

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 in der **Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentchnik** zum **01.07.2023** eine Stelle als

Facharbeiter:in in Lehre und Forschung (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 7 TV-L)

für 2 Jahre (Befristung gem. §14 (2) TzBfG) zu besetzen.

Die Forschungs- und Entwicklungsaufgaben werden im Rahmen verschiedener Projekte mit meist Industriebeteiligung sowie mit weiteren Professuren und Forschungseinrichtungen durchgeführt. Ziel ist es, den Wissensstand bzgl. der thermophysikalischen Eigenschaften von Reinstoffkältemitteln, Kältemittelgemischen, Schmierstoffen und Kältemittel-Schmierstoffgemischen experimentell zu untersuchen und die entsprechenden Messergebnisse auszuwerten. Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Projektpartnern sowie dem wiss. Personal der Professur.

Aufgaben: Die Tätigkeit umfasst experimentelle Arbeiten im Stoffdatenlabor. Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu erledigen: Kalibrierung, Betrieb und Überwachung von Messapparaturen und Prüfständen inkl. zugehöriger Peripherie zur Bestimmung der thermophysikalischen Eigenschaften von Kältemitteln, Kältemittelgemischen und Kältemittel-Schmierstoff-Gemischen wie u.a. Viskosität, Dichte und Dampfdruck im Stoffdatenlabor der Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentchnik; selbstständige Durchführung experimenteller Arbeiten mit neu entwickelten Messapparaturen sowie an bereits langfristig existierenden Messaufbauten und Auswertung der Messergebnisse. Weiterhin wird erwartet, dass ein systematisches Vorgehen sowie die statistische Versuchsplanung zum Zwecke der Qualitätssicherung erfolgen.

Voraussetzungen: abgeschlossene Berufsausbildung zum Mechatroniker:in oder Verfahrensmechaniker:in sowie Laborerfahrung im Gebiet der Chemie, Verfahrenstechnik, Technische Thermodynamik, oder verwandter Disziplin mit überdurchschnittlichen Leistungen und einem hohen Maß an Selbstmotivation; fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in den Gebieten der Messtechnik von Fluiden. Da die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Rahmen von Industrievorhaben - durchgeführt werden, ist eine gute Kommunikations- und Teamfähigkeit erforderlich. Die Anwendung von MS-Office-Programmen wird vorausgesetzt. Kenntnisse in LabView und Python sind vorteilhaft.

Als Bewerber:innen nach § 14 (2) TzBfG kommen nur Arbeitnehmer:innen in Betracht, mit denen bisher kein Arbeitsverhältnis mit dem Freistaat Sachsen bestand. Eine entsprechende Erklärung ist dem Bewerbungsschreiben beizufügen.

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 Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **15.05.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik, Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentchnik, Frau Prof. Christiane Thomas, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an sekretariat.kkt@mailbox.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.