



Hannover, 15.11.2021

Stellenausschreibung Nr. B 117/21 (B 2.1)

Die **BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR)** sucht Sie zum **frühestmöglichen Zeitpunkt befristet bis zum 30.11.2024** als

wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiter mit 75% der regelmäßigen Arbeitszeit

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) ist die zentrale geowissenschaftliche Beratungseinrichtung der Bundesregierung mit Sitz in Hannover. Als geowissenschaftliches Kompetenzzentrum berät und informiert sie die Bundesregierung und die deutsche Wirtschaft in allen geowissenschaftlichen und rohstoffwirtschaftlichen Fragen.

Ihre Aufgaben:

Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung eines mobilen Sensors zur Kartierung des Bodenwassergehaltes basierend auf der Nuklearmagnetischen Resonanz (NMR). Vielversprechende theoretische Konzepte, die in einer voran gegangenen Projektphase von den Kooperationspartnern, den Leibniz-Instituten für Photonische Technologien (IPHT) sowie für Angewandte Geophysik (LIAG), erfolgreich entwickelt und validiert wurden, sollen nun in ein anwendungstaugliches Konzept und damit in die Entwicklung und Optimierung eines Prototypen umgesetzt werden.

- Die Stelle ist zur Durchführung einer wissenschaftlichen Promotion geeignet
- Planung und Durchführung von umfangreichen und vergleichenden Feldtests mit einem Prototypen
- Begleitende Labormessungen zur Validierung der entsprechenden Ergebnisse, d.h. Labor-NMR in Kombination mit bodenphysikalischen Referenzmethoden (während der Arbeit mit Labor-NMR Geräten ist die Person kurzzeitig starken Permanentmagnetfeldern ausgesetzt)
- Entwicklung eines quantifizierbaren und anwendungstauglichen Modells zur Ableitung von bodenphysikalischen Kenngrößen aus gemessenen NMR-Parametern

Ihr Profil:

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) der Geowissenschaften, Physik oder vergleichbar

Das erwarten wir von Ihnen:

- Fachkenntnisse in Geophysik sowie Boden- und/oder Petrophysik
- Erfahrung in der Durchführung von geophysikalischen Feldarbeiten
- Programmiererfahrung in Matlab oder Python
- Erfahrung im Bereich von boden- oder petrophysikalischen Labormessungen



- Deutschkenntnisse vergleichbar Level C1 GeR
- Englischkenntnisse vergleichbar Level B2 GeR
- Geländetauglichkeit
- Teamfähigkeit
- Bereitschaft und Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten

Idealerweise bringen Sie mit:

- Berufserfahrung bei einer (Bundes)Behörde oder einer Ressortforschungseinrichtung des Bundes
- Erfahrung mit NMR Verfahren im Labor und/oder Feld
- Erfahrung mit bodenphysikalischen Untersuchungsmethoden
- Technisches Geschick
- Führerschein Kl. B

Wir bieten Ihnen:

- Verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeiten am Standort Berlin
- Eingruppierung nach **Entgeltgruppe E13 TV EntgO Bund**
- Flexible Arbeitszeitmodelle
- Ein kontinuierliches Angebot an Fort- und Weiterbildung

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten, unabhängig von ihrer Herkunft, Geschlecht, ihrer Religion oder Weltanschauung, einer Behinderung, ihres Alters oder sexuellen Identität 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. Weiterhin ist die BGR bestrebt, den Anteil schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (einschließlich Ihrer Zeugnisse und Qualifizierungsnachweise) richten Sie bitte, wenn möglich **per E-Mail**, bis zum **06.12.2021** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 117/21** und des Kennwortes „**MORESPIN 2**“ an die folgende E-Mail-Adresse:

jobs@bgr.de

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter www.bgr.bund.de. Telefonische Auskünfte erteilt **Herr Dr. Meyer** unter der Telefonnummer **0511/643-3212**.

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.