



Hannover, 16.02.2021

Stellenausschreibung Nr. B 178/20 (B 3.1)

Die **BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR)** sucht
Sie zum frühestmöglichen Zeitpunkt **befristet 2 Jahre und 6 Monate** als
wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter

Die wirtschaftliche, technisch umsetzbare und gesellschaftlich akzeptierte Dekarbonisierung der Stahlproduktion mittels CO₂ Abscheidung und Speicherung erfordert einen umfassenden, interdisziplinären Untersuchungsansatz, der die gesamte Prozesskette Abscheidung, Transport und Speicherung umfasst. Aufbauend auf den computergestützten Arbeiten im EU-Projekt CO₂QUEST sollen im Projekt C4U in Zusammenarbeit mit weltweit führenden Experten standortspezifische, thermisch-hydraulisch-chemische, multiphasen Modellierungen durchgeführt werden, die Grundlagen für Entscheidungsträger in der Pre-Feasability-Phase liefern können.

Ihre Aufgaben:

- Zusammenstellung von Eingangsdaten, Randbedingungen und Modell-Szenarien
- Entwicklung und Durchführung numerischer, reaktiver Transportrechnungen im geologischen Untergrund
- Austausch und Kooperation mit internen und externen Projektpartnern unterschiedlichster Fachrichtungen
- Erstellung von Berichten und Fachveröffentlichungen sowie Dokumentation der Arbeiten

Ihr Profil:

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in der Fachrichtung Reservoir Ingenieur, Geophysik, Physik, Chemie oder einer vergleichbaren Fachrichtung.

Das erwarten wir von Ihnen:

- Erfahrung in der numerischen Modellierung
- Erfahrungen in einer höheren Programmiersprache, bevorzugt Python
- Kenntnisse in der Mitarbeit in multidisziplinären Projekten
- Kenntnisse im Anfertigen wissenschaftlicher Berichte und Publikationen
- Kommunikations- und Teamfähigkeit, Flexibilität
- Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten und Eigeninitiative
- Zuverlässigkeit und Sorgfalt im Umgang mit vertraulichen Daten, hohes Qualitätsbewusstsein
- Deutschkenntnisse vergleichbar Level A2 GeR
- Englischkenntnisse vergleichbar Level C1 GeR
- Bereitschaft zu mehreren Dienstreisen ins Ausland (ca. 4-mal im Jahr bis zu 2 Wochen), ggfs. ein Auslandsaufenthalt (USA) von ca. 3 Monaten



Idealerweise bringen Sie mit:

- Berufserfahrung bei einer (Bundes)Behörde oder einer Ressortforschungseinrichtung
- Erfahrungen in der Bearbeitung, Auswertung und Visualisierung großer geophysikalischer oder geochemischer Datensätze
- Erfahrungen in der numerischen Simulation dynamisch gekoppelter Prozesse, speziell THC-Prozesse mittels TOUGH Programmen
- Kenntnisse zu Abscheidung, Transport und geologischer Speicherung von CO₂

Wir bieten Ihnen:

- Verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeiten am Standort Hannover
- Eingruppierung je nach persönlichen Voraussetzungen bis **Entgeltgruppe E14 TV EntgO Bund**
- Einen Arbeitsplatz, der auch teilzeitgeeignet ist
- 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 richten Sie bitte, wenn möglich **per E-Mail**, bis zum **10.03.2020** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 178/20** und des Kennwortes „**C4U-Transportprozesse**“ 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 **Frau Dr. von Goerne** unter der Telefonnummer 0511/643-3101.

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.