

Stellenausschreibung Nr. B 185/13 (B 3.4)

Kennwort: „Numerische Modellberechnungen (Salinar)“

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt befristet bis zum 31.12.2016 eine/n

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

Aufgaben:

- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung THM-gekoppelter Modellberechnungen mit den Programmsystemen INCA/PATRAN, JIFE und OpenGeoSys zur Erkundung und Bewertung von Endlagerstandorten im Salinar
- Bewertung der Berechnungsergebnisse hinsichtlich des geomechanischen Verhaltens untertägiger Hohlräume sowie der Langzeitsicherheit und der mechanischen Integrität geologischer und geotechnischer Barrieren
- Validierung und Bewertung von Berechnungsergebnissen mit Hilfe von Befunden aus Laboruntersuchungen, experimentellen geotechnischen In-situ-Untersuchungen und örtlichen Beobachtungen
- Weiterentwicklung von Methoden und Programmen für die numerische Simulation gekoppelter THM-Prozesse;
- Erstellung von Berichten und Dokumentationen sowie Präsentation von Untersuchungsergebnissen.

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) der Fachrichtung Bauingenieurwesen, eines Studiengangs mit geotechnischem Schwerpunkt, der Mathematik, Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Geomechanik (insbesondere der Salzmechanik) 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 (Finite-Elemente-Methode) einschließlich Pre- und Postprocessing von FE-Berechnungen
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit, Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten, sicheres Auftreten, Eigeninitiative
- Sehr gute mündliche und schriftliche Deutschkenntnisse
- Gute mündliche und schriftliche Englischkenntnisse
- Bereitschaft und Eignung für den untertägigen Einsatz („Grubentauglichkeit“)
- Erfahrung in der Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte erwünscht
- Erfahrung in der Anfertigung wissenschaftlicher Berichte und Publikationen sowie in der Präsentation von Untersuchungsergebnissen erwünscht
- Grundkenntnisse in geotechnischen Untersuchungs- und Messmethoden erwünscht

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 **28.11.2013** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 185/13** und des **Kennwortes** „Numerische Modellberechnungen (Salinar)“ 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. 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.