

**119. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n Universitätsassistentin/en am Lehrstuhl für Erdölgeologie im Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik - Referenznummer: 2103WPY**

**1 Arbeitsplatz** für eine/n vollbeschäftigte/n Universitätsassistentin/en am Lehrstuhl für Erdölgeologie im Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik an der Montanuniversität Leoben mit 01. Juni 2021 in einem auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 2.971,50 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

**Tätigkeit:**

- Geologische Charakterisierung von Barrieregesteinen im Hinblick auf ihre Eignung für Wasserstoffspeicherung. Die Studie zielt auf die Untersuchung der Langzeiteffekte von Wasserstoff auf die Porenraumverteilung und die mechanische Integrität der geologischen Barriere.
- Durchführung von Hochdruck-Wasserstoffbelastungsexperimenten und anschließende Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (makroskopische Festigkeitsprüfung, Nanoindentation) sowie der Porositätsveränderungen (z.B. mittels  $\mu$ -CT, BIB-SEM, NMR, Gasadsorption, Röntgenbeugung, Quecksilberporosimetrie).
- Integration der mechanischen und strukturellen Daten in numerischen Prognosemodellen.
- Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen und einer Dissertation zum Thema: *Einflüsse von Wasserstoffspeicherung auf die Integrität geologischer Speicher*

Die Arbeit ist eingebettet in ein umfangreiches Forschungsprojekt zur mechanischen und strukturellen Charakterisierung speicher- oder barriererelevanter Sedimentgesteine. Das Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit bzw. innovativer Methodenentwicklung ist daher zwingend erforderlich!

**Voraussetzungen:**

- Praktische Erfahrung in der Durchführung einiger der oben genannten analytischen Verfahren
- Abgeschlossenes Diplom-/Masterstudium in einem einschlägigen Fachgebiet (bevorzugt Angewandte Geowissenschaften, Materialwissenschaften, Physik, o.Ä.)
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Erwünschte Zusatzqualifikationen:**

- Fundierte Kenntnisse in Sedimentologie (idealerweise im Kontext von Kohlenwasserstoffproduktion, Geothermie oder Speichernutzung)
- Praktische Erfahrung mit Techniken des Machine Learning sowie mit numerischen Modellierungsverfahren
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

**Gewünschte Eigenschaften:**

Teamfähigkeit und Lernbereitschaft; Eigeninitiative und Verantwortungsbewusstsein im Umgang mit hochsensibler Analytik; Selbstständige Herangehensweise an komplexe wissenschaftliche Fragestellungen; Affinität zur Arbeit im Labor und an numerischen Modellen; Interesse an hochqualitativen wissenschaftlichen Publikationen und an der Erarbeitung einer darauf basierenden, zukunftsweisenden Dissertation.

**Referenznummer: 2103WPY****Ende der Bewerbungsfrist: 21.04.2021**

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.