

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.

Das betreffende Projekt beschäftigt sich mit prozessbedingter Schädigungsentwicklung in Hartmetallfräsworkzeugen für die Zerspanung von Titanlegierungen für den modernen Leichtbau.

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

Dissertation

Finite Elemente Simulation der Titanzerspanung und der damit einhergehenden Werkzeugbelastung und -schädigung

Referenz-Nr.: MCL_107

Herausforderungen:

- *Finite Elemente Modellierung (Abaqus) der Belastungen im Fräsprozess*
- *Entwicklung eines gekoppelten thermokinetik-basierten Verschleißmodells*
- *Virtuelle Experimente zur Analyse des Zusammenhangs Werkstoff- und Prozessparameter mit dem Werkzeugverschleiß*
- *Begleitung von instrumentierten Fräsversuchen zur Modellvalidierung*

Anforderungen:

- *Abgeschlossenes Hochschulstudium (z.B. Werkstoffwissenschaften, Maschinenbau, Fertigungstechnik, Physik, ...)*
- *Kenntnisse auf dem Gebiet Finite Elemente Simulation und Mechanik*
- *Lernfähigkeit, Selbstständiges Arbeiten, Eigeninitiative und Entscheidungsfähigkeit*
- *Dienstreisen zu Projektmeetings und wissenschaftlichen Konferenzen*
- *Englisch in Wort und Schrift*

Randbedingungen:

- *Betreuung: Prof. Thomas Antretter, Dr. Werner Ecker*
- *Bruttomonatsgehalt: € 2.731,00*
- *Arbeitsbeginn: ab sofort*
- *Leoben*
- *Angestelltenverhältnis*

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

Materials Center Leoben Forschung GmbH

zH: Dr. Werner Ecker

Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben

Email: bewerbung@mcl.at, www.mcl.at