

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 **Schaufler-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentchnik** zum **01.04.2024** eine Projektstelle als

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

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

bis 31.12.2026 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG) zu besetzen.

Aufgaben: Die Forschungs- und Entwicklungsaufgaben werden im Rahmen verschiedener Projekte (mit Industriebeteiligung sowie öffentlich gefördert) sowie mit weiteren Professuren und Forschungseinrichtungen durchgeführt. Im Rahmen der Aufgaben wird der Fachbereich der Wärmepumpentechnik fokussiert. Ziel ist es, diese sowohl theoretisch als auch experimentell zu untersuchen. Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Projektpartnern. Die wiss. Tätigkeit umfasst Rechercharbeiten, theoretische und simulative sowie experimentelle Arbeiten. Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu erledigen: Durchführung von Simulationen / Berechnungen von Wärmepumpenkreisläufen mit natürlichen Kältemitteln, Stoffdatenuntersuchungen, Auslegung und Aufbau einer Wärmepumpenversuchsanlage, Auswertung experimenteller Daten und Vergleich mit Simulationsergebnissen, projektbezogene Betreuung studentischer Arbeiten.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in einer ingenieurwiss. Studienrichtung, vorzugsweise Maschinenbau / Energietechnik, mit überdurchschnittlichen Studienleistungen; hohes Maß an Selbstmotivation; fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in den Gebieten der Wärmepumpenanwendungen, Stoffdaten, Programmierung (erwünscht: Erfahrung mit Python) sowie CAD-Konstruktion. Da die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Rahmen eines Vorhabens mit Partnern aus Industrie und Forschung durchgeführt werden, ist eine gute Kommunikations- und Teamfähigkeit erforderlich.

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 **15.02.2024** (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, Schaufler-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentchnik, Frau Prof. Ch. Thomas, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> in einem 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.