



Technische Universität Berlin



Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 75 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt, Institut für Angewandte Geowissenschaften / Angewandte Geochemie

Kennziffer: VI-449/25 (besetzbar ab 01.01.2026 / befristet bis 31.12.2028 / Bewerbungsfristende 14.11.2025)

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen des DFG-Projekts „Dynamic Assessment and Predictive Modeling of Vulnerability of Karst Springs (MOIN)“ suchen wir, eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in zur Bearbeitung hydrogeochemischer und hydrogeologischer Fragestellungen. Ziel ist die Entwicklung und Anwendung neuer Methoden zur Echtzeit-Bewertung und Prognose der Vulnerabilität von Karstgrundwasser.

Die Tätigkeit umfasst insbesondere:

- Anwendung und Weiterentwicklung hybrider Abflussmodelle (kombinierte Niederschlags-Abfluss- und Grundwassermodelle) mittels Python
- Integration und Anwendung von Indikatoren (z. B. Leitfähigkeit, Trübung, organische Mikroschadstoffe, Spurenelemente)
- Planung und Durchführung von Feldkampagnen (Probenahme von Quell- und Mischwasser, Einsatz von Online-Sensorik)
- Laborauswertung von Proben (z. B. ICP-MS, LC-MS/MS) in Kooperation mit Partnerinstitutionen
- Unterstützung bei Projektkoordination, Erstellung von Berichten, Ergebnispräsentation und Publikation

Die ausgeschriebene Stelle ist für eine Promotion geeignet und eingebettet in ein interdisziplinäres Verbundvorhaben mit Partnerinstitutionen aus Wissenschaft und Praxis.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Geowissenschaften, Hydrogeologie, Geochemie, Umweltwissenschaften
- Vertiefende Kenntnisse in der Programmierung mit Python
- Erfahrung im Bereich Hydrogeologie/Hydrogeochemie und Datenauswertung (z.B. Zeitreihenanalyse, Modellierung) oder vergleichbar
- Grundlegende Kenntnisse zum Stofftransport im Grundwasser
- Führerschein Klasse B
- Bereitschaft zu Feld- und Laborarbeit im Verbund mit Projektpartnern
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Vorkenntnisse in der Modellierung von Grundwasser- oder Karstsystemen sind wünschenswert
- Kenntnisse in der Probenahme und Analyse hydrogeochemischer Parameter (z. B. ICP-MS, LC-MS/MS, Online-Sensorik) sind vorteilhaft
- Erste Erfahrungen mit wissenschaftlicher Präsentation oder Publikation sind wünschenswert

Erwarteter Kompetenzzuwachs:

Mit Abschluss der Tätigkeit werden Sie fundierte Kenntnisse erworben haben in:

- Prozessbasierter Modellierung von Karstsystemen
- Anwendung und Interpretation hydrogeochemischer Indikatoren
- Experimenteller und analytische Hydrochemie (organische und anorganische Spurenstoffe)
- Interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Praxispartnern und Behörden
- Wissenschaftlicher Kommunikation und Projektorganisation

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen an Dr. Schiperski **per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an **schiperski@tu-berlin.de** und **peggy.schmidt@tu-berlin.de** (CC) oder postalisch an Technische Universität Berlin, Fakultät VI, Institut für Angewandte Geowissenschaften, FG Angewandte Geochemie, Prof. Dr. Neumann, Sekr. BH 9-3, Ernst-Reuter-Platz 1, 10587 Berlin

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.jobs.tu-berlin.de>

