

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

Ausschreibungskennziffer 63/2026

Professur für Technische Thermodynamik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche, Teilzeit möglich)
Befristung: 31.05.2029

Vergütung: E13 TV-L
Beginn: 01.06.2026

An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Professur für Technische Thermodynamik (Prof. Fieback) ist vorbehaltlich der Bewilligung eines Drittmittelprojektes ReaKT folgende Stelle befristet zu besetzen.

Ihr Aufgabengebiet

Im Kontext von Energiewende und Klimawandel werden bestehende Normen und Auslegungsansätze im Gebäudesektor zunehmend hinterfragt. Viele Regelwerke basieren auf veralteten Klimadaten, fossilen Energiesystemen und überholten Nutzerprofilen und berücksichtigen zukünftige Anforderungen nur unzureichend. Steigende Temperaturen, Extremwetter, energetische Sanierungen sowie Entwicklungen wie Homeoffice verändern den Energiebedarf und die Betriebsbedingungen technischer Anlagen.

Im Rahmen des Forschungsprojekts erfolgt die systematische Analyse klimatischer, technischer, regulatorischer und sozio-kultureller Veränderungen sowie deren Einfluss auf den zukünftigen Energiebedarf und die Resilienz von Gebäudeversorgungskonzepten. Darauf aufbauend werden Sensitivitätsanalysen durchgeführt und Empfehlungen sowie Anpassungsvorschläge für Normen und Planungsansätze entwickelt, um eine zukunftsfähige, effiziente und wirtschaftliche Dimensionierung zu unterstützen.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Identifikation von Kippfaktoren für Investitionen in Behaglichkeitssysteme sowie der Erstellung und Validierung von Lastprofilen auf Basis von Realmessungen. Diese werden mit Klima- und Gebäudeanpassungsergebnissen kombiniert, um verschiedene Energieversorgungskonzepte anhand von Modellgebäuden zu analysieren und hinsichtlich Komfort und Kosten zu vergleichen.

Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung wird gegeben.

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Master- oder Diplomabschluss in Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energietechnik oder vergleichbar
- Interesse im Bereich der Simulation von Wärmetransportvorgängen
- selbstständige u. verantwortungsvolle Arbeitsweise; gute organisatorische Fähigkeiten
- Bereitschaft zur wissenschaftlichen Aufbereitung und Publikation von Ergebnissen
- Teamfähigkeit, Kreativität, Offenheit für kooperatives, flexibles Arbeiten sowie umfassende PC-Fertigkeiten
- von Vorteil: erfolgreiche Absolvierung von Vorlesungen wie: Technische Thermodynamik, Wärme- und Stofftransport

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

Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen, Unterstützung bei Veröffentlichungen sowie nationalen und internationalen Forschungsaufenthalten

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**63/2026**)

bis zum 04.05.2026 bevorzugt per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Dr.-Ing. Thomas Grab
Tel.: 03731/393004, E-Mail:
Thomas.Grab@ttd.tu-freiberg.de
zur Verfügung.

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

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.