

**272. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Allgemeiner Maschinenbau im Department Product Engineering**  
**Referenznummer: 2207WPA**

**273. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Erdölgeologie im Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik**  
**Referenznummer: 2206WPR**

**274. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Stahl-Design im Department Werkstoffwissenschaft** **Referenznummer: 2206WPP**

**275. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe im Department Kunststofftechnik**  
**Referenznummer: 2206WPN**

**276. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe im Department Kunststofftechnik**  
**Referenznummer: 2207WPC**

**272. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Allgemeiner Maschinenbau im Department Product Engineering**  
**Referenznummer: 2207WPA**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Allgemeiner Maschinenbau im Department Product Engineering zum ehestmöglichen Zeitpunkt in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis. Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

#### **Aufgaben:**

- Weiterentwicklung der am Lehrstuhl vorhandenen Expertise in der Schwingungsanalyse
- Unterstützung bzw. Durchführung maschinendynamischer und akustischer Untersuchungen zur Detektion von Fehlstellen, Rissen etc.
- Mitarbeit in einer fachübergreifenden Forschungsgruppe (Betriebsfestigkeit & Tribologie); Unterstützung von Lehrtätigkeit an der Universität; sowie
- Fachvorträge und Publikationen im In- und Ausland; Projektmanagement

#### **Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes technisches oder naturwissenschaftliches Universitätsstudium (auf Masterniveau): Maschinenbau, Physik, Mechatronik, etc.
- Motivation, Teamfähigkeit und Selbstständigkeit
- Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Wille zum Verfassen einer Dissertation (Promotion/PhD-Thesis)
-

**Erwünschte Zusatzqualifikation:**

- Kenntnisse im Bereich der naturwissenschaftlichen Simulationstechnik vorzugsweise mit Fokus „Maschinendynamik und Akustik“ und zugehörige experimentelle Erfahrung
- Einschlägige Erfahrung im Bereich der ingenieur-/naturwissenschaftlichen Forschung
- Sehr gute EDV-Kenntnisse
- Wille zur Publikationstätigkeit
- Bereitschaft und Motivation zur Mitarbeit in der Lehre

**Referenznummer: 2207WPA**

**Ende der Bewerbungsfrist: 26.07.2022**

**273. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Erdölgeologie im Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik**  
**Referenznummer: 2206WPR**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Erdölgeologie im Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik zum ehestmöglichen Zeitpunkt in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis. Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

**Aufgabenbereich:**

Die dauerhafte Speicherung von CO<sub>2</sub> im geologischen Untergrund (CCS) ist eine vielversprechende Maßnahme zur Reduktion von Treibhausgasen. Kohle könnte dabei aufgrund ihrer hohen sorptiven Speicherkapazität ein ideales Speichermedium sein. Die Eignung für die Gasinjektion und die langfristige Abscheidung hängt jedoch von mehreren Parametern ab, die im Rahmen einer Projektarbeit zu untersuchen sind:

- Porositätsverteilung der Kohle-Matrix in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der primären organischen Substanz (Ablagerungsmilieu) und der thermischen Reife,
- Permeabilität der Kohle-Matrix und der Klüfte
- Variationen dieser Parameter unter variierenden In-situ-Druckbedingungen sowie als Reaktion auf potentiell induzierte Diagenese-Prozesse.
- Optional werden numerische Methoden für die Modellierung von Szenarien eingesetzt.

Einzusetzende Methoden beinhalten Auflichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie, Computertomographie, Nieder- und Hochdruck Gas-Adsorptionsmessungen.

Übergeordnetes Ziel ist die Erstellung eines konzeptionellen Modells mit den wichtigsten Qualitätsparametern als zukünftiges Bewertungsinstrument für die Eignung bestimmter Kohletypen für die CO<sub>2</sub>-Sequestrierung. Neben bedeutenden Kohlelagerstätten in China, wird auch das Potential von Kohlen in Österreich untersucht werden.

