

An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Energietechnik, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik (ITUN) ist die Stelle

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 222/2023

im Rahmen eines Drittmittelprojektes vorbehaltlich der Bewilligung befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 1,0 VZÄ (40 h/Woche) (Teilzeit ggf. möglich)
Befristung: 02/2026, eine befristete Weiterbeschäftigung wird angestrebt

Entsprechend des Institutsnamens wird am ITUN in den drei verfahrenstechnischen Bereichen gelehrt und geforscht. Zusammen mit Praxispartnern soll im Rahmen eines Forschungsprojekts ein Baustoffgranulat für die Nutzung als Bodenausgleichs- und Dämmmaterial entwickelt werden. Hierbei sollen u.a. anfallende Produktionsreste ein neuartiges wertstoffliches Recycling finden. Da aktuell im Baubereich nur ein geringer Teil recycelt wird, kommt dem Forschungsvorhaben eine besondere Rolle im Sinne einer nachhaltigen Bauwirtschaft zu. Mithilfe eines innovativen Ansatzes sollen in ihren physikalischen Eigenschaften vorteilhafte Formkörper hergestellt werden. Hierfür ist eine umfangreiche, experimentelle Entwicklungsarbeit auf verschiedenen Skalenebenen notwendig, die in praxisnahen Anwendungstests münden sollen.

Das sind Ihre Aufgaben:

- selbstständige Bearbeitung (nach Einarbeitungsphase) des Forschungsprojektes inkl. Verwaltung und Berichterstattung nach gründlicher Einarbeitungsphase
- Nutzung verschiedener mechanischer Aufbereitungsverfahren (z.B. Zerkleinerung, Mischen, Agglomeration) und Charakterisierungsverfahren
- enger Austausch mit dem Praxispartner
- Bewertung von Literatur- und experimentellen Ergebnissen und Konzeptentwicklung zur technischen Umsetzung
- Präsentation der Ergebnisse in internationalen Journalen und auf (inter-)nationalen Konferenzen

Das können Sie von uns erwarten:

- hervorragende Betreuung im Themengebiet der Agglomeration (Verfahrenstechnik) in einem ausgewiesenen Arbeitsumfeld und Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, Weiterbildungsmöglichkeit
- praxisnahe und aktuelle Themenstellung in der Baustoffherstellung
- 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

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Master- oder Diplomabschluss im Bereich der Verfahrenstechnik, des Maschinenbaus oder anderer relevanter Fachrichtungen (z. B. Chemieingenieurwesen)
- Interesse an Methoden der Aufbereitungstechnik und der Entwicklung eines Gesamtrecyclingkonzepts
- gutes verfahrenstechnisches und physikalisches Grundverständnis
- wissensdurstig, innovativ/ kreativ, gut organisiert beim zielstrebigem Arbeiten hin auf Projektziele
- Qualifikationsbereitschaft; gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Volker Herdegen
(Volker.Herdegen@tun.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (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 (222/2023)** bis zum **17.11.2023** (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**