

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 51/2026

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche; Teilzeit ggf. mgl.)
Befristung: 30.09.2029

Vergütung: E13 TV-L
Beginn: frühestmöglich

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg schafft in Forschung und Lehre Lösungen für die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Am Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik, Professur Gas- und Wärmetechnische Anlagen ist im Rahmen eines Drittmittelprojektes o. g. Stelle besetzen.

Ihre Aufgaben

Die wissenschaftliche Bearbeitung erfolgt im Rahmen eines Verbundprojekts zur effizienten und flexiblen Wasserstoffspeicherung in Kavernen am Energiepark Bad Lauchstädt. Ziel ist die Optimierung des volatilen Speicher- und Transportnetzbetriebs durch den Einsatz von Geräten zur Energierückgewinnung bei der Wasserstoffentspannung. Dazu sind effiziente Betriebskonzepte anhand von thermodynamischen Daten zu entwickeln. Die Ergebnisse werden in praxisnahe und übertragbare Lösungen für industrielle Wasserstoffspeicher und -transportnetze überführt. Das Forschungsvorhaben wird in Kooperation mit einer weiteren wissenschaftlichen Einrichtung und der Industrie durchgeführt und ist in einen national wie international hervorragend vernetzten Lehrstuhl eingebunden.

Das erwarten wir von Ihnen

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich der Ingenieur- bzw. Naturwissenschaften (vorzugsweise Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik)
- Kenntnisse zu Gasleitungstechnik und Anlagentechnik
- Kenntnisse zur Thermodynamik und Wirkungsweise von Strömungsmaschinen sind von Vorteil
- Bereitschaft zu weiteren Qualifikationen
- hohe Motivation und selbständiges Arbeiten
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das können Sie von uns erwarten

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket, vielfältiges Kultur-, Sport- und Gesundheitsangebot

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen.

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (51/2026)

bis zum 17.04.2026 bevorzugt
per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Prof. Dr.-Ing. H. Krause
Tel.: 03731/393940, E-Mail:
Hartmut.Krause@iwtt.tu-freiberg.de, <https://tu-freiberg.de/fakult4/iwtt/gwa>
zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.