**Voraussetzungen:**

- Ein für die Verwendung in Betracht kommendes abgeschlossenes naturwissenschaftliches Studium (z.B. Geowissenschaften, Materialwissenschaften, Physik, ...)
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit
- Bereitschaft zur Erstellung einer Dissertation

**Gewünschte Zusatzqualifikation:**

- Praktische Erfahrung mit Labortätigkeit

**Referenznummer: 2206WPR**

**Ende der Bewerbungsfrist: 26.07.2022**

**274. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Stahldesign im Department Werkstoffwissenschaft Referenznummer: 2206WPP**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Stahldesign im Department Werkstoffwissenschaft ab ehestmöglichem Termin in einem auf 4 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis. Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Entgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitspezifischer Vorerfahrung)

Das Department Werkstoffwissenschaft betreibt Forschung auf höchstem internationalen Niveau und hat als Ziel, ein vertieftes Verständnis des inneren Aufbaus und den damit verknüpften Eigenschaften von Werkstoffen zu gewinnen. Wir sind ein junges Team, das sich im Bereich der mikrostrukturellen und hochauflösenden Charakterisierung von metallischen Werkstoffen spezialisiert hat und suchen Verstärkung für unser wissenschaftliches Team.

**Aufgabengebiet:**

Forschung und Mitarbeit in der Lehre im Bereich der metallischen Strukturwerkstoffe. Anfertigung einer Dissertation auf dem Gebiet der Stähle und hochfesten Schweißgüter. Durchführung von Grundlagenforschung zur Struktur-Eigenschaftsbeziehungen verschiedener hochfester Schweißgüter und Legierungsentwicklungen zu Optimierung der Verarbeitungssicherheit durch Steigerung der Zähigkeit für verschiedene Schweißzusatzwerkstoffe.

**Voraussetzungen:**

Abgeschlossenes Studium (Dipl.-Ing./MSc) der Werkstoff- oder Materialwissenschaft mit Schwerpunkt Metallkunde & Werkstoffprüfung bzw. einer artverwandten Studienrichtung wie Materialphysik, Physik oder Chemie. Beherrschung der deutschen und englischen Sprache fließend in Wort und Schrift.

**Erwünschte Zusatzqualifikationen:**

Kenntnisse auf dem Gebiet der Wärmebehandlung und Charakterisierung von Schweißgütern mittels Lichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (REM), Rastertransmissionselektronenmikroskopie (STEM), Electron Back Scatter Diffraction (EBSD), Dilatometrie, Hochenergetischen Röntgenbeugung (HE-XRD). Erfahrung in der Anwendung von Methoden der statistischen Versuchsplanung (Design of Experiment).  
Loyalität, Verlässlichkeit, Teamfähigkeit, gute Kommunikationseigenschaften, selbständige und zielorientierte Arbeitsweise und Fähigkeit zur wissenschaftlichen Veröffentlichung.

**Referenznummer: 2206WPP**

**Ende der Bewerbungsfrist: 26.07.2022**

**275. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe im Department Kunststofftechnik**  
**Referenznummer: 2206WPN**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe im Department Kunststofftechnik ab voraussichtlich 01.10.2022 in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis. Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitspezifischer Vorerfahrung.

**Stellenprofil:**

- Herstellung von Phasenwechselmaterialien (PCM) mit verschiedenen Arten von Modifikationen.
- Charakterisierung der strukturellen Eigenschaften, z.B. mit SEM, AFM und Raman-Spektroskopie.
- Charakterisierung der thermischen Eigenschaften von verschiedenen PCM
- Charakterisierung der Langzeitstabilität der hergestellten Materialsysteme
- Bereitschaft zur Mitarbeit und Unterstützung bei administrativen Aufgaben, in Lehre und Forschung.

**Voraussetzungen:**

Abgeschlossenes Masterstudium der Kunststofftechnik, Werkstoffwissenschaften, technische Chemie, Energietechnik oder einer artverwandten technischen Studienrichtung mit guten Kenntnissen in den Bereichen Morphologie und Thermodynamik von Polymeren sowie erste Erfahrungen in der Verarbeitung von Polymeren.

**Erwünschte Zusatzqualifikationen:**

- Erfahrung auf dem Gebiet der Materialphysik.
- Erfahrungen auf dem Gebiet der thermischen Analyse von Polymeren sowie der Strukturanalyse von Polymeren.
- Motivation, ein hohes Maß an Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Organisationsgeschick sowie die Bereitschaft, wissenschaftliche Publikationen zu verfassen, werden vorausgesetzt.
- Bereitschaft zur Ausarbeitung einer Dissertation auf dem Gebiet der Verarbeitungs-, Struktur- und Eigenschaftsbeziehungen von thermoplastischen Mehrphasensystemen.
- Eigeninitiative und verantwortungsbewusstes Handeln.
- Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten.
- Fähigkeit zur Arbeit im Team.

