

# Mitarbeiterin / Mitarbeiter (w/m/d) in der Wissenschaft für den Themenbereich Grundwasserqualität und Markierungsversuche Teilzeit 75%

## **Organisationseinheit**

Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW)

## **Ihre Aufgaben**

Aktuelle Forschungsschwerpunkte der Abteilung Hydrogeologie sind u.a. Karsthydrogeologie, hydrologische Markierungstechnik, Wasserqualitätsmonitoring und Grundwassermodellierung.

Ihre Hauptaufgabe ist die Entwicklung eines Frühwarnsystems (early-warning system – EWS) für mikrobielle und partikuläre Kontaminationen in Karstquellwasser. Die Datengrundlage besteht aus Zeitreihen der Niederschläge, Quellschüttung und den verschiedenen Wasserqualitätsparametern. Das Frühwarnsystem soll auf einem Algorithmus basieren, der es ermöglicht, eine innovative Quellwasseraufbereitung so zu steuern, dass das aufbereitete Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung genügt.

Weitere Aufgaben sind die Planung, Durchführung und Interpretation von Grundwasser-Markierungsversuchen sowie hydrochemisches und mikrobiologisches Monitoring. Damit sollen hydraulische und hydrochemische Prozesse im Aquifer quantifiziert werden. Dies beinhaltet umfangreiche Geländearbeit.

Es besteht die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation mit dem Ziel der Promotion in einer renommierten Forschungsgruppe sowie die Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten.

Alternativ ist es möglich bei entsprechender Voraussetzung (bereits abgeschlossene Promotion) diese Stelle als Postdoktorandenstelle mit einer entsprechend kürzerer Laufzeit von 1 Jahr zu vergeben.

## **Eintrittstermin**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

## **Ihre Qualifikation**

Sie verfügen über einen sehr guten Hochschulabschluss (Diplom (Uni)/Master) in Geowissenschaften, Hydrologie oder einer vergleichbaren Disziplin. Belegte Kompetenzen, Begeisterung und Bereitschaft zur hydrogeologischen Geländearbeit sowie sehr gute Kenntnisse in der Analyse von Labor- und Geländedaten werden vorausgesetzt. Eine hohe Bereitschaft zu interdisziplinärer Arbeit sowie sehr gute

Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab. Ein Pkw-Führerschein und sicheres Verhalten im Straßenverkehr sind erforderlich.

## **Entgelt**

EG 13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

## **Vertragsdauer**

zunächst auf 3 Jahre befristet

## **Bewerbungsfrist bis zum**

15.09.2023

## **Fachliche/r Ansprechpartner/in**

Fachliche Auskünfte erteilen Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Nico Goldscheider (nico.goldscheider@kit.edu) und Frau Dr. Göppert (nadine.goepfert@kit.edu).

## **Bewerbung**

Bewerben Sie sich bitte mit einer aussagekräftigen Bewerbung inkl. Motivationsschreiben, Lebenslauf sowie relevanter Zeugnisunterlagen (Abitur, Bachelor-Master-Abschlüsse) bei Frau Dr. Göppert, E-Mail: nadine.goepfert@kit.edu

## **Ausschreibungsnummer: 2248/2023**

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.