

## 114. Stellenausschreibung: Universitätsprofessor\*in für das Fachgebiet Computational Materials Science

Ausschreibung einer Stelle an der Montanuniversität Leoben, Österreich

### Universitätsprofessor\*in

für das Fachgebiet

### Computational Materials Science

gemäß § 98 UG

Am Department Werkstoffwissenschaft ist eine Universitätsprofessur (m/w/d) als zeitlich unbefristetes privatrechtliches Dienstverhältnis zur Montanuniversität Leoben nach Angestelltengesetz in vollem Beschäftigungsausmaß zu besetzen.

An der Montanuniversität Leoben arbeiten Forscher\*innen und Studierende in den Themenschwerpunkten „smart materials“, „advanced resources“ und „sustainable processes“ an nachhaltigen Lösungen für die Welt von morgen – unter dem Motto: *Wo aus Forschung Zukunft wird!* Der Bewerber/die Bewerberin sollte eine Persönlichkeit von wissenschaftlich internationalem Rang sein, der/die das Fach **Computational Materials Science** in Forschung und Lehre vertritt. Der **Forschungsschwerpunkt** des/der Kandidaten/in soll im Bereich der multiskaligen Werkstoffmodellierungsmethoden und des computerunterstützten Materialdesigns liegen. Von dem Stelleninhaber/der Stelleninhaberin wird erwartet, dass er/sie:

- über umfassende Erfahrungen auf dem Gebiet der Werkstoffmodellierungsmethoden, insbesondere mit Hilfe atomistischer Ansätze (e.g. Dichtefunktionaltheorie oder Molekulardynamik), und des computerunterstützten Designs von Struktur- und Funktionswerkstoffen sowie deren Mikrostruktur, Grenz- und Oberflächen verfügt. Erfahrung mit Modellierung auf der Mesoskala ist vorteilhaft, damit Themen wie Plastizität, Gefügestabilität, Grenzflächendesign oder datengetriebene Werkstoffentwicklung behandelt werden können.
- Erfahrung in der Akquise und Koordination von geförderten Projekten, sowie Nutzung von HPC aufweist.
- Erfahrungen in der anwendungsorientierten Forschung mit Industrieunternehmen besitzt, nachgewiesen z.B. durch gemeinsame Veröffentlichungen und Patente.
- zur interdisziplinären Zusammenarbeit insbesondere mit den Instituten und Departments der Montanuniversität bereit ist.
- zur angemessenen Mitwirkung an universitären Organisations- und Verwaltungsaufgaben sowie an Evaluierungen bereit ist.

In der **Lehre** sind die Grundlagen der skalenübergreifenden werkstoffwissenschaftlichen Modellierungsmethoden und des computerunterstützten Werkstoffdesigns vorrangig in den Bachelor- und Masterstudien Werkstoffwissenschaft in deutscher oder englischer Sprache zu vermitteln. Die Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten sowie Dissertationen wird erwartet.

Anstellungserfordernisse sind ein der Verwendung entsprechendes abgeschlossenes inländisches oder gleichwertiges ausländisches Universitätsstudium, ein facheinschlägiges Doktorat, eine

Habilitation, welche das zu besetzende Fach umfasst oder eine gleich zu wertende wissenschaftliche Qualifikation in dem zu besetzenden Fach. Voraussetzungen sind des Weiteren die pädagogische und didaktische Eignung, die Qualifikation als Führungskraft sowie die Beherrschung der deutschen oder englischen Sprache.

Von großer Bedeutung sind Erfahrungen in Aufbau und Leitung einer Arbeitsgruppe, sowie in der Akquirierung und Durchführung von geförderten Forschungsprojekten mit wissenschaftlichen und industriellen Kooperationspartnern. Die Beantragung geförderter Forschungsprojekte wird erwartet. Eine interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Fachkollegen / Fachkolleginnen an der Montanuniversität wird ebenso erwartet.

Die Einstufung und Entlohnung erfolgen entsprechend dem Kollektivvertrag der Universitäten in der Verwendungsgruppe A1. In dieser Einstufung beträgt das kollektivvertragliche Monatsentgelt bei Vollzeitbeschäftigung Euro 6.362,50 (14mal jährlich). Die tatsächliche Entlohnung ist Gegenstand der Berufungsverhandlungen.

Die Montanuniversität strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen.

Bewerbungen mit den unten angeführten Unterlagen sind in englischer Sprache beizulegen:

- Motivationsschreiben
- umfassender Lebenslauf
- vollständige Publikationsliste inklusive Zitierungsstatistik
- Beilage der fünf wichtigsten Publikationen mit maßgeblicher Beteiligung unter Darstellung der Motivation, weshalb diese Publikationen ausgewählt wurden
- Nachweis der angeführten Anstellungserfordernisse
- Darstellung der bisherigen Forschungs- und Lehrtätigkeit
- Auflistung der eingeworbenen Projekte und deren Volumen sowie die Dokumentation ausgewählter einschlägiger Projekte
- Darstellung des Forschungskonzeptes in Hinblick auf die geplante Tätigkeit an der Montanuniversität
- Darstellung des geplanten Lehrkonzepts in Hinblick auf die Lehre an der Montanuniversität
- Darstellung der geplanten Vernetzung innerhalb der Montanuniversität Leoben

Die Unterlagen sind in elektronischer Form bis inklusive **31.01.2025** an den Rektor der Montanuniversität Leoben, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Dr.-Ing.E.h. Peter Moser, Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben, Österreich, zu senden. Bitte laden Sie Ihre Unterlagen als ein zip-file mit dem Filenamen „MUL\_Nachname\_Vorname.zip“ unter folgendem Link hoch:

<https://oc.unileoben.ac.at/index.php/s/4Ra5DQAqu2grJEa>

Weitere Auskünfte erteilt der Vorsitzende der Berufungskommission, Univ.-Prof. Dr. Raul Bermejo, A-8700 Leoben, Österreich, Tel.: +43-3842-402-4100, e-mail: raul.bermejo@unileoben.ac.at, URL: <http://www.unileoben.ac.at>

Der Rektor:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Dr.-Ing.E.h. Dr.h.c. Peter Moser

**Impressum und Offenlegung (gemäß MedienG):**

Medieninhaberin, Herausgeberin und Herstellerin: Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.

Verlags- und Herstellungsort: Leoben. Anschrift der Redaktion: Büro des Rektorates, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.

Unternehmensgegenstand: Erfüllung von Aufgaben gemäß § 3 Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 idgF. 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 idgF. Namen der vertretungsbefugten Organe des Medieninhabers: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Dr.-Ing.E.h. Dr.h.c. Peter Moser, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Helmut Antrekowitsch, Assoz.Prof. Mag. Dr.rer.soc.oec. Christina Holweg, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Prohaska, Dr. Manuela Raith, MBA