

- 
6. **Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Senior Lecturer (m/w/d) am Lehrstuhl für Umformtechnik im Department Product Engineering– Referenznummer: 2209WPE**
  7. **Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Mineral Resources Engineering – Lehrstuhl Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft– Referenznummer: 2210WPB**
  8. **Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Petroleum and Geothermal Energy Recovery im Department Petroleum Engineering– Referenznummer: 2210WPD**
  9. **Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik – Lehrstuhl Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft– Referenznummer: 2210WPA**

- 
6. **Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Senior Lecturer (m/w/d) am Lehrstuhl für Umformtechnik im Department Product Engineering– Referenznummer: 2209WPE**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Senior Lecturer (m/w/d) am Lehrstuhl für Umformtechnik im Department Product Engineering zum ehestmöglichen Zeitpunkt in einem unbefristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Entgelt exkl. Szlg.: € 4.061,50 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich)

#### **Aufgabengebiet:**

- Betreuung von Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten im Bereich der Umformtechnik
- Akquisition, Beantragung, Durchführung und Betreuung von Forschungs- und industriellen Dienstleistungsprojekten
- Erstellung und Durchführung von Lehr- und Weiterbildungsveranstaltungen
- Publikation und Präsentation von Forschungsergebnissen in wissenschaftlicher Literatur und bei Fachtagungen

#### **Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes technisches oder montanistisches Doktoratsstudium (Dr.mont., Dr. techn.)
- Eigeninitiative, Kreativität, gute organisatorische, analytische und konzeptionelle Fähigkeiten, Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und überzeugende schriftliche und mündliche deutschsprachige Kommunikationsfähigkeit
- Erfahrungen im Bereich Finite Elemente Simulation und Digitalisierung
- Sehr gute Englischkenntnisse

Wir bieten einen interessanten und abwechslungsreichen Arbeitsplatz, an dem Sie die Möglichkeit haben bei innovativen Forschungsprojekten mitzuarbeiten. Ein teamorientiertes Arbeitsklima, die

intensive Zusammenarbeit mit Industriepartnern und der Einsatz in der Lehre bieten ideale fachliche und persönliche Entwicklungsmöglichkeiten.

**Referenznummer: 2209WPE**

**Ende der Bewerbung: 02.11.2022**

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>

## **7. Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Mineral Resources Engineering – Lehrstuhl Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft– Referenznummer: 2210WPB**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Mineral Resources Engineering – Lehrstuhl Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft zum ehestmöglichen Termin in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), die tatsächliche Einstufung erfolgt laut etwaiger anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

### **Hintergrund des Projekts**

S34I (SICHERE UND NACHHALTIGE VERSORGUNG MIT ROHSTOFFEN FÜR DIE INDUSTRIE IN DER EU) erforscht und entwickelt neue datengestützte Methoden zur Analyse von Erdbeobachtungsdaten (EB), die die systematische Erkundung von Rohstoffen und die kontinuierliche Überwachung von Bergbau, deren Schließung und Nachsorge unterstützen. S34I nutzt die Erdbeobachtung nicht nur für das Management technischer und ökologischer Fragen im Hinblick auf einen umweltfreundlichen Übergang, sondern auch, um die soziale Akzeptanz des Bergbaus und eine bessere Gesetzgebung zu fördern. S34I wird Copernicus und andere Satellitensensoren (optische und Radarsensoren) nutzen, während andere Plattformen wie luftgestützte Plattformen, Plattformen in geringer Höhe, bodengestützte, In-situ-Techniken/Methoden und Feldarbeit zur Kalibrierung und Validierung dienen werden.

S34I ist ein EU-weites interdisziplinäres und komplementäres Team mit Partnern aus 13 Ländern und einem 50/50-Gleichgewicht zwischen Industrie- und Forschungsorganisationen. S34I leistet einen Beitrag zur Dekarbonisierung des Bergbaus und gleichzeitig soziale und wirtschaftliche Auswirkungen durch den Einsatz von EB verbessern.

