



### Hochschulinterne Ausschreibung

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik, Professur für Technische Thermodynamik ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle

#### wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) - Ausschreibungskennziffer 250/2022

im Rahmen eines Drittmittelprojektes (vorbehaltlich der Bewilligung) befristet zu besetzen.

<b>Entgelt:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	1,0 VZÄ (Teilzeit ggf. möglich)
<b>Befristung:</b>	36 Monate

#### Das sind ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Validierung von Teilmodellen des Aluminothermischen Schweißens
- CFD-Simulation der Strömung und Wärmeübertragung inkl. Phasenwechsel fest/flüssig mit OpenFOAM
- Kopplung von Teilmodellen zu einem Gesamtmodell
- Optimierung von Teilprozessen und des Gesamtprozesses
- Veröffentlichung der Ergebnisse in der einschlägigen Fachliteratur

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

#### Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Fach Maschinenbau Verfahrenstechnik, Energietechnik o.ä.
- sehr gute Kenntnisse der Technologie des AT-Schweißens und der thermofluidodynamischen Modellbildung
- sehr gute CFD-Kenntnisse (insbesondere OpenFOAM) und Erfahrungen im Umgang mit Computerclustern
- hohe Motivation und selbständiges Arbeiten sowie die Bereitschaft zur weiteren Qualifikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Ingo Riehl (Tel.: +49-3731-39-2193,  
Email: [ingo.riehl@ttd.tu-freiberg.de](mailto:ingo.riehl@ttd.tu-freiberg.de)) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen 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 (250/2022)** bis zum **26.09.2022** (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>