



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Bergbau und Spezialtiefbau ist zum 01.10.2020 im Rahmen des EXIST-Forschungstransfers (Phase I), gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie mit dem Ziel der Förderung von forschungsintensiven Unternehmensgründungen, die Stelle eines



wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 145/2020

befristet zu besetzen. Schwerpunkt der Tätigkeit ist die Mitentwicklung des intelligenten Sensorsystems für mechanische Gewinnungs- und Vortriebsmaschinen im Berg- und Tunnelbau.

Vergütung:	Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang:	1,0 VZÄ (Teilzeit ggf. möglich)
Befristung:	2 Jahre (Verlängerung angestrebt)

Das sind Ihre Aufgaben:

- Entwicklung eines hochrobusten Sensorkonzeptes (DMS o. Piezobasiert) zur werkzeugnahen Kraftbestimmung
- Entwicklung eines hochrobusten kabellosen DAQ-Systems
- Design und Entwicklung eines vollskalierten Versuchsstandes zur Schnittkrafterfassung basierend auf einer Anbaufräse

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 persönlichen Voraussetzungen
- Attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Weiterbildungsmaßnahmen im Rahmen der durch SAXEED organisierten Masterclass

Das erwarten wir von Ihnen:

- Überdurchschnittlicher Diplom- oder Masterabschluss in den Richtungen Maschinenbau mit Vertiefung Rohstoff oder Automatisierungstechnik, Sensortechnik und vergleichbaren Fachrichtungen
- Kenntnisse im Bereich Bergbau von Vorteil
- Erfahrungen in der Thematik Kraftsensorik
- Erfahrungen in der Programmierung von Mikrocontrollern
- Kenntnisse in der Programmierung von Mikrocontrollern wünschenswert
- Erfahrungen in Projektarbeit und im wissenschaftlichen Arbeiten
- Bereitschaft und Fähigkeit zum Verfassen von Berichten und zur Anfertigung von Publikation zu den Forschungsergebnissen
- Erfahrungen des Arbeitens in einer Forschergruppe/ Interesse am interdisziplinären Arbeiten
- Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift zum Verfassen von Publikationen und Anfertigung/ Halten von Präsentationen

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Drebenstedt, Tel. 03731 393373,
E-Mail: Carsten.Drebenstedt@mabb.tu-freiberg.de zur Verfügung.

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (m/w/d) 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.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sowie unter Angabe der **Ausschreibungskennziffer (145/2020)** sind **bis zum 10.08.2020** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) zu richten an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg

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