### **Stellenbeschreibung**

Wir suchen eine/n Doktorand/in, der/die das breite Spektrum der Erdbeobachtung im Bergbau ausschöpft, einschließlich aller Aspekte von SLO bis zu technischen Aspekten. Das Hauptaugenmerk wird auf der Nutzung multispektraler Satellitendaten (hauptsächlich Copernicus) zur Bewertung der technischen und ökologischen Leistungsfähigkeit von Bergbaustandorten liegen. Dies umfasst Aspekte wie hochauflösende geotechnische Stabilität, Bodenbewegungen, Volumenabschätzungen, Vegetation und Genehmigungen, was zu einer Bewertung und zu Wegen führt, wie diese technischen Entwicklungen die Akzeptanz des Bergbaus im Allgemeinen beeinflussen und wie die so genannte Social Licence to Operate (SLO) mit Hilfe von Erdbeobachtungsdaten verbessert werden kann.

### **Was wir suchen / Ihr Hintergrund**

Sie kommen aus einem der Ingenieurbereiche, die mit der Lösung der gestellten Aufgabe in Verbindung stehen (Bauwesen, Bergbau, Vermessung, Fernerkundung, IT-Technik, Luft- und Raumfahrt), und zeigen großes Interesse an der Entwicklung umfassender Lösungen in diesem Projekt. Voraussetzung sind Kenntnisse in der Photogrammetrie, der Bildanalyse (vorzugsweise Multispektralbilder), Kenntnisse in einer der Programmiersprachen (z.B. Matlab, Python, C/C++), ein Grundverständnis für Nachhaltigkeit und Interesse an Projektarbeit einschließlich der Erstellung von Berichten.

Darüber hinaus sind Sie an einer Promotion interessiert und bringen Reisebereitschaft, eine selbstständige und unabhängige Arbeitsweise, gute zwischenmenschliche und kommunikative Fähigkeiten sowie fließende Englischkenntnisse (schriftlich und mündlich) mit.

### **Was wir Ihnen bieten**

Sie arbeiten in einem jungen und motivierten internationalen Forscherteam am Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft der Montanuniversität Leoben, einer der besten technischen Universitäten Europas im Bereich Rohstoffe. In diesem Projekt werden Sie an einem sehr breit gefächerten und hoch relevanten Thema arbeiten, das es Ihnen ermöglicht, Ihre Fähigkeiten im Bereich der EB-Technologie, einschließlich der darauf basierenden Dienstleistungen und deren Auswirkungen auf die Gesellschaft, sowie Ihre persönlichen Fähigkeiten in den Bereichen interkulturelle Teamarbeit, Projektmanagement und Projektleitung weiterzuentwickeln und schließlich das Selbstvertrauen und die Fähigkeit zu entwickeln, wissenschaftliche Ergebnisse vor verschiedenen

Gruppen zu präsentieren: vor Fachleuten aus Wissenschaft und Technik, dem allgemeinen Publikum, einschließlich Sponsoren und anderen Interessenvertretern aus der Industrie

**Referenznummer: 2210WPB**

**Ende der Bewerbungsfrist: 02.11.2022**

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>

**8. Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Petroleum and Geothermal Energy Recovery im Department Petroleum Engineering– Referenznummer: 2210WPD**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten Universitätsassistenten (m/w/d) am Lehrstuhl für Petroleum and Geothermal Energy Recovery im Department Petroleum Engineering zum ehestmöglichen 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 tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung)

