

140. Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für eine*n vollbeschäftigte*n wissenschaftliche*n Projektmitarbeiter*in (m/w/d) am Lehrstuhl für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme im Department Werkstoffwissenschaft – Referenznummer: 2502WPA

Die Montanuniversität Leoben ist eine moderne Lehr- und Forschungsstätte und bietet sehr gute Voraussetzungen für Karrieren in wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Berufsfeldern.

1 Arbeitsplatz für eine*n vollbeschäftigte*n wissenschaftliche*n Projektmitarbeiter*in (m/w/d) gelangt am Lehrstuhl für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme im Department Werkstoffwissenschaft ab voraussichtlich 1. März 2025 in einem auf 3 Jahren befristeten Arbeitsverhältnis zur Ausschreibung. Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.714,80 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), die tatsächliche Einstufung erfolgt laut etwaiger anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Forschungsgebiet:

Die Stelle ist in das Forschungsgebiet „Multifunktionale Dünnschichtlegierungen für die Wasserelektrolyse“ eingebunden. Derartige Werkstoffe stellen einen vielversprechenden Ansatz für erneuerbare Energiequellen und zur Reduzierung des Verbrauchs fossiler Brennstoffe dar. Der Fokus der wissenschaftlichen Arbeit ist die kombinatorische Entwicklung neuer gesputterter Dünnschichtlegierungen, die drei bis fünf chemische Elemente enthalten und eine verbesserte katalytische Leistung aufweisen. Die durchzuführenden wissenschaftlichen Arbeiten umfassen die Variation von Zusammensetzung, Morphologie und Nanostruktur durch Prozessparameter und Erarbeitung von Synthese-Aufbau-Eigenschafts-Beziehungen mittels Hochdurchsatz-Synthese und Charakterisierung sowie das Heranziehen von Machine Learning Ansätzen.

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium der Studienrichtungen Werkstoffwissenschaft, Physik, Chemie oder gleichwertig im Sinne der Ausschreibung
- Bereitschaft und Befähigung zur Erstellung von Publikationen und einer Dissertation
- Hohe Motivation und Begeisterung für neue Herausforderungen in der Werkstoffforschung, verbunden mit selbständiger und zielorientierter Arbeitsweise
- Bereitschaft zur Mitarbeit in der Lehre (z.B. Mitbetreuung von Bachelor- bzw. Masterstudierenden)
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Loyalität, Verlässlichkeit, Teamfähigkeit, Belastbarkeit, gute Kommunikationseigenschaften

Aufgabengebiet:

Entwicklung funktionaler dünner gesputterter Schichten mittels kombinatorischer Hochdurchsatz-Synthese und Charakterisierung mit besonderem Schwerpunkt auf der Erarbeitung von Synthese-Aufbau-Eigenschafts-Beziehungen. Implementierung von Machine Learning Ansätzen zur Bewertung der erstellten Legierungszusammensetzungen nach idealen katalytischen Eigenschaften.

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

- Vorkenntnisse im Bereich der plasmaunterstützten Dampfphasenabscheidung von dünnen Schichten
- Erfahrungen in der Charakterisierung von Werkstoffen (z.B. Elektronenmikroskopie, Focused Ion Beam Methoden, Atomsondentomographie, Röntgendiffraktometrie)
- Vorkenntnisse im Bereich Machine Learning

Referenznummer: 2502WPA

Ende der Bewerbungsfrist:04.03.2025

Personen mit Behinderung oder chronischen Erkrankungen, die die geforderten Qualifikationskriterien erfüllen, werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Um eine geschlechtsneutrale Formulierung zu gewährleisten, werden geschlechterspezifische Artikel, Pronomen und Adjektive im Text abgekürzt dargestellt.

Leider können die Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstehen, nicht vergütet werden. Die Aufnahmen erfolgen nach den Bestimmungen des Universitätsgesetzes 2002 (UG) und des Angestelltengesetzes.

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: <https://www.unileoben.ac.at/jobs>

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