

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, 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 Kompressorentechnik** zum **01.11.2026**, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Projektstelle als

**wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)
im Fachgebiet Wärmepumpen- und Kompressorentechnik**

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

bis 31.10.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit 50 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen.

Aufgaben: Die wiss. Forschungs- und Entwicklungsaufgaben werden im Rahmen einer Nachwuchsforschungsgruppe sowie mit weiteren Professuren durchgeführt. Im Rahmen der Aufgaben wird der Fachbereich der Wärmepumpen- und Kompressorentechnik fokussiert. Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Projektpartnern. Die wiss. Tätigkeit umfasst Rechercharbeiten, theoretische und simulative sowie experimentelle Arbeiten, insbesondere Durchführung von Simulationen / Berechnungen von Wärmepumpenkreisläufen und -verdichtern, Vermessung von Anlagen und Komponenten, Auswertung experimenteller Daten und Vergleich mit Simulationsergebnissen, projektbezogene Begleitung studentischer Arbeiten.

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss in einer ingenieurwiss. Studienrichtung, vorzugsweise Maschinenbau / Energietechnik, mit überdurchschnittlichen Studienleistungen
- hohes Maß an Selbstmotivation
- fundierte Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten der Wärmepumpenanwendungen, Stoffdaten, Programmierung (erwünscht: Erfahrung mit Dymola), experimentelle Untersuchungen und Messdatenauswertung 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.

Weiterhin darf der letzte Abschluss (Diplom/ Master/ Promotion) nicht länger als 6 Jahre zurückliegen. Die Frist erhöht sich um 2 Jahre je Kind, sofern während dieser Dauer für dieses Elternzeit genommen wurde. Im Rahmen der Projektbearbeitung müssen Qualifizierungsmaßnahmen auf den Gebieten Gleichstellung sowie Projektmanagement / soziale Kompetenzen durchgeführt werden.

Wir bieten:

- Gelegenheit zu interessanter und eigenverantwortlicher Arbeit in flacher Hierarchie in einem aufgeschlossenen Team und unterstützender Atmosphäre
- flexible Arbeitszeiten
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage-Woche)
- umfangreiches Angebot zur Fort- und Weiterbildung
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD
- ein ermäßigtes Jobticket (auch als Deutschlandticket)
- Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL

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

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der **Stellenkennung w26-195** bis zum **10.09.2026** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail-Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an sekretariat.kkt@mailbox.tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Schaufler-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik, Frau Prof. Christiane Thomas, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein.
Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

DRESDEN
concept



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