

Doktorandenstelle in der Angewandten Mineralogie

Am Geologischen Institut – Abteilung Mineralogie und Petrologie der Universität Karlsruhe (TH) ist eine Doktorandenstelle (Vergütung nach E13/2) ab August 2008 für drei Jahre zu besetzen. Die Besetzung der Stelle erfolgt vorbehaltlich der endgültigen schriftlichen Bewilligung des Projekts.

Die zu besetzende Stelle ist im Verbundprojekt CO2SEALS verankert. CO2SEALS verbindet die Forschungsaktivitäten der RWTH Aachen und der Universität Karlsruhe zur sicheren und dauerhaften Speicherung von CO₂ im Untergrund. Die Forschungsthematik gilt als Schlüsseltechnologie für die Verwirklichung von CO₂-freien Kraftwerken und ist von großer nationaler und internationaler Bedeutung.

Das Ziel der Doktorarbeit ist es, innerhalb des Karlsruher Projekts CO2CAP Laboruntersuchungen zu mineralogischen und gesteinsmechanischen Veränderungen von Scherflächen in tonigen Deckgesteinen durchzuführen. Diese Arbeiten finden unter Leitung der Arbeitsgruppe Mineralogie und Petrologie des Geologischen Instituts in enger Kooperation mit dem Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik und dem Institut für Mineralogie und Geochemie statt.

Das Thema bietet damit die Möglichkeit, in fachübergreifender Weise natur- und ingenieurwissenschaftlich zu arbeiten. Dabei kommen modernste mineralogisch-geochemische (ESEM, Mikrosonde, μ RFA) und geomechanische Methoden (z.B. kombinierte Scher- und Durchlässigkeitsversuche) zum Einsatz.

Entsprechend der Aufgabenstellung suchen wir eine/n hoch motivierten Geowissenschaftler/in, der/die auch Interesse an praktischen Arbeiten hat, offen für andere Fachrichtungen und teamfähig ist. Erfahrungen auf experimentellem und analytischem Gebiet Arbeiten wären von Vorteil.

Die Universität Karlsruhe (TH) ist bestrebt, den Anteil an Frauen im wissenschaftlichen Dienst zu erhöhen und begrüßt daher besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Für weitere Fragen steht Dr. Jörg-Detlef Eckhardt (Tel. +49/721/608-3326, joerg-detlef.eckhardt@kit.edu) gerne zur Verfügung. Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte in elektronischer Form an Herrn Eckhardt. Die Bewerbung sollten die üblichen Unterlagen wie Anschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien im pdf-Format enthalten.

Bewerbungen werden ab sofort bis zur Besetzung der Stelle entgegen genommen.