



Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie  
Personalservice (PSE)

Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe

<http://www.pse.kit.edu>

## **Doktorandin / Doktorand, Postdoktorandin / Postdoktorand (w/m/d) (75-100%)**

**Tätigkeitsbeschreibung:** Im Rahmen des BMWi-geförderten Sandwich-Hauptprojekts (Sandwich-HP) wird der vom KIT entwickelte hydraulische Sandwichverschluss großmaßstäblich im Felslabor Mont Terri (CH) getestet. Das Sandwich-HP ist ein Verbundprojekt von GRS und KIT mit Beteiligung internationaler Partner. Das in situ Experiment wird durch Laborversuche im halbtechnischen Maßstab (HTV) sowie als MiniSandwich-Versuche zur Optimierung der Materialien und Parametrisierung für die hydro-mechanisch-chemische Modellierung begleitet.

Im Rahmen der Tätigkeit soll der Ionenaustausch und -transport in mineralischen Materialien sowie die Auswirkung auf geotechnische Eigenschaften, wie z.B. den Quelldruck, mineralogisch und geochemisch untersucht werden. Dafür sind sowohl Proben aus den HTV und MiniSandwich zu analysieren als auch eigenen Experimente zu konzipieren und durchzuführen.

**Persönliche Qualifikation:** Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom (Uni)/Master) in Geowissenschaften, Geoökologie, Chemie oder einem vergleichbaren Studiengang. Gegebenenfalls haben Sie eine herausragende Promotion abgeschlossen. Fundierte mineralogische bzw. chemische Kenntnisse sowie sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus. Wir erwarten ein ausgeprägtes Interesse sowohl an experimentellen und analytischen Arbeiten. Das Dokumentieren, Präsentieren und Veröffentlichen von wissenschaftlichen Ergebnissen ist Ihre Stärke. Erfahrungen auf den Gebieten Geotechnik, Tonmineralogie, Analytik und Geochemie sind von Vorteil.

Die Mitarbeit an diesem internationalen Projekt erfordert ausgezeichnete interkulturelle, vernetzte, organisatorische und konfliktlösende Fähigkeiten.

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

**Entgelt:** Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

**Institut / Dienstleistungseinheit:** Clay Science, Angewandte Mineralogie des Kompetenzzentrums für Materialfeuchte (CMM), Institut für Photogrammetrie (IPF) und Fernerkundung

**Vertragsdauer:** befristet bis 30. Juni 2023

**Eintrittstermin:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Bewerbung bis:** Wir erwarten Ihre Unterlagen bis zum 30. April 2020 oder solange bis die Stelle besetzt ist.

**Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:** Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne **Frau PD Dr. K. Emmerich**, Tel. 0721 608-26114 ([katja.emmerich@kit.edu](mailto:katja.emmerich@kit.edu)).

**Bewerbung:** Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte an [katja.emmerich@kit.edu](mailto:katja.emmerich@kit.edu).

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 entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Karlsruher Institut für  
Technologie  
Personalservice

