



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Juniorprofessur für Mess-, Sensor- und Eingebettete Systeme, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines



wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) - Ausschreibungskennziffer 226/2021

befristet zu besetzen.

Vergütung:	Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang:	1,0 VZÄ (Teilzeit ggf. möglich)
Befristung:	3 Jahre (Möglichkeit der Verlängerung vorbehaltlich vorhandener Mittel)

Im Rahmen eines Forschungsprojektes soll ein Ultraschallsensorsystem zur Überwachung von Prozessen in der Gießereiindustrie entwickelt werden. Das Forschungsthema hat starken Bezug zu den zukunftsweisenden Megatrends Digitalisierung und Industrie 4.0 (im Speziellen Gießerei 4.0)

Das sind Ihre Aufgaben:

Im Fokus ihrer Tätigkeit steht die Erforschung neuartiger Mess- und Sensorsysteme sowie deren Anwendung zur Prozessüberwachung in der Gießereiindustrie. Dazu sollen Methoden aus dem Bereich der Prozess- und im Speziellen der Ultraschallmesstechnik (Strömungsmessverfahren und Bildgebungsverfahren) sowie neuartige Technologien (innovative Ultraschallwandlerkonzepte, eingebettete Systeme, etc.) angewendet werden. Ein weiterer wesentlicher Schwerpunkt liegt in der experimentellen Umsetzung und Erprobung der entwickelten Mess- und Sensorsysteme. Im Rahmen des zu bearbeitenden Projektes erfolgt ein intensiver Austausch mit Unternehmen der Mess- und Sensortechnik sowie der Gießereiindustrie.

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten inkl. der Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- 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; interdisziplinäres Team
- Unterstützung bei der wissenschaftlichen Weiterqualifikation

Das erwarten wir von Ihnen:

- überdurchschnittlicher universitärer Diplom- oder Masterabschluss in den Fachbereichen Elektrotechnik/Maschinenbau/Mechatronik/Physik oder vergleichbar
- eigenständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Kenntnisse in folgenden Bereichen sind von Vorteil: Ultraschallmesstechnik, Scientific Programming (beispielsweise Python), Signalverarbeitung, Elektronik/eingebettete Systeme

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr J.-Prof. Dr.-Ing. Christian Kupsch zur Verfügung
E-Mail: christian.kupsch@et.tu-freiberg.de**

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungsvoraussetzungen 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.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (226/2021)** bis zum **19.10.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder
per E-Mail: 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 wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>