

An der Fakultät Elektrotechnik/Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut, Professur Elektrische Maschinen und Antriebe ist ab sofort eine Stelle als

**Wiss. Mitarbeiter/-in (m/w/d)**

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

*für die Dauer von 12 Monaten* als Vollzeitstelle (100%) zu besetzen mit der Option einer Verlängerung auf 3 Jahre zur weiteren Qualifizierung (Promotion) unter dem Vorbehalt verfügbarer Drittmittel

**Aufgaben:** Im Rahmen eines DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)-Projekts „Axialflussmaschine mit Schwungradspeicher“ sind Forschungsarbeiten zur Wicklungsgestaltung, Magnetkreisoptimierung mit Permanentmagneten, Verlustoptimierung im Leerlauf-, Lade- und Entladebetrieb sowie ein energieeffizienter Zyklusbetrieb mit geringem Stromripple mittels eines Multilevel-Stromrichters oder verwandter Stromrichterprinzipien zu untersuchen. Sie beherrschen den Umgang mit Finite-Elemente-Programmen, Matlab/Simulink, PLECS o.ä. sowie gängigen Programmiersprachen (z.B. Python). Sie kennen sich aus mit Modellierung, Simulation und Entwurfsmethoden sowie Messtechnik zur Erprobung eines Prototyps.

**Voraussetzungen:** wiss. Hochschulabschluss (Dipl.-Ing. oder M. Sc.) der Fachrichtung Elektrotechnik/Elektroenergietechnik mit Spezialisierung Leistungselektronik und Elektromaschinen oder Mechatronik.

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 aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **31.01.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, (Elektrotechnisches Institut, Herrn Prof. Dr.-Ing. Wilfried Hofmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder per E-Mail an [wilfried.hofmann@tu-dresden.de](mailto:wilfried.hofmann@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.