

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Bergbau und Spezialtiefbau, Professur für Rohstoffabbau und Spezialverfahren unter Tage, ist zum 01.01.2024 die Stelle



### **Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 221/2023**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes (vorbehaltlich der Mittelbewilligung) befristet zu besetzen.

**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 0,75 VZÄ (30 h/Woche; Aufstockung ggf. möglich)  
**Befristung:** 36 Monate (Weiterbeschäftigung wird angestrebt)

#### **Das sind Ihre Aufgaben:**

Ihre Aufgabe ist die Bearbeitung eines Teilprojektes des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Forschungsvorhabens „MOVIE - Modellkopplung im Kontext eines Virtuellen Untertagelabors und dessen Entwicklungsprozess“. Im Rahmen des FuE-Vorhabens wird ein virtuelles Labor für untertägige Hohlräume entwickelt, um die Lehre, die Forschung und die Weiterbildung im Bereich nachhaltiger Bergbaupraxis zu unterstützen. Der digitale Zwilling in Form des virtuellen Labors wird exemplarisch anhand der Datenbasis des für dieses Vorhaben im Forschungs- und Lehrbergwerk eingerichteten Untertagelabors aufgesetzt und verbessert. Im Kontext der untertägigen Bewirtschaftung betrachten bisherige Simulationsmodelle einzelne Fragestellungen der Geologie, Hohlraumgeometrie, Wittertechnik/Strömungsmechanik und Geomechanik in den jeweiligen Partialmodellen. Eine ganzheitliche Modellkopplung ermöglicht hingegen eine bessere Analyse der Systemzusammenhänge und der Abhängigkeiten der Modelle untereinander.

#### **Das können Sie von uns erwarten:**

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Einarbeitung durch langjährige Beschäftigte; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“
- Weiterbildungsmöglichkeiten

#### **Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in der Fachrichtung Bergbau, Geotechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen mit entsprechender Vertiefung
- Kenntnisse im Bereich digitaler und automatisierter Sensordatenverarbeitung von Vorteil
- persönliches Engagement, hohe Selbständigkeit, Flexibilität und Teamfähigkeit
- Interesse an interdisziplinärer und internationaler Zusammenarbeit
- Bereitschaft zur Weiterqualifizierung/Promotion
- Bereitschaft zu Dienstreisen, Führerschein Klasse B von Vorteil
- sehr gute Deutsch- (mind. auf dem Niveau C2) und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- **Grubentauglichkeit nach GesBergV (Untersuchung nach Einstellung)**

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo (Tel.: 03731 39-2044, E-Mail: [Helmut.Mischo@mabb.tu-freiberg.de](mailto:Helmut.Mischo@mabb.tu-freiberg.de)) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (221/2023)** bis zum **10.11.2023** an

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder per E-Mail: [bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <https://www.tu-freiberg.de>