

Wir suchen für das Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW), Abteilung Hydrogeologie, zum 1. März 2020, befristet auf drei Jahre, in der Entgeltgruppe E13, TV-L, eine/einen

**Akademische Mitarbeiterin/Akademischen Mitarbeiter /
Doktorandin/Doktoranden (w/m/d)
- Teilzeit (75%) -**

Es handelt sich um das vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) geförderte Forschungsprojekt „Nitrat-Monitoring 4.0 – Intelligente Systeme zur nachhaltigen Reduzierung von Nitrat im Grundwasser“.

Übergeordnetes Ziel des Projekts ist eine verbesserte räumliche und zeitliche Vorhersage von Nitrat im Grundwasser und darauf aufbauende intelligente Entscheidungsunterstützungssysteme, welche zur Optimierung von Grundwasserschutzprogrammen und damit zur effizienten und nachhaltigen Nitrat-Reduzierung beitragen.

Ihre Aufgabe ist die Entwicklung und Anwendung KI-basierter Algorithmen zur räumlichen und zeitlichen Vorhersage von Nitrat im Grundwasser in Verbindung mit einer Messnetzoptimierung. Sie bauen dabei auf in unserem Institut entwickelte neue Ansätzen zur Anwendung des maschinellen Lernens und der probabilistischen Modellierung im Bereich Grundwasser auf.

Sie verfügen über einen überdurchschnittlichen Universitätsabschluss (Master/Diplom) in Geowissenschaften, Geoinformatik, Geophysik, Geographie, Hydrologie, Umweltwissenschaften, Bauingenieurwesen, Geoökologie oder in einer vergleichbaren Disziplin. Idealerweise haben Sie Programmiererfahrungen, z.B. in Python, MATLAB oder R, Erfahrungen mit Geoinformationssystemen und Interesse an 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 werden vorausgesetzt.

Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz und Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit sowie ein breitgefächertes Fortbildungsangebot, eine Zusatzrente nach VBL, einen Zuschuss zum JobTicket (BW) und ein/e Casino/Mensa.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/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 **online** (<http://www.pse.kit.edu/job/1080/2019>) bis zum **31.12.2019** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **1080/2019** und der Kennziffer **8** bei Frau Brückner, Personalservice, Karlsruher Institut für Technologie, Campus Süd, Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe. Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Frau Dr. Tanja Liesch, Tel.: +49(0)721/608-47602.



Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.kit.edu.

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft