

Fakultät Maschinenwesen

Am **Institut für Energietechnik** ist in der **BITZER-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik** zum **01.03.2022** eine Projektstelle als

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

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

bis 30.09.2022 (Beschäftigungsdauer gem. §2 Abs. 2 WissZeitVG) 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 sowohl experimentell als auch theoretisch zu untersuchen. Hierbei sind sowohl spezielle Anwendungsfälle im Gebiet der Kälte- und Wärmepumpentechnik wie bspw. den Haushaltsanwendungen oder auch im industriellen Umfeld geplant. Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Projektpartnern.

Aufgaben: Die wiss. Tätigkeit umfasst experimentelle Arbeiten. Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu erledigen: Kalibrierung und Betrieb von Messapparaturen zur Bestimmung verschiedener Messapparaturen für thermophysikalische Stoffdaten wie u.a. Viskosität, Dichte oder Dampfdruck im Stoffdatenlabor der BITZER-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik; Durchführung experimenteller Arbeiten mit neu entwickelten Messapparaturen sowie an bereits langfristig existierenden Messaufbauten; Anwendung der gewonnenen Ergebnisse auf den Kältekreislauf von kleinen und großen Anlagen als auch Tieftemperaturprüfkammern. Weiterhin wird erwartet, dass ein systematisches Vorgehen sowie die statistische Versuchsplanung zum Zwecke der Qualitätssicherung erfolgen.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in einer ingenieurwiss. Studienrichtung, vorzugsweise Chemie-Ingenieurtechnik, Chemische Verfahrenstechnik, Energietechnik, Technische Thermodynamik oder verwandter Disziplin mit überdurchschnittlichen Studienleistungen; hohes Maß an Selbstmotivation; fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in den Gebieten der Messtechnik von Fluiden, der analytischen und numerischen Simulation von Wärmeübertragungsvorgängen sowie der Programmierung und CAD-Konstruktion. Da die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Rahmen eines Industrievorhabens durchgeführt werden, ist eine gute Kommunikations- und Teamfähigkeit erforderlich.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **14.12.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik, BITZER-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik, Herrn Prof. Ch. Haberstroh, 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.