

Stellenausschreibung Nr. B 75/16 (B 4.4)

Kennwort: „Seismische Gefährdung Geothermie – MAGS2“

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) sucht zum 01.07.2016 befristet bis zum 31.01.2017 eine/n

wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

Aufgaben:

- Mitarbeit im Forschungsverbund "Mikroseismische Aktivität geothermischer Systeme 2 - Vom Einzelsystem zur großräumigen Nutzung (MAGS2)"
- Kombination von seismischen Mikrotremormessungen und geologischen/tektonischen Daten zur Bestimmung der bodendynamischen Eigenschaften des Untergrunds (seismische Mikrozonierung)
- Test der Methodik kombinierter Array-Mikrotremor- und H/V Spektralverhältnis-Messungen und Anpassung der Verfahren für die Erstellung von Mikrozonierungskarten im urbanen Maßstab
- Erstellung eines Leitfadens für die Durchführung der Mikrozonierung bei tiefen Geothermie-Projekten
- Weiterentwicklung der probabilistischen Berechnungen zur Ermittlung der Gefährdung bei induzierter Seismizität geothermischer Systeme unter Berücksichtigung von regionalen und lokalen tektonischen Störungen

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) der Geophysik, Physik, Geowissenschaften mit Schwerpunkt Geophysik, des Bauingenieurwesens oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Seismologie (insbesondere Mikroseismik und induzierte Seismizität)
- Erfahrungen und Kenntnisse in seismischen Gefährdungsberechnungen
- Programmierkenntnisse in Fortran, C/C++ oder einer mathematischen Berechnungs- und Visualisierungssoftware (z. B. Matlab oder Mathematica)
- Kenntnisse im Präsentieren und Publizieren wissenschaftlicher Ergebnisse
- Teamfähigkeit

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Kenntnisse des Processings von Mikrotremordaten zur Bestimmung bodendynamischer Kenngrößen, vorzugsweise mit der Open-Source Software "GEOPSY"
- Kenntnisse von Verfahren für die Erstellung von Mikrozonierungskarten
- Kenntnisse in seismischer Wellenausbreitung (Inversion von Oberflächenwellendaten)
- Kenntnisse in Array-Seismologie
- Kenntnisse und Fertigkeiten mit Messungen im Gelände mit mobilen seismischen Stationen
- Erfahrungen und Kenntnisse in der Auswertung seismologischer Messungen, vorzugsweise spektrale Verfahren, wie die H/V Spektralverhältnis-Methode

Dienstort ist Hannover. Die Eingruppierung erfolgt in Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages über die Entgeltordnung des Bundes.

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen, Kommunikationssprache ist Deutsch. 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 **13.06.2016** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 75/16** und des **Kennwortes** 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 Dr. Lege unter der Telefonnummer 0511/643-3001.

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.