



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät VI - Institut für Angewandte Geowissenschaften / FG Hydrogeologie

Kennziffer: VI-336/24 (besetzbar ab sofort / befristet bis 30.06.2027 / Bewerbungsfristende 28.02.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Das Fachgebiet Hydrogeologie der TU Berlin beschäftigt sich mit der nachhaltigen Bewirtschaftung von Grundwasserressourcen, die aufgrund von Landnutzungswandel und Klimawandel moderne Nutzungskonzepte erfordern. Die Abteilung verfügt über eine umfangreiche experimentelle Feldausstattung sowie zwei hydrogeologische Versuchsfelder (Festgestein- und Lockergesteinsgrundwasser) für Forschung und Lehre in der Region Brandenburg. Im Rahmen der Stelle sollen an zwei Standorten in Brandenburg durch Tagebau (Kalkstein und Braunkohle) beeinflusste Hydrosysteme experimentell charakterisiert entwickelt und in analytische/numerische Modelle überführt werden:

- Der Kalksteintagebau Rüdersdorf (Festgesteinsgrundwasserleiter) im Osten Berlins sowie
- das UNESCO Biosphärenreservat Spreewald, welches sowohl durch Klimawandel als auch den Braunkohleausstieg in der Lausitz erhebliche Veränderungen im Wasserhaushalt und der Wasserchemie erfahren hat und wird. Mittels moderner Modellierungsansätze sollen Managementkonzepte entwickelt werden, um die in der Region befindlichen Ökosysteme und Grundwasserressourcen zu bewahren sowie die Wasserversorgung Berlins zu sichern. Die Arbeiten erfolgen in enger Zusammenarbeit mit dem Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik, dem Umweltforschungszentrum, der BTU Cottbus, der Firma CEMEX, der Biosphäre Spreewald und der LMBV. Die Arbeiten am Standort Rüdersdorf erfolgen im Rahmen des BMBF Projektes GRaCCE (<https://mewac-gracce.de/>).

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) in Geowissenschaften oder physischer Geographie, Hydrologie, Geoökologie, Umweltnaturwissenschaften oder vergleichbar
- Gute deutsche Sprachkenntnisse (mind. C1)
- Bereitschaft für mehrtägige Geländeeinsätze im In- und Ausland, wie z.B. Heben schwerer Gerätschaften auch bei schwierigen Wetterverhältnissen.
- Führerschein der Klasse B
- Kenntnisse in Skriptsprachen, wie z.B. Python

Wünschenswert sind zusätzlich:

- Kenntnisse in Methoden des Maschinelles Lernen (ML), wie u.a. neuronale Netze
- Kenntnisse der Strömung in ungesättigten und gesättigten Medien
- Kenntnisse in stochastischen Methoden und Geostatistik
- Kenntnisse in Fernerkundung

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an **Prof. Dr. Irina Engelhardt** unter irina.engelhardt@tu-berlin.de.

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-t.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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät VI, Institut für Angewandte Geowissenschaften, FG Hydrogeologie, Prof. Dr. Irina Engelhardt, Sekr. BH-N 3-2, Ernst-Reuter-Platz 1, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

