

Stellenausschreibung Nr. B 183/13 (B 3.4)

Kennwort: „Numerische Modellierung Tongesteine (BASTION-2)“

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) sucht zum 01.12.2013 befristet auf 3 Jahre (ggf. folgt eine Verlängerung um weitere 3 Jahre)

wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Bauingenieurwesen; Geotechnik; Mathematik; Informatik)

Aufgaben:

- Wissenschaftliche Untersuchungen von Auswirkungen geologischer Prozesse auf die Barrierewirkung von Tongesteininformationen unter Anwendung von thermisch-hydraulisch-mechanischen (THM-) Modellberechnungen
- Durchführung THM-gekoppelter numerischer Berechnungen unter Verwendung des Programmsystems OpenGeoSys (OGS)
- Weiterentwicklung und Verifizierung des OGS-Codes zur Berechnung gekoppelter thermisch-hydraulisch-mechanischer Prozesse
- Erstellung von Berichten, Dokumentationen und Publikationen
- Präsentation von Untersuchungsergebnissen

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) der Fachrichtung Bauingenieurwesen, eines Studienganges mit geotechnischen Schwerpunkt, der Mathematik, Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Promotion oder Bereitschaft zur Promotion
- Umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Geomechanik oder der Strömungsmechanik oder geohydraulisch-geomechanisch gekoppelter Prozesse
- Umfassende Kenntnisse über numerische Berechnungsverfahren (z.B. Finite-Elemente-Methode)
- Umfassende Kenntnisse in der Anwendung von Programmen zur numerischen geomechanischen und/oder geohydraulischen Modellierung
- Kenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. C++) und in der Programmentwicklung
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit, Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten, sicheres Auftreten, Eigeninitiative
- Gute mündliche und schriftliche Deutsch- und Englischkenntnisse
- Bereitschaft und Eignung für den untätigen Einsatz („Grubentauglichkeit“)
- Erfahrung in der Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte erwünscht
- Erfahrung in der Anfertigung wissenschaftlicher Berichte und Publikationen sowie in der Präsentation von Untersuchungsergebnissen erwünscht
- Geologische Kenntnisse erwünscht
- Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen nach § 2 Abs. 1 Wissenschaftszeitvertragsgesetz für die Laufzeit des Vertrages

Dienstort ist Hannover. Die Eingruppierung erfolgt je nach den individuellen Voraussetzungen in Entgeltgruppe 13 oder 14 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD).

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die BGR verfolgt zudem das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Im Rahmen flexibler Arbeitszeiten bieten wir Ihnen einen verantwortungsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsplatz, der auch für Teilzeitkräfte geeignet ist. Die BGR ist bestrebt, den Anteil schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen ohne Bewerbungsmappe bis zum **09.12.2013** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 183/13** und des **Kennworts** „Numerische Modellierung Tongesteine (BASTION-2)“ an die

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- Personalreferat -
Stilleweg 2, 30655 Hannover.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter www.bgr.bund.de. Telefonische Auskünfte erteilt Herr Prof. Dr.-Ing. Heusermann unter der Telefonnummer 0511/643-2429.

Die BGR interessiert sich dafür, über welches Medium Sie Kenntnis von dieser Stellenausschreibung bekommen haben. Bitte geben Sie daher an, wo Sie auf diese Stellenausschreibung zuerst aufmerksam geworden sind.