



### Hochschulinterne Stellenausschreibung



An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Mechanik und Fluidodynamik, Lehrstuhl Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen ist frühestmöglich die Stelle eines

#### wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer – 81/2021

befristet zu besetzen.

**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 1,0 VZA (Teilzeit ggf. möglich)  
**Befristung:** max. 30 Monate

#### Das ist Ihre Aufgabe:

- Mitarbeit im ZIM-Kooperationsprojekt „SuspoStream - Entwicklung eines CFD-Modells mit Strukturlöser zur Simulation von Strömungen in einer Peristaltikpumpe zur Optimierung der Rollenform und Abgleich mittels experimenteller Methoden“
- Entwicklung des CFD-Modells der Peristaltikpumpe und Durchführung der CFD-Simulationen
- Inbetriebnahme des Modellexperiments zur Validierung der Simulationsergebnisse
- Abstimmung der Entwicklungsaufgaben mit den übrigen Projektpartnern
- Dokumentation der Projektergebnisse, Vorstellung innerhalb des Projektteams und auf Tagungen

#### 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

#### Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss auf dem Gebiet Maschinenbau, Energietechnik oder vergleichbar
- fundierte Kenntnisse in Strömungsmechanik, numerischer Thermofluidynamik und Mehrphasenströmungen
- Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit OpenFOAM und Ausführung von Simulationen auf HPC-Umgebungen
- selbstständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise, hohe Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Schwarze (Tel.: 03731 39 2486), E-Mail: Ruediger.Schwarze@imfd.tu-freiberg.de, zur Verfügung.**

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungsbedingungen 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 den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (81/2021)** bis zum **13.05.2021** (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**

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>