



Stellenausschreibung Nr. B 15/21 (B 3.5)

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

Mitarbeiterin / Mitarbeiter Datenverarbeitung

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:

IT-Qualitätssicherungsmaßnahmen zur Stärkung unseres technisch-wissenschaftlichen Teams, das sich mit thermisch-hydraulisch-mechanisch (THM) gekoppelten Fragestellungen in Geosystemen, vorrangig in der Endlagerung radioaktiver Abfälle in tiefen geologischen Formationen, beschäftigt. Dies umfasst nachfolgende Aufgaben von der Methoden- und Codeentwicklung bis hin zur Durchführung und Interpretation von geotechnischen Sicherheitsnachweisen auf Basis numerischer Simulationen:

- Selbstständige Identifikation, Konzeption, Entwicklung und Durchführung von o. g. IT-Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Selbstständige Entwicklungs- und Programmierarbeiten im Kontext von numerischen Berechnungen, beispielsweise im Pre- und Postprocessing von Finite-Elemente-Simulationen
- Konzeption und Pflege der Serverarchitektur für die Entwicklung, das Testen und die Anwendung von numerischen Programmsystemen
- Verifizierungs- und Validierungsmaßnahmen zur Qualitätssicherung der eingesetzten numerischen Algorithmen und der Softwareentwicklung sowie –implementierung
- Ingenieurmäßige Bearbeitung von numerischen Simulationsmodellen: Vorbereitung, Durchführung und Auswertung THM-gekoppelter Modellberechnungen (Finite-Elemente-Methode)
- Systembetreuung von Hard- und Software sowie Anwenderbetreuung/-schulung
- Erstellung von Berichten und Dokumentationen

Ihr Profil:

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Bachelor oder gleichwertig) der Informatik, Geoinformatik, Angewandte Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung; alternativ sonstiges Hochschulstudium (Bachelor oder gleichwertig) und mehrjährige Berufserfahrung im Bereich Informatik.

Das erwarten wir von Ihnen:

- Erfahrung in der Softwareentwicklung bzw. Anwendungsprogrammierung
- Erfahrung in der Anwendung einer höheren Programmiersprache (z.B. C++, JAVA, Python)
- Erfahrungen mit Infrastruktur zur Softwareentwicklung, wie Versionsverwaltung,



- „continuous integration systems“, „Issue Tracking“
- Deutschkenntnisse vergleichbar Level B2 GeR sowie Fähigkeit, komplexe Sachverhalte verständlich in Wort und Schrift darzustellen
 - Englischkenntnisse vergleichbar Level B2 GeR
 - Team- und Kommunikationsfähigkeit
 - Fähigkeit zu selbstständigem, organisiertem und ergebnisorientiertem Arbeiten sowie analytisches Denkvermögen
 - Leistungsbereitschaft und Eigeninitiative
 - Bereitschaft, sich in neue Tätigkeitsfelder einzuarbeiten

Idealerweise bringen Sie mit:

- Berufserfahrung bei einer (Bundes)Behörde oder einer Ressortforschungseinrichtung des Bundes
- Kenntnisse in der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung numerischer Modellberechnungen
- Gute Kenntnisse im Bereich der Systemadministration (MS Windows / Linux)
- Erfahrung in der Qualitätssicherung von numerischen Berechnungsverfahren und Berechnungsmodellen

Wir bieten Ihnen:

- Verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeiten am Standort Hannover
- Eingruppierung, je nach persönlichen Voraussetzungen, bis zur **Entgeltgruppe E12 TV EntgO Bund**, in Abhängigkeit von der Bewerberlage kann **ggf. eine Fachkräftezulage** gewährt werden
- 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 (einschließlich Zeugnisse und Qualifizierungsnachweise) richten Sie bitte, wenn möglich **per E-Mail**, bis zum **31.05.2021** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 15/21** und des Kennwortes „**IT-Qualitätssicherung für Sicherheitsanalysen**“ 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. Fahland** unter der Telefonnummer **0511/643-2584**.

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.