

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik**, ist an der **Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung** zum **01.03.2024** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis zum 31.12.2027 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Möglichkeit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion). Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Aufgaben:

- Erarbeitung und Begleitung der Umsetzung innovativer Lösungen in der Fernwärmeversorgung mit der Interaktion von Großwärmepumpen, Solarthermie- und Photovoltaikanlagen, thermischen Speichern sowie der Gebäudeenergietechnik
- eigenständige Konzeption und Umsetzung von Mess-, Steuer- und Regelkonzepten inkl. der Fehlerdetektion, Datenarchivierung und – auswertung für komplexe energietechnische Anlagen aus dem Bereich der Wärme- und Kälteversorgung mit dem Fokus auf die zunehmende Integration von Erneuerbaren Energien in die Fernwärmeversorgung und Gebäudeenergietechnik, u.a.:
 - eigenverantwortliche Realisierung von Kurz- und Langzeittests im Technikumsmaßstab sowie im realen Umfeld energietechnischer Anlagen
 - Entwicklung von Konzepten zur Integration innovativer Mess- und Auswerteverfahren und deren Implementierung in Digitalisierungskonzepte zur adaptiven Betriebsführung komplexer Wärmeversorgungssysteme
- Beteiligung an der Einwerbung von Drittmittelprojekten
- Aufbereitung der Forschungsergebnisse für die kompetenzorientierte Lehre
- eigenständige Aufbereitung der Erkenntnisse für die Praxis
- Anfertigen von wiss. Projektberichten und Publikationen.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss als Ingenieur:in, Wirtschaftsingenieur:in oder Physiker:in bzw. nachgewiesene vergleichbare Ausbildung; anwendungsbereite Kenntnisse auf dem Spezialgebiet der MSR-Technik und der monitoringbasierten Bewertung komplexer Energiesysteme; Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten; vertieftes Interesse für innovative Energiesystemtechnik; freundliches und kompetentes Auftreten; Teamfähigkeit; Interesse am interdisziplinären Arbeiten.

Relevante praktische Erfahrungen (z.B. bei der Konzeption und Umsetzung von komplexen Anlagen der Wärme- und Kältetechnik) sind von Vorteil.

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **05.01.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik, Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung, Herrn Prof. Felsmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> in einem PDF-Dokument an: gewv@tu-dresden.de. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.