peter Raninger
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: bewerbung@mcl.at; www.mcl.at

