

Technische Universität Dresden - Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe



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 Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) An der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut, ist an der Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe zum 01.11.2026, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Projektstelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) bis 31.10.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG) zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte mit mindestens 50 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.11.2026; Dauer: bis 31.10.2028; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w26-217; Bewerbungsfrist: 14.09.2026

Aufgabenbeschreibung

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

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss in einer ingenieurwiss. Studienrichtung, vorzugsweise

Elektrotechnik / Elektroenergietechnik, mit überdurchschnittlichen Studienleistungen

- hohes Maß an Selbstmotivation
- fundierte Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten des Entwurfs und Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen und elektrischer Antriebe, Leistungselektronik, frequenzumrichter-gesteuerte Antriebe, Messtechnik und -verfahren an entsprechenden Antriebssystemen

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 Elternteil genommen wurde. Im Rahmen der Projektbearbeitung müssen Qualifizierungsmaßnahmen auf den Gebieten Gleichstellung sowie Projektmanagement / soziale Kompetenzen durchgeführt werden.

Unser Angebot

- Gelegenheit zu interessanter und eigenverantwortlicher Arbeit in flacher Hierarchie in einem aufgeschlossenen Team und unterstützender Atmosphäre
- flexible Regelung von Arbeitszeiten für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- 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

Bewerbung

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum 14.09.2026 (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 matthias.centner@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden,
Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe,
Herrn Prof. Matthias Centner,
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.

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>.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206667/TUD/>
Angebot sichtbar bis 14.09.2026