**Referenznummer: 2206WPN**

**Ende der Bewerbungsfrist: 26.07.2022**

**276. Stellenausschreibung - 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe im Department Kunststofftechnik**  
**Referenznummer: 2207WPC**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Senior Scientist (m/w/d) am Lehrstuhl für Physikalische Chemie im Department Allgemeine, Analytische und Physikalische Chemie ab voraussichtlich 01. September 2022 in einem auf 1 Jahr befristeten Arbeitsverhältnis mit der anschließenden Option auf Entfristung. Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Entgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung)

**Aufgaben:**

- Synthese von neuen komplexen Oxidmaterialien (e.g. Perowskite) für die (elektro)chemische Energiekonversion, insbesondere der Umwandlung von CO<sub>2</sub> in chemische Grundstoffe mittels Flammen Sprüh Pyrolyse.
- Strukturelle und Katalytische Charakterisierung sowie Untersuchung von grundlegenden Materialeigenschaften mittels in-situ (operando) Spektroskopischer Methoden (Röntgen Photoelektronen Spektroskopie bzw. Röntgenbeugung).
- Instandhaltung, Wartung und Weiterentwicklung von In-situ Spektroskopischem Equipment (NAP-XPS, XRD). Inklusiv eigenständiger technischer Planung von Erweiterungen (z.B. via CAD-Programme).
- Instandhaltung, Wartung und Weiterentwicklung von elektrochemischen Mess- und Versuchsständen (z.B. Gasanalytik für CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O co-Elektrolyse, Versuchsanlagen für elektrochemische Energieumwandlung)
- (Sicherheits-) Einschulung von Master und PhD-Student\*innen oder Postdocs auf oben genannten Geräten.
- Koordination von Messzeiten auf diesen Geräten (nötige Umbauarbeiten für die jeweiligen spezifischen Konfigurationen dieser Messgeräte) auch für interne Kooperationspartner\*innen an der Montanuniversität
- Eigenständige Weiterentwicklung von spezifischer Steuerungssoftware für in-situ Spektroskopische Equipment und (elektro)katalytischen Reaktoren (z.B. via Labview). Wartung der nötigen EDV-Infrastruktur zum Betrieb dieser Geräte
- Koordination der Vorbereitungsarbeiten für Messzeiten an Großforschungseinrichtungen (z.B. Synchrotron). Technische Leitung dieser Messzeiten an den Großforschungsanlagen vor Ort (z.B. BESSY Berlin, DESY Hamburg, ALBA Barcelona, MAX IV Lund). Mitwirkung bei der Erstellung von Strahlzeitanträgen (i.e. Abklärung der technischen Umsetzbarkeit mit Beamline Scientists).
- Koordination und Abwicklung der Anschaffung von Laborequipment (einholen von Angeboten, Preisverhandlungen, Bestellabwicklung). Aufbau, Inbetriebnahme und finale Abnahme des Equipments (Sicherung von Garantie- bzw. Gewährleistungsansprüchen).
- Mitarbeit in der Lehre und Forschung des Lehrstuhls

**Voraussetzungen:**

- Ein für die Verwendung in Betracht kommendes abgeschlossenes naturwissenschaftliches Masterstudium (z.B. Chemie, Physik, ...) an einer Universität
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

**Erwünschte Zusatzqualifikationen:**

- Sehr gute Kenntnisse auf den Gebieten der chemischen Energieumwandlung, Katalyse, Festkörperchemie/Materialchemie bzw. Physikalischer Chemier Spektroskopie, insbesondere der in-situ Röntgen Photoelektronen Spektroskopie und der in-situ Röntgenbeugung inklusive der Produktanalyse mittels Gas Chromatographie oder Massenspektrometrie, der Lasertechnologie.
- Fähigkeit zum Design und Bau von Laser-Equipment zu Forschungszwecken der UHV Technologie inklusive Erfahrung beim Design, dem Aufbau und der Instandsetzung von UHV-Anlagen.
- Langjährige Erfahrung bei der Arbeit an Großforschungseinrichtungen, insbesondere von Synchrotron basierter Spektroskopie
- Erfahrung mit CAD-Programmen zur Erstellung von technischen Zeichnungen
- Kenntnisse der Programmierung von Geräteansteuerung via Labview
- Kenntnisse der Impedanzspektroskopie
- Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit

**Referenznummer: 2207WPC**

**Ende der Bewerbungsfrist:26.07.2022**

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.techn. Dr.h.c. Wilfried Eichseder

**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 Eichseder. 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.

