

Hannover, 06.05.2026

Die **BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR)** sucht Sie als  
**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)**  
**im Projekt „BECCS-TAB“**

Wir sind die zentrale geowissenschaftliche Beratungseinrichtung der Bundesregierung mit Hauptsitz in Hannover und zwei weiteren Dienstsitzen in Berlin-Spandau und in Cottbus. Als geowissenschaftliches Kompetenzzentrum beraten und informieren wir die Bundesregierung und die deutsche Wirtschaft in allen geowissenschaftlichen und rohstoffwirtschaftlichen Fragen.

**Einstellungsdatum:** ab sofort

**Anstellungsdauer:** befristet bis zum 28.02.2029

**Arbeitszeit:** 100 % (auch teilzeitgeeignet)

**Eingruppierung:** E 13 TV EntgO Bund

**Bewerbungsfrist:** 27.05.2026

**Standort:** Hannover

**Ausschreibungsnummer:** B 31/26 (B3.1)

**Keyword:** BECCS-TAB

### Aufgabenschwerpunkte

Das Verbundprojekt „BECCS-TAB“ hat das Ziel, umfassende Empfehlungen, Vorgaben und Leitfäden für die Abscheidung von CO<sub>2</sub> aus thermischen Abfallbehandlungsanlagen (TAB-Anlagen) und nachfolgender geologischer Speicherung zu entwickeln. Das sozio-technische CO<sub>2</sub>-Entnahmepotenzial durch die Abscheidung und die geologische Speicherung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von TAB-Anlagen wird für Deutschland abgeschätzt, bewertet und die Implementierung der CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -Speicherung an bestehenden TAB-Anlagen unterstützt.

Die BGR wird hierzu Speicheroptionen unter Verwendung alternativer Speicherkonzepte erarbeiten und bewerten. Um Optionen zur lokalen Speicherung von abgeschiedenem CO<sub>2</sub> von TAB-Anlagen zu prüfen, werden umfangreiche fluiddynamische 3D-Simulationen des Untergrundes für generische Speicherszenarien durchgeführt. Mithilfe dieser Simulationen soll die Effizienz unterschiedlicher Rückhaltemechanismen bei der geologischen CO<sub>2</sub>-Speicherung für Injektionsraten von einigen Zehn- bis einigen Hunderttausend Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr bewertet werden.

Die folgenden durchzuführenden Aufgaben dienen der Förderung Ihrer wissenschaftlichen Qualifizierung:

- Literaturrecherche zu regionalspezifischen Gegebenheiten
- Konzeptionierung und Parametrisierung von Modellen zur geologischen CO<sub>2</sub>-Speicherung
- Vorbereitung von numerischen Berechnungen und fluiddynamischen Simulationen
- Modellierung von TH(MC) Prozessen bei der CO<sub>2</sub>-Speicherung unter Berücksichtigung unterschiedlicher Rückhaltemechanismen und Bewertung der Wirksamkeit
- Ergebnisauswertung und Erstellung von Berichten
- Präsentation der Ergebnisse auf (inter)nationalen Tagungen
- Kooperation mit externen Verbundpartnern

### Sie bringen mit

Ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) der Geowissenschaften oder einer vergleichbaren Ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung.

- Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen nach § 2 Abs. 1 Wissenschaftszeitvertragsgesetz für die Laufzeit des Vertrages (bitte füllen Sie das Formular zur Abfrage von Vorzeiten aus und legen es Ihrer Bewerbung bei)
- Erfahrung in der numerischen Simulation von TH(MC) Prozessen im tiefen Untergrund, insbesondere zur Speicherung von CO<sub>2</sub>
- Erfahrung mit fluiddynamischen Simulationsprogrammen (z. B. PFLOTRAN, TOUGH, OpenGeoSys)
- Kenntnisse zur geologischen CO<sub>2</sub>-Speicherung, insbesondere zum Phasenverhalten von CO<sub>2</sub> und dessen Wechselwirkungen mit anderen Fluiden und Mineralen, und zur Wirksamkeit unterschiedlicher Rückhalte-mechanismen für CO<sub>2</sub> im Untergrund
- Kenntnisse zur Auswertung, Verwaltung und Visualisierung großer Datenmengen
- Deutsch- und Englischkenntnisse vergleichbar Level B2 GeR
- Erfahrung in der Anwendung von MS Office Produkten
- Programmierkenntnisse (z. B. Python, MATLAB, Julia, C/C++, Fortran)
- Teamfähigkeit, Flexibilität und Kreativität
- Fähigkeit zum eigenständigen und konzeptionellen Arbeiten

### Wir wünschen uns von Ihnen

- Berufserfahrung bei einer (Bundes)Behörde oder einer Ressortforschungseinrichtung des Bundes
- Promotion

### Das bieten wir

- Eingruppierung nach **Entgeltgruppe 13 TV EntgO Bund**
- 30 Tage Jahresurlaub
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Jahressonderzahlung
- Flexible und familienfreundliche Arbeitszeitmodelle
- Ein kontinuierliches Angebot an Fort- und Weiterbildung
- Je nach Aufgabenfeld ist mobiles Arbeiten möglich

Die BGR verfügt über ein Gesundheitsangebot, eine sehr gute öffentliche Verkehrsanbindung sowie kostenlose Parkplätze für ihre Mitarbeitenden.

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 der Beschäftigung schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns über Ihre Online-Bewerbung über [www.interamt.de/ID=1444570](http://www.interamt.de/ID=1444570) bis zum **27.05.2026**.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter [www.bgr.bund.de](http://www.bgr.bund.de). Telefonische Auskünfte erteilt **Frau Dr. Gabriela von Goerne** unter der Telefonnummer 0511/643-3101.

Der Schutz Ihrer Daten ist uns wichtig. Nähere Informationen zum Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten im Falle einer Bewerbung bei der BGR können Sie der Datenschutzerklärung auf <https://www.bgr.bund.de/datenschutzerklaerung> entnehmen.