

97. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Physikalische Chemie im Department Allgemeine, Analytische und Physikalische Chemie - Referenznummer: 2003WPC

1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in am Lehrstuhl für Physikalische Chemie im Department Allgemeine, Analytische und Physikalische Chemie voraussichtlich ab dem ehestmöglichen Termin in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 2.929,0 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), die tatsächliche Einstufung erfolgt laut etwaiger anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Der Lehrstuhl für Physikalische Chemie der Montanuniversität Leoben besitzt eine international ausgewiesene Expertise in der Entwicklung von keramischen Materialien für zukünftige Anwendungen im Bereich der Energieumwandlung und –speicherung. Eine ausgezeichnete Forschungsinfrastruktur am Lehrstuhl, sowie Kooperationen mit nationalen und internationalen Forschungs- und Industriepartnern gewährleisten das Arbeiten an vorderster Front der Forschung.

Im Rahmen eines neuen FFG-Projektes arbeitet der Lehrstuhl für Physikalische Chemie der Montanuniversität Leoben an der Entwicklung von protonenleitenden Keramiken und der Erforschung von deren grundlegenden Materialeigenschaften. Die Fragestellungen im Projekt sind grundlagenorientiert (Masse- und Ladungstransporteigenschaften, Defektchemie, Mechanismen der Protonenaufnahme bzw. Sauerstoffreduktion) mit Bezug zu Anwendungsaspekten (protonische Festelektrolytbrennstoffzellen (PCFCs) und –elektrolysezellen (PCECs), Membranen zur Wasserstoffseparation). Für dieses Projekt suchen wir eine/n wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter/in zur Verstärkung unseres Teams.

Voraussetzungen:

- Ein für die Verwendung in Betracht kommendes abgeschlossenes technisch/naturwissenschaftliches Masterstudium an einer Universität

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

- Bereitschaft zur Erstellung einer Dissertation
- Selbständiges wissenschaftliches Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich Festkörperchemie/Materialchemie und/oder elektrochemischer Energieumwandlung und Speicherung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit

Schwerpunkt der wissenschaftlichen Tätigkeit:

- Synthese von protonenleitenden Keramiken und Charakterisierung hinsichtlich grundlegenden Materialeigenschaften (Struktur, Phasenzusammensetzung, elektronische Leitfähigkeit, Sauerstoffoberflächenaustausch und Bulkdiffusion), Untersuchungen zur Protonen- bzw. Wasseraufnahme, Bestimmung der kinetischen Parameter für Wasserstoff- (Deuterium) Oberflächenaustausch und Bulkdiffusion), Ableitung von Struktur-Eigenschaftsbeziehungen

Aufgaben:

- Mitarbeit in der Lehre und Forschung des Lehrstuhls
- Mitarbeit bei Prüfungen
- Mitbetreuung von wissenschaftlichen Arbeiten der Studierenden

Referenznummer: 2003WPC**Ende der Bewerbungsbefrist: 10.04.2020**

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.