

## **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik**

Im **Elektrotechnischen Institut** ist, vorbehaltlich vorhandener Mittel, an der **Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

### **wiss. Mitarbeiter/in**

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

für 15 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit der Option auf Verlängerung um bis zu 3 Jahre zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

**Aufgaben:** Im Rahmen eines DFG-Projektes ist das Thema „Maschinenwicklungen in Kombinationsschaltungen“ für die wichtigsten Antriebsmotoren wiss. zu bearbeiten und für das Automotive-Gebiet bzw. in stationären Industrieanwendungen zu spezifizieren. Die zu erarbeitenden Antriebslösungen sollen in der Regel an Frequenzumrichtern betreibbar sein und insb. dem Ziel der Effizienzerhöhung unter Einhaltung der antriebstechnischen Anforderungen und Randbedingungen dienen. Die wiss. Fragestellungen sollen zum einen analytisch und zum anderen mit Unterstützung von FEM-Simulationen gelöst werden. Die erzielten theoretischen Ergebnisse sind an einem ausgewählten praktischen Beispiel experimentell zu bestätigen.

**Voraussetzungen:** wiss. Hochschulabschluss (Diplom, Master of Science) in Elektrotechnik mit den Schwerpunkten Elektrische Maschinen und Antriebe sowie Leistungselektronik; Fähigkeit zu selbständigem und zielorientiertem Arbeiten mit Interesse an praxisorientierter Zusammenarbeit im Team.

**Wir bieten:** eine anspruchsvolle, abwechslungsreiche und hochaktuelle Forschungstätigkeit mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten, Besuch internationaler Fachtagungen für den wiss. Austausch, gute Kontakte zu Partnern aus Forschung und Industrie.

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

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **31.08.2020** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut, Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe, Herrn Prof. Wilfried Hofmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. 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.