



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

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter/ Wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d) –  
Ausschreibungskennziffer 154/2025**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche; Teilzeit ggf. möglich)  
**Befristung:** 2 Jahre

**Das sind Ihre Aufgaben:**

Die wissenschaftliche Bearbeitung erfolgt im Rahmen eines anwendungsorientierten IGF-Forschungsvorhabens. Ziel des Projekts ist die experimentelle Untersuchung des Zünd- und Stabilitätsverhaltens von Ammoniak unter dem Einfluss eines erhöhten Sauerstoffanteils in der Verbrennungsluft sowie die Analyse der daraus resultierenden Effekte auf Flammencharakteristik und Emissionen. Hierfür stehen zwei bestehende Versuchsstände sowie umfangreiche Mess- und Diagnostikverfahren zur Charakterisierung zur Verfügung. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen in übertragbare Konzepte für industrielle Anwendungen umgesetzt werden. Das Forschungsvorhaben wird in Kooperation mit einer weiteren wissenschaftlichen Einrichtung durchgeführt und ist in einen national wie international hervorragend vernetzten Lehrstuhl eingebunden.

**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; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Weiterbildungsmöglichkeiten

**Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich der Materialwissenschaften, Ingenieur- bzw. Naturwissenschaften (vorzugsweise Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik)
- Kenntnisse zu Verbrennungstechnik und Diagnostischen Verfahren
- Kenntnisse zu thermochemischen Prozessen sind von Vorteil
- Bereitschaft zur Promotion und weiteren Qualifikationen
- 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.: +49 3731-3940,  
E-Mail: [hartmut.krause@iwt.tu-freiberg.de](mailto:hartmut.krause@iwt.tu-freiberg.de); <https://tu-freiberg.de/fakult4/iwt/gwa>) zur Verfügung.

Bewerber und Bewerberinnen (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte (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 (154/2025)** bis zum **23.11.2025** (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)**

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weiter Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>