

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik, Professur Gas- und Wärmetechnische Anlagen, ist zum 01.01.2024 die Stelle

**wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer – 202/2023**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 1,0 VZÄ (40 h/Woche; Teilzeit ggf. möglich)  
**Befristung:** 3 Jahre

**Das sind Ihre Aufgaben:**

Wissenschaftliche Bearbeitung des DFG-Transferprojektes „Improved Filters for Turbulence Control and Start-up without Freezing at Reduced Melt Superheat Temperature“ zur Modellierung, Simulation und Optimierung von keramischen Filtern für Metallschmelzen mit den Schwerpunkten:

- Entwicklung von thermofluidodynamischen Modellen von mehrphasigen Fluidströmen in porösen Strukturen
- Validierung und Simulation von Strömungsvorgängen in Filterstrukturen
- Optimierung der Filterstrukturen hinsichtlich der Filtereffizienz.

Die Arbeit im Forschungsprojekt erfolgt in Kooperation mit internationalen Unternehmen und Forschungseinrichtungen.

**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
- Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“

**Wir erwarten von Ihnen:**

- universitärer Master- oder Diplomabschluss im Bereich der Ingenieur- bzw. Naturwissenschaften (vorzugsweise Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik)
- Kenntnisse auf dem Gebiet der numerischen Modellierung thermofluidodynamischer Prozesse
- Grundlegende Kenntnisse der Thermoprozess- und Werkstofftechnik sind von Vorteil
- hohe Motivation und selbständiges Arbeiten, Bereitschaft zur weiteren Qualifikation
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. H. Krause (Tel. 03731/39-3940,  
E-Mail: [Hartmut.Krause@iwtt.tu-freiberg.de](mailto: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 Einstellungs Voraussetzungen 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 (202/2023)** bis zum **13.10.2023** (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](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: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>