

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Am **Elektrotechnischen Institut** ist, vorbehaltlich vorhandener Mittel, 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 E13 TV-L)

für 24 Monate mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Aufgaben: Im Rahmen eines ZIM-Projektes sind Linearmotoren mit hybriderregten Sekundärteilen auszustatten. Für die Kombination von Permanent- und Elektromagneten sind optimale Feldverläufe zu ermitteln. Die Primärteile sollen aus einzelnen Zahnkernen aufgebaut werden, bei denen verschiedene Schaltvarianten einzelner Zahnkerne sowie von Wicklungssektionen zu untersuchen sind. Endeffekte sollen kombiniert für Sekundär- und Primärseite minimiert werden. Das Potential zur Reduktion der Normalkräfte ist zu untersuchen. Ferner sind Varianten der Polumschaltung zu entwickeln sowie eine energieoptimale Steuerung zu implementieren und an Prototypen zu erproben.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss (Diplom, Master of Science) in Elektrotechnik, Mechatronik, Regenerative Energiesysteme oder verwandte Studiengänge mit den Schwerpunkten Elektromaschinenbau, Linearantriebstechnik bzw. Antriebs- und Regelungstechnik; Fähigkeit zu selbstständigem und zielorientiertem Arbeiten mit Interesse an Zusammenarbeit. Die/Der Bewerber/in sollte mit Entwurfswerkzeugen elektrische Maschinen, FE-Modellierung und Simulation bzw. mit Matlab/Simulink vertraut sein. Von Vorteil sind Kenntnisse in den Gebieten Modellierung und Optimierung bzw. Steuerung und Regelung von Maschinen.

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 **30.06.2022** (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** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein 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.