

An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Energietechnik, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik, Professur Gas- und Wärmetechnische Anlagen, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle



### **Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 283/2023**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 1,0 VZÄ (40 h/Woche) (Teilzeit ggf. möglich)  
**Befristung:** 30.04.2026

#### **Das sind Ihre Aufgaben:**

Wissenschaftliche Bearbeitung einer Forschungsaufgabe im Rahmen eines Leittechnologieprojekts. Im Projekt sollen die Strömungseigenschaften heißer Gase in sehr kleinen Kanälen experimentell und numerisch untersucht werden. Besonderes Augenmerk liegt auf der Ermittlung der Strömungsverhältnisse mittels PIV- und LDA-Methoden sowie der Ableitung von Wärmeübergangskoeffizienten. Die Ergebnisse sollen zu Gebrauchsgleichungen zusammengefasst werden. Die Arbeit im Forschungsprojekt erfolgt in Kooperation mit weiteren nationalen Universitäten und ist integriert in eine international sehr gut vernetzte Professur.

#### **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; Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, umfangreiche Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“

#### **Wir erwarten von Ihnen:**

- universitärer Master- oder Diplomabschluss im Bereich der Ingenieur- bzw. Naturwissenschaften (vorzugsweise Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik)
- Kenntnisse auf dem Gebiet der thermischen Prozesse und numerischen Simulation
- grundlegende Kenntnisse der laserbasierten Strömungsmesstechnik sind von Vorteil
- Bereitschaft zur Weiterqualifikation
- hohe Motivation und selbständiges Arbeiten
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. H. Krause (Tel.: 03731/39-3940, Hartmut.Krause@iwtt.tu-freiberg.de, [www.gwa.tu-freiberg.de](http://www.gwa.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 (283/2023)** bis zum **15.01.2024** (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](mailto: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: <https://tu-freiberg.de>