

Hannover, 17.05.2017

Stellenausschreibung Nr. B 58/17 (B 1.5)

Kennwort: „H2-React_Geomikrobiologie“

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) sucht zum 01.07.2017 befristet bis zum 30.06.2020 mit 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eine/n

wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe wird im Rahmen eines BMBF-geförderten Verbundvorhabens das Forschungsprojekt H2_ReacT mit der RWTH Aachen und dem Geoforschungszentrum Potsdam durchführen. Ziel ist die Erhebung experimenteller Daten zur Kinetik chemischer Reaktionen und mikrobieller Umsetzungen sowie zu Transportmechanismen des molekularen Wasserstoffs in tiefen geologischen Systemen. Die Untersuchungen dienen der Vorbereitung der Nutzung von Untergrundspeichern für die Speicherung von molekularem Wasserstoff als Energieträger. Dabei sind grundlegende Fragen zu Reaktionen und Reaktionsgeschwindigkeiten des Wasserstoffs unter erhöhten Drücken sowie zu mikrobiellen H₂-Umsatzkinetiken und den involvierten Mikroorganismen zu beantworten. Weiterhin sollen mögliche Einflüsse verschiedener Gesteine bestimmt werden. Eine Promotion in Zusammenarbeit mit einer Hochschule kann ggf. ermöglicht werden.

Aufgaben:

- Mitarbeit im Projekt „H₂_React“ zum Thema "Geomikrobiologie"
- Entwicklung, Durchführung und Monitoring von Inkubationen mit Reinkulturen und Umweltproben in Hochdruckreaktoren
- Analyse der mikrobiellen Lebensgemeinschaften in Sedimentproben mittels quantitativer PCR und Fingerprinting Techniken
- Durchführung von Experimenten zur Markierung mit stabilen Isotopen (SIP, Stable Isotope Probing)
- Durchführung von Experimenten zum mikrobiellen Umsatz von Wasserstoff unter in situ Bedingungen geologischer Speicherformationen
- Anreicherung, Isolierung und Beschreibung von Mikroorganismen unter in situ Bedingungen
- Datenauswertung, Erstellung von Berichten und Dokumentationen
- Ergebnisse sind in Berichten darzustellen und in peer-reviewten Publikationen zu veröffentlichen
- Präsentation von Untersuchungsberichten

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) der Fachrichtung Biologie, Chemie oder Geowissenschaften mit Schwerpunkt Umwelt- oder Geomikrobiologie
- Umfassende mikrobiologische Fachkenntnisse
- Praktische Erfahrung (z.B. Masterarbeit oder nachfolgende Forschungsarbeit) im experimentellen Arbeiten mit komplexen Aufbauten und Gerätschaften im Labor
- Kenntnisse in der Publikation eigener wissenschaftlicher Artikel
- Gute mündliche und schriftliche Englisch- und Deutschkenntnisse
- Körperliche Eignung für mechanische Arbeiten (Heben, Verschließen) an Druckreaktoren
- Fähigkeit zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten
- Teamfähigkeit und ausgeprägte Kooperationsbereitschaft
- Gutes und vorausschauendes Organisationsvermögen

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Erfahrung in gas/-geochemischer Analytik
- Erfahrung in den Geowissenschaften
- Erfahrung im Betreiben von Hochdruckreaktoren
- Kenntnisse zum mikrobiellen Umsatz von Wasserstoff

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. 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 **08.06.2017** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 58/17** 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 Frau Dr. Beckmann unter der Telefonnummer 0511/643-2053.

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.