**Beschreibung:**

Die Energie- und Umweltaspekte der Geowissenschaften bleiben die größten Herausforderungen, denen sich unsere Gesellschaft in den kommenden Jahrzehnten stellen wird. Um ein numerisches Werkzeug für die Energiewende (z. B. unterirdische Energiespeicherung) und den Umweltschutz (z. B. Unversehrtheit des Untergrunds) bereitzustellen, entwickeln wir einen quelloffenen Finite-Elemente-Code, mit dem wir multiphysikalische Prozesse im Untergrund simulieren können, z. B. Fluid- und Wärmetransport oder Gesteinsverformung und -bruch. Für die Simulation der Rissausbreitung im Gestein wurde ein Phasenfeldmodell angepasst und in unseren Code implementiert. Wir suchen eine Person, die diese Methode mit folgenden Schwerpunkten weiterentwickelt:

- Dynamische Rissausbreitung
- Upscaling vom Labor- zum Feldmaßstab (Multiskalenmodellierung)
- Rissausbreitung in Ton- und Salzgestein

•

**Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes Ingenieurstudium in den Bereichen Maschinenbau, Bauwesen oder Erdölwirtschaft oder wissenschaftlicher Abschluss in Angewandter Mathematik, Physik oder Computational Science.
- Vertrautheit mit numerischen Methoden zur Lösung von PDE-Systemen mit Erfahrung in objektorientierter Programmierung (vorzugsweise in C++).
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in englischer Sprache und Fähigkeit zur Teamarbeit.

**Referenznummer: 2210WPD**

**Ende der Bewerbungsfrist: 02.11.2022**

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>

**9. Stellenausschreibung – 1 Arbeitsplatz für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik – Lehrstuhl Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft– Referenznummer: 2210WPA**

**1 Arbeitsplatz** für einen vollbeschäftigten wissenschaftlichen Projektmitarbeiter (m/w/d) am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik – Lehrstuhl Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft ab voraussichtlich 01.01.2023 in einem bis 31.12.2025 befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgruppe B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 3.058,60 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), die tatsächliche Einstufung erfolgt laut etwaiger anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

**Aufgaben:**

- Wissenschaftliche Mitarbeit in einem fachübergreifenden Forschungsprojekt
- Weiterentwicklung der am Lehrstuhl vorhandenen Expertise im Bereich des Einsatzes von Sekundärrohstoffen in der Bauwirtschaft
- Unterstützung von Lehrtätigkeit an der Universität
- Fachvorträge und Publikationen im In- und Ausland
- Projektmanagement

**Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes Diplom-/Masterstudium an der Montanuniversität (bevorzugt Industrieller Umweltschutz, Entsorgungstechnik und Recycling) oder einer anderen Universität mit Schwerpunkt Abfallwirtschaft, Umwelttechnik, Geo- oder Umweltwissenschaften oder eine gleich zu wertende Ausbildung im Sinne der gewünschten Qualifikation.
- Ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind vorausgesetzt.
- Die Erarbeitung einer Dissertation ist anzustreben.

**Erwünschte Zusatzqualifikationen:**

- Kenntnisse im Bereich der Abfallwirtschaft und der Behandlung von Abfällen.
- Kenntnisse mineralogischer Methoden (z.B. EMPA oder XRD) zur Charakterisierung sekundärer Rohstoffe und hydrogeochemische Modellierungen (z.B. PhreeqC oder LeachXS™/ORCHESTRA).
- Wir erwarten eine strukturierte Arbeitsweise; Team- und Kommunikationsfähigkeit, Eigeninitiative und –verantwortung sowie Verlässlichkeit bei der Durchführung der lehrstuhleigenen Lehre und Forschung.

Wir bieten einen interessanten und abwechslungsreichen Arbeitsplatz, an dem Sie die Möglichkeit haben bei innovativen Forschungsprojekten mitzuarbeiten. Ein teamorientiertes Arbeitsklima, die intensive Zusammenarbeit mit Industrie- und Forschungspartnern und der Einsatz in der Lehre bieten die ideale Basis für eine fachliche und persönliche Weiterentwicklung.

**Referenznummer: 2210WPA**

**Ende der Bewerbungsfrist: 02.11.2022**

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 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.