

Fachbereich Geowissenschaften - Institut für Geologische Wissenschaften AG Hydrogeologie

Chemieingenieur*in (m/w/d) Vollzeitbeschäftigung (75%
Teilzeitbeschäftigung möglich) unbefristet Entgeltgruppe 11 TV-L FU
Kennung: Hydro-Labor

Bewerbungsende: 30.09.2024

Die Hydrogeologie befasst sich mit der Frage, wie Wasser in den Boden gelangt, wie es im Untergrund fließt und wie das Grundwasser mit dem umgebenden Boden und dem Gestein interagiert. Grundwasser ist in vielen Regionen der Welt die quantitativ wichtigste, qualitativ beste und sicherste Trinkwasser-Ressource, und damit eine der wichtigsten Georessourcen im System Mensch-Umwelt. Im Zuge des Klimawandels und der steigenden Verknappung der Ressource Wasser, wird die Bedeutung von Grundwasser noch weiter zunehmen.

Gleichzeitig ist die Qualität von Grundwasser bedroht, zum Beispiel durch die Landwirtschaft, welche großflächige Nitrat- und Pestizidbelastungen verursacht und zu mikrobiellen Kontaminationen führen kann. Auch durch menschliche Abwässer können pathogene Mikroorganismen und andere Schadstoffe ins Grundwasser gelangen, beispielsweise Pharmazeutika.

Aktuelle Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe Hydrogeologie liegen im Bereich Grundwasserqualität und Schadstoffe, Transport von gelösten und partikulären Stoffen, Grundwasserökologie und mikrobielle Dynamik sowie quantitative Hydrogeologie.

Aufgabengebiet:

Ihre Aufgabe umfasst die eigenverantwortliche Betreuung des hydrochemischen Labors der Arbeitsgruppe Hydrogeologie. Der weitere Ausbau und die Methodenentwicklung stehen ebenfalls im Fokus - im Mittelpunkt der Laborarbeit stehen fluorometrische Methoden zur Analytik von Fluoreszenzfarbstoffen, chemisch-analytische Methoden zur Analytik der Hauptinhaltsstoffe und Spurenelemente von Wasserproben (IC, ICP-MS/MS) und von Schadstoffen (LC-MS/MS). Die Wartung, Inbetriebnahme, Kalibrierung und regelmäßige Überprüfung von Feld- und Labormessgeräten runden das Aufgabenspektrum ab.

Im Rahmen der Tätigkeit haben Sie darüber hinaus die folgenden Aufgaben:

- Geräte-, Material- und technisches Labormanagement
- Aktualisierung von Gefährdungsanalysen und Betriebsanweisungen sowie Sicherheitsbelehrungen
- Eigenverantwortliche Bestellung von Laborbedarfen
- Durchführung von Unterweisungen und Einweisungen sowie Erstellen von Analysen-Protokollen
- Allgemeine Laborarbeiten
- Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen der Arbeitsgruppe bei der Durchführung von Studierenden-Praktika

Einstellungsvoraussetzungen:

Abgeschlossenes Studium (Dipl.-Ing./FH bzw. Bachelor) in Chemie, Chemie- oder Bioingenieurwesen oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen.

(Berufs-)Erfahrung:

Aufgrund der vielfältigen Anforderungen bezüglich der Geräteausstattung und der hohen erforderlichen Selbstständigkeit ist berufliche Praxis unabdingbar.

Erwünscht:

- Sehr gute Qualifikation in chemischer Analytik im Wasserbereich,
- nachgewiesene überdurchschnittliche Kenntnisse in analytischer Chemie, insbesondere Erfahrung mit ICP-MS/MS oder LC-MS/MS,
- einen sehr guten Hochschulabschluss in Chemie, Chemie- oder Bioingenieurwesen oder einer vergleichbaren Disziplin,

- selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise,
- eine hohe Bereitschaft zu interdisziplinärer Arbeit sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Nadine Göppert (nadine.goeppert@fu-berlin.de / +493083861843).

Weitere Informationen

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Nadine Göppert: nadine.goeppert@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Geowissenschaften
Institut für Geologische Wissenschaften
AG Hydrogeologie
Frau Prof. Dr. Nadine Göppert
Malteserstr. 74-100
Haus B, 12249 Berlin (Lankwitz)

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 von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Stellenausschreibung vom: 08.09.2024

SCHLAGWÖRTER

Geowissenschaften