

An der **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut**, ist an der **Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

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

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

für 36 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Eine weitere bis zu zweijährige Verlängerung des Forschungsprojekts im Rahmen einer Promotionsarbeit wird angestrebt.

Aufgaben: Im Rahmen eines DFG-Projektes ist die Thematik „Erwärmung und Kühlung von Asynchronmaschinen für hochdynamische Anwendungen“ wiss. zu bearbeiten. Zur Lösung der Aufgabe sind Untersuchungen zum magnetischen und thermischen Verhalten ausgewählter Rotorkonstruktionen durchzuführen bzw. Vorschläge zu deren Verbesserung zu erarbeiten. Die theoretischen Arbeiten werden durch numerische 2D/3D-Simulationen unterstützt. Zur Verifikation der Ergebnisse soll ein prototypisches Modell entwickelt und die Wirksamkeit der Kühlmaßnahmen messtechnisch nachgewiesen werden. Die Arbeiten finden in enger Kooperation mit Strömungsmechaniker der Universität statt.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss (Diplom o. Master) der Elektrotechnik oder Mechatronik mit dem Schwerpunkt Elektrische Maschinen. Grundkenntnisse im Umgang mit FE-Modellierung und -Simulation sind von Vorteil. Die Fähigkeit zu selbständigem und zielorientiertem Arbeiten mit Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit im Team mit Maschinenbauern wird geschätzt.

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, Qualifikation zum Doktoringenieur.

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 **10.04.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut, Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe, Herrn Prof. Wilfried Hofmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> in einem PDF-Dokument an 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.