



An der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geologie, Professur für Hydrogeologie und Hydrochemie, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle



**wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer – 154/2022**

befristet auf 3 Jahre zu besetzen.

**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L

**Stellenumfang:** 0,5 VZÄ

**Befristung:** 30.06.2025

An der Professur für Hydrogeologie und Hydrochemie werden die komplexen Vorgänge beim Transport von Stoffen, Partikeln und Mikroorganismen im System Oberflächenwasser - Grundwasser – Gestein untersucht. Die Nutzung von Grundwasser als Trinkwasser aber auch für energetische Zwecke sind weitere wichtige Untersuchungsgegenstände.

**Das ist Ihre Aufgabe:**

Mitarbeit (vorbehaltlich der Projektmittelzusage) im BMBF-Projekt ‚MineATES‘ beteiligt. Hintergrund des Projektes ist die Nutzung bergbaulich entstandener, grundwassergefluteter Hohlräume zum Zwecke der saisonalen Ein- und Ausspeicherung von Wärme. In MineATES sollen hierzu die Unsicherheiten dieser Methodik aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet werden. Dies erfolgt in Bergwerken in der Region; u.a. in der Reichen Zeche in Freiberg.

Schwerpunktmäßig sind thermisch kontrollierte Säulendurchströmungsversuche durchzuführen, wobei anstehendes Gestein der Bergwerke mit (synthetischen) Grubenwässern zusammengebracht wird und verschiedenen Temperaturen, z.T. zeitlich variabel, ausgesetzt wird. Zu den Aufgaben zählen:

- Design des Experimentalsystems (Edelstahlsäulen in mehrfacher Ausführung) inklusive der Realisierung einer steuerbaren Beheizung und Kühlung der Systeme
- Planung der Experimentalserien unter Verwendung von Modellen inkl. Auswahl geeigneter Kombinationen aus Gesteinen, Grubenwässern und Betriebsparametern (insb. Temperaturen)
- Durchführung der Versuche inkl. der fortgeführten modellgestützten Begleitung (thermisch, hydraulisch, chemisch)
- die mineralogische / geochemische Bewertung der Gesteinsbeschaffenheit vor und nach den Säulenversuchen
- Veröffentlichung der Ergebnisse in Fachjournalen und auf Konferenzen.

**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, Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“, Mitarbeit in einem engagierten und motivierten Team

**Wir erwarten von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich Geologie / Hydrogeologie / Geochemie / Hydrochemie oder vergleichbar
- vorausgesetzt werden sehr gute Leistungen während des Studiums und Bereitschaft zur weiteren Qualifikation
- vorteilhaft sind Erfahrungen mit der Probennahme von Gesteinen und Grundwässern und deren Analyse im Labor
- Erfahrungen im Umgang mit hydrochemischen Modellsystemen (z. B. PhreeqC)

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Traugott Scheytt, Tel.: 03731 39-2775;**

**E-Mail: [Traugott.Scheytt@geo.tu-freiberg.de](mailto:Traugott.Scheytt@geo.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (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 (154/2022)** bis zum **07.07.2022** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) 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: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>