

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 42/2026

Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau

Umfang: 0,8 VZÄ (32 Stunden/Woche; Teilzeit mögl.)  
Befristung: 30.04.2029

Vergütung: E13 TV-L  
Beginn: 01.05.2026

Am Institut für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle **Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)** im Rahmen eines Drittmittelprojektes „Langzeitverhalten gekoppelter reaktiver Transportprozesse in tiefen hydrothermalen Reservoiren“ vorbehaltlich der Mittelbewilligung befristet zu besetzen.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung Physik-informierter neuronale Netze (PINN) zur Simulation von Fließ- und Transportprozessen sowie der Mobilisierung von Feinpartikeln in tiefen hydrothermalen Reservoiren
- Generieren einer Schnittstelle zur Kopplung des PINN Modells mit einem numerischen Modell
- Kalibrierung und Validierung der Modelle anhand von Versuchsdaten
- Simulation von Szenarien und Optimierung der geothermischen Reservoir-Bewirtschaftung

### Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in den Bereichen der Geowissenschaften
- bevorzugt vertiefte hydrogeologische und/oder ingenieurgeologische Kenntnisse
- bevorzugt Kenntnisse in der Anwendung von Methoden der künstlichen Intelligenz und/ oder numerischer Modellierung (z. B. Finite Elemente) sowie in der Programmierung mit Python
- Sie (m/w/d) arbeiten wissenschaftlich-methodisch, problemlösungsorientiert und zeichnen sich durch ein hohes Maß an Engagement und Eigenverantwortung aus
- Sie (m/w/d) haben sehr gute Kommunikationsfähigkeiten und sind teamfähig
- sehr gute Deutsch- bzw. Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Das können Sie von uns erwarten:

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- vergünstigtes Jobticket
- Möglichkeiten zur Weiterqualifizierung
- Mitarbeit in einem engagierten und motivierten Team

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen.

### Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen **unter Angabe der Kennziffer (42/2026)**

**bis zum 15.03.2026 bevorzugt per E-Mail an:**

[bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg  
Dezernat Personalangelegenheiten  
09596 Freiberg**



### Für weitere Informationen steht Ihnen

**Herr Univ.-Prof. Dr. Butscher**  
[christoph.butscher@ifgt.tu-freiberg](mailto:christoph.butscher@ifgt.tu-freiberg)  
zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.