

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Im **Elektrotechnischen Institut** ist 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 30 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit der Option auf Verlängerung um bis zu 2 Jahre zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Aufgaben: Im Rahmen eines DFG-Projektes ist das Thema *Energieeffiziente Mehrmotorenantriebe für Logistikanlagen im Gleichstromverbund* wiss. zu bearbeiten und für den Anwendungsbereich Intralogistik weiterzuentwickeln. Die zu untersuchenden und zu entwickelnden Mehrmotorenantriebe werden über einen Gleichstromverbund gekoppelt und sollen mit einem Hybridspeichersystem zusammenarbeiten. Im Vordergrund des wiss. Interesses stehen die Energieeffizienz der Antriebsstränge und die Vermeidung von Netzleistungsspitzen. Darüber hinaus soll eine prädikative Arbeitsweise mit in der Logistik typischen Materialfluss- und Auftragsplanung hergestellt werden. Die wiss. Fragestellungen sind analytisch und simulativ mit geeigneten Algorithmen zu lösen. Die theoretisch gewonnenen Ergebnisse sind in einem vorhandenen bzw. erweiterten Modellversuchsstand zu implementieren und zu verifizieren.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss (Diplom, Master of Science) in Elektrotechnik oder Mechatronik mit den Schwerpunkten Elektrische Antriebstechnik, Energiespeicher bzw. Automatisierungstechnik; 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.