

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

Das MCL ist ein K2-Kompetenzentrum auf dem Gebiet „Materials, Processing and Product Engineering“ im Rahmen des COMET-Programmes und führt mit ca. 50 nationalen und internationalen Unternehmen und wissenschaftlichen Partnern mehrjährige Forschungsprojekte durch.

Im betreffenden Projekt wird ein/e Dissertant/in gesucht, der/die gemeinsam mit einem Post-Doc und den Projektpartnerfirmen Untersuchungen der Zusammenhänge zwischen der Mikrostruktur hochfester Stähle und ihrer Bearbeitbarkeit beim Tieflochbohren durchführt. Dazu wurde folgendes Anforderungsprofil erstellt:

Dissertant(in) im Bereich FE-Simulation und Werkstoffanalyse

Analyse der Prozesskette von Hochdruckbauteilen

Herausforderungen:

- Kombination von experimentellen und numerischen Untersuchungen zum Aufbau des detaillierten Verständnisses der Zusammenhänge zwischen der Mikrostruktur hochfester Stähle und ihrer Bearbeitbarkeit beim Tieflochbohren
- Analyse der Einflüsse der Fertigungsprozesse auf die relevante Mikrostruktur von Hochdruckkomponenten aus hochfesten Stählen und
- Definition und Ausarbeitung von Maßnahmen zur Verbesserung des Tieflochbohrverhaltens

Anforderungen:

- Absolvent eines technischen Studiums (Universität oder Fachhochschule) - bevorzugte Fachrichtungen sind Maschinenbau, Metallurgie, Werkstoffwissenschaften und Physik
- Kenntnisse auf den Gebieten Materialwissenschaften und Finite Elemente Simulation wünschenswert
- Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, Zielorientiertheit und Problemlösungsfähigkeit

Randbedingungen:

- Betreuung: Prof. Ebner, Dr. S. Eck
- Zeitraum 3 Jahre
- Arbeitsbeginn: ab 1. August 2010
- Arbeitsort Leoben
- Anstellungsdienstverhältnis

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

Materials Center Leoben Forschung G.m.b.H.
z.H. Dr. Sven Eck
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: bewerbung@mcl.at, www.mcl.at

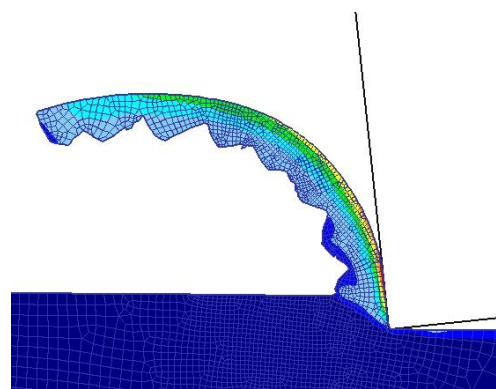


Abb.: FEM simulierter Spanbildungsprozess