

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geophysik und Geoinformatik, Professur Angewandte Geophysik / Elektromagnetik und Potentialverfahren ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
Ausschreibungskennziffer 200/2024

im Rahmen eines SAB-Projektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ (30 Std./Woche; Teilzeit ggf. möglich)
Befristung: 30.09.2027



Innerhalb des SAB-geförderten Verbundprojekts „ELKE“ soll, in Zusammenarbeit mit der TU Dresden, Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik, ein System zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit im Boden durch elektromagnetische Kartierungsverfahren entwickelt werden. Die damit erzeugten Leitfähigkeitsmodelle dienen zur zielgerichteten Auslegung von Erdungsanlagen für Umspannwerke und Freileitungen.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Auswahl eines geeigneten geophysikalischen Messverfahrens
- Implementierung einer Software zur Datenprozessierung und -Auswertung
- Durchführung von Referenzmessungen zur Generierung von Testdatensätzen sowie Feldmessungen im Umfeld von Umspannwerken und Freileitungen
- wissenschaftliche Publikation der Methoden und Ergebnisse

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den pers. Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss der Fachrichtung Geophysik, Angewandter oder Theoretischer Physik, Informatik, Angewandter Mathematik oder Vergleichbares
- Kenntnisse in den Bereichen der Elektromagnetik und der numerischen Mathematik (insbesondere Methode der Finiten Elemente)
- sehr gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise in Matlab oder Python)
- wissenschaftlich-methodische, problemlösungsorientierte Arbeitsweise mit einem hohen Maß an Engagement sowie Eigenverantwortung
- Vorstellung von Projektergebnissen auf nationalen und internationalen Fachtagungen
- Kommunikation mit Kolleginnen und Kollegen aus verschiedensten Disziplinen sowie Industriepartnern
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Thomas Günther,
E-Mail: thomas.guenther@geophysik.tu-freiberg.de zur Verfügung.**

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit einem Anschreiben/Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (200/2024)** bis zum **10.11.2024** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg
bewerbungen@tu-freiberg.de

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>