

Mitteilungsblatt

der Montanuniversität Leoben



67. Stück

Ausgegeben am 02.04.2019

Studienjahr 2018/2019

103. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie - Referenznummer: 1904WPA

104. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie - Referenznummer: 1904WPB

103. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie - Referenznummer: 1904WPA

1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie voraussichtlich ab 01.08.2019 in einem auf 3,5 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.803,90 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich).

Thema: Eine Schlüsselfrage der Metallurgie und Materialwissenschaft ist es zu verstehen, wie schnell diese Übergänge auftreten und damit die gewünschten Eigenschaften erreicht werden können. Im **ERC Starting Grant TRANSDSIGN** wird die neuartige Technik der ultraschnellen Chip-Kalorimetrie verwendet um diese Phasenumwandlungen zu charakterisieren. Die Methode erlaubt eine in-situ Analyse während des Erwärmens oder Abschreckens mit bis zu 100.000 K/s und basiert auf MEMs Sensortechnologie und geringen Probenmassen. Ziele sind:

- Etablierung der Chipkalorimetrie als Standard für die thermische Analyse von Metallen.
- Verknüpfung mit Verfahren zur Mikrostrukturcharakterisierung

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Doktorat in Metallurgie oder Werkstoffwissenschaften.
- Erfahrungen im Bereich der Kalorimetrie und Atomsondenmikroskopie.
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Die Mitbetreuung von Doktorarbeiten und Publikationstätigkeit werden erwartet.

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

- Grundlegende Deutschkenntnisse sind von Vorteil.

Die Messungen erfolgen an einem neuartigen Chip-Kalorimeter (Flash DSC2+; Mettler Toledo) und unterschiedlichen Mikroskopen. Wir bieten ein innovatives Umfeld für Grundlagenforschung in der Metallurgie. Ansprechpartner: Stefan Pogatscher (stefan.pogatscher@unileoben.ac.at)

Referenznummer: 1904WPA

Ende der Bewerbungsfrist: 07.05.2019

104. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie - Referenznummer: 1904WPB

1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie im Department Metallurgie ab dem voraussichtlich ehestmöglichen Termin in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 2.864,50 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), die tatsächliche Einstufung erfolgt laut etwaiger anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Thema: Nahezu alle Materialklassen zeigen Nicht-Gleichgewichtsphasenübergänge und das Verständnis der Kinetik solcher Übergänge ist eine Schlüsselfrage in der Metallurgie und Materialwissenschaft. Wir bieten eine Doktorarbeit innerhalb des ERC Starting Grants TRANSDSIGN, wo wir Rastertransmissionselektronenmikroskopie (STEM) nutzen, um die Nichtgleichgewichtskinetik von Phasenübergängen in Metallen in-situ zu untersuchen. Ziele der Arbeit sind:

- In-situ Beobachtung von Phasenumwandlungen bis hin zu atomar aufgelöster Darstellung
- Automatische Datenanalyse und Auswertung

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium, vorzugsweise in Metallurgie, Werkstoffwissenschaft, Materialwissenschaft, Chemie oder Physik.
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

- Grundlegende Deutschkenntnisse sind von Vorteil.

Die Messungen erfolgen an einem neuen Thermo Scientific™ TALOS F200X G2 mit verschiedenen in-situ-Haltern in unserer Gruppe und mit aberrations-korrigierten Maschinen extern. Wir bieten ein innovatives Umfeld für Grundlagenforschung in der Metallurgie.

Ansprechpartner: Stefan Pogatscher (stefan.pogatscher@unileoben.ac.at)

Referenznummer: 1904WPB

Ende der Bewerbungsfrist: 07.05.2019

Die Montanuniversität Leoben strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles an und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Frauen werden bei gleicher Qualifikation wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen.

Für Ihre Bewerbung verwenden Sie bitte unser Online Bewerbungsformular auf der Homepage: <http://www.unileoben.ac.at/index.php?id=2780>

Der Rektor:
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. Wilfried Eichlseder

Impressum und Offenlegung (gemäß MedienG):

Medieninhaber, Herausgeber und Hersteller: Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.
Vertretungsbefugtes Organ des Medieninhabers: Rektor Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr.h.c. Wilfried Eichlseder. Verlags- und Herstellungsort: Leoben. Anschrift der Redaktion: Zentrale Dienste der Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.
Unternehmensgegenstand: Erfüllung von Aufgaben gemäß § 3 Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 in der jeweils geltenden Fassung. Art und Höhe der Beteiligung: Eigentum 100%. Grundlegende Richtung: Information der Öffentlichkeit in Angelegenheiten der Forschung und Lehre sowie der Organisation und Verwaltung der Montanuniversität Leoben sowie Veröffentlichung von Informationen nach § 20 Abs. 6 Universitätsgesetz 2002.