

Wir suchen für das Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW), Abteilung Hydrogeologie, zum nächstmöglichen Zeitpunkt, zunächst befristet auf 1,5 Jahre, eine/n

**Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (PostDoc) (w/m/d)**  
**- Teilzeit/Vollzeit (75-100%) -**

für den Themenbereich der Anwendung von Machine Learning und KI-Methoden auf hydrogeologische Fragestellungen.

**Ihre Aufgaben** sind die Weiterentwicklung und Verbesserung KI-basierter Algorithmen zur räumlichen und zeitlichen Vorhersage von Grundwasserständen, Wasserqualitätsparametern und Quellschüttungen. Sie bauen dabei auf in unserem Institut entwickelte neue Ansätze zur Anwendung des maschinellen Lernens und der probabilistischen Modellierung im Bereich Grundwasser auf. Darüber hinaus wird die Bereitschaft zur Einwerbung von Forschungsmitteln und die Mitwirkung in der Lehre des Master-Studiengangs Angewandte Geowissenschaften (z.B. Geodatenanalyse, 4 SWS) erwartet.

**Sie verfügen** über einen sehr guten Universitätsabschluss (Master/Diplom) in Geowissenschaften, Geoinformatik, Geophysik, Hydrologie, Umweltwissenschaften, Geoökologie oder einer vergleichbaren Disziplin und haben in einem relevanten Fachgebiet promoviert. Sie haben Programmiererfahrungen, z.B. in Python, MATLAB oder R, Erfahrungen mit Geoinformationssystemen und der Entwicklung und Anwendung rechnergestützter Modelle, künstlicher Intelligenz und Data Science. Eine hohe Bereitschaft zu interdisziplinärer Arbeit und Forschung, Teamfähigkeit, sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab.

**Wir bieten** Ihnen die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation sowie die Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten. Eine Option auf Verlängerung ist gegeben. Darüber hinaus bietet das KIT einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit und ein breitgefächertes Fortbildungsangebot. Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (m/w/d) an und würden uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Bewerben Sie sich bitte **bis zum 30.04.2022** mit einer aussagekräftigen Bewerbung (inkl. Motivationsschreiben, Lebenslauf sowie relevanter Zeugnisunterlagen) bei Frau Dr. Tanja Liesch, E-Mail: [tanja.liesch@kit.edu](mailto:tanja.liesch@kit.edu), unter der Ausschreibungsnummer: 2056/2022.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Frau Dr. Tanja Liesch, E-Mail: [tanja.liesch@kit.edu](mailto:tanja.liesch@kit.edu).

Weitere Informationen finden Sie im Internet: [www.kit.edu](http://www.kit.edu).

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

