

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Mechanik und Flüssigdynamik, Professur Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle

**Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 162/2024**

befristet zu besetzen.



**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L

**Stellenumfang:** 1,0 VZA (40 Stunden/Woche; Teilzeit ggf. möglich)

**Befristung:** 30 Monate

**Das sind Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung und Aufbau eines Versuchsstands zur Untersuchung von modulierten Flüssigkeitsstrahlen zur Oberflächenreinigung unter kontrollierten Umgebungsbedingungen
- Konzeption eines Versuchsplans zur Erforschung von Zusammenhängen zwischen der Reinigungswirkung, der Strahlmodulation und relevanten industriellen Einflussgrößen
- Durchführung von Experimenten entsprechend Versuchsplan, Auswertung und Analyse der Messergebnisse, Abgleich der gewonnenen Erkenntnisse mit dem Stand der Forschung
- Überführung der Reinigungstechnologie vom Laboraufbau in einen industrietauglichen Applikator
- Erstellung von Präsentationen, wissenschaftlichen Publikationen und Berichten zum Projektfortschritt

**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), Angebote im Rahmen des Universitären Gesundheitsmanagement, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, Weiterbildungsmöglichkeiten

**Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss des Maschinenbaus oder anderer relevanter Fachrichtungen
- fundierte Kenntnisse in den Bereichen Thermoflüssigdynamik, Mehrphasenströmungen und in optischen Strömungsmessverfahren
- selbstständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise, hohe Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit
- sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Schwarze,  
(Tel.: 03731 39 2486), E-Mail: [Ruediger.Schwarze@imfd.tu-freiberg.de](mailto:Ruediger.Schwarze@imfd.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 (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 einem Anschreiben/Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse unter Angabe der **Ausschreibungskennziffer (162/2024)** bis zum **26.08.2024** (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)**

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