



Als Tochtergesellschaft der BGE gehören wir zu den international führenden Beratungs- und Ingenieurunternehmen im Bereich der Entsorgung radioaktiver Abfälle. Unsere Motivation ist es, die sichere Entsorgung dieser Abfälle zu gewährleisten.

Werden Sie Teil unseres Teams und helfen Sie mit, an dieser großartigen Herausforderung zu arbeiten.

INTERNE STELLENAUSSCHREIBUNG



## Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams in Peine zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet einen **Praktikant mit anschließender Masterarbeit (m/w/d)**

Kennziffer: TEC 2023/01

### Ihr Aufgabengebiet

Die BGE TECHNOLOGY erarbeitet Ausbausysteme für Grubenbaue für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle in Tongestein. Tongestein zeichnet sich unter anderem durch eine geringere hydraulische Leitfähigkeit und eine Sorptionsfähigkeit als geeignetes Wirtsgestein aus. Dem gegenüber stehen vergleichsweise ungünstige geomechanische Eigenschaften, die sich in einer geringen bis mäßigen Festigkeit, einem potenziellem Kriechverhalten sowie die Eigenschaftsänderungen in Abhängigkeit des Wassergehaltes, in Verbindung mit der jeweiligen Teufenlage äußern. Damit ist der Einsatz eines Ausbaus in den Grubenbauen zur Gewährleistung der betrieblichen Sicherheit unvermeidbar. Das Vorhaben beinhaltet eine Weiterentwicklung des Ausbaubegriffes für langlebige Strecken durch eine vertiefende Planung der Tübbingschale und deren Einzelelemente (u.a. Nachgiebigkeitselemente), eine Entwicklung und Dimensionierung der Streckenkreuze zwischen langlebigen Strecken sowie eine Gesamtsystembetrachtung des Endlagers ist ebenso Bestandteil.

Im Rahmen einer Masterarbeit soll der Einsatz des Ausbausystems eines Streckenkreuzes zwischen zwei langlebigen Strecken als Schalentragsystem analysiert werden. Dies beinhaltet die statischen Berechnungen, Beulsicherheit, Querkrafttragfähigkeit und die daraus resultierende Optimierung des Streckenkreuzes.

### Ihre Erfahrungen

- Ingenieurstudium (Hochschulstudium) Fachrichtung Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Fähigkeit der verständlichen Darstellung komplexer technischer Sachverhalte in Wort und Schrift
- Sichere Anwendung der MS-Standardprogramme, Grundkenntnisse SOFiSTiK Software und AutoCAD sind wünschenswert, aber nicht erforderlich
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Sie überzeugen

- uns mit selbstständiger, zielorientierter und gewissenhafter Arbeitsweise
- durch ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft und Belastbarkeit
- mit Team- und Dialogfähigkeit sowie sicherem und gewandtem Auftreten
- durch Ihre Fähigkeit zur verständlichen Darstellung komplexer Sachverhalte in Wort und Schrift

### Unser Angebot

- eine interessante und herausfordernde Tätigkeit
- ein modernes und von Respekt geprägtes Arbeitsumfeld in einem motivierten, interdisziplinär arbeitenden Team

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer und Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums **in einer pdf-Datei mit max. 15 MB** bis spätestens zum **10.04.2023** [ausbildung@bge.de](mailto:ausbildung@bge.de). Vollzeitstellen sind grundsätzlich auch teilbar. Die BGE gewährleistet die berufliche Gleichstellung der Geschlechter und fördert die Vielfalt unter den Mitarbeitern. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher fachlicher und persönlicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

BGE TECHNOLOGY GmbH

Personalmanagement & Arbeitsrecht, Eschenstraße 55, 31224 Peine

Ihre Ansprechpartnerin: Frau Katja Rothe – T 05171 43-1444

Peine, 27.03.2023

