

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

Doktorand/-in (m/w/d)

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

für die Dauer von 30 Monaten als Vollzeitstelle (100%) zu besetzen.

Aufgaben: Im Rahmen eines IGF (Industrielle Gemeinschaftsforschung)-Verbundprojektes „Urbaner Windstrom“ sind elektromagnetische Energiewandler einschließlich Leistungselektronik für Kleinwindenergieanlagen mit Vertikalflüglern zu untersuchen, zu entwickeln, zu dimensionieren und auszulegen. Insbesondere sollen die Prinzipien Axialfluss- und Ringgeneratoren in die engere Auswahl einbezogen und bzgl. guter Netzverträglichkeit und hoher Leistungs- bzw. Drehmomentdichte optimiert werden. Das Thema der Angewandten Forschung soll in enger Zusammenarbeit mit mehreren Forschungsinstituten bearbeitet werden und erfordert neben hoher Eigenkreativität eine gute Teamfähigkeit. Sie beherrschen den Umgang mit Finite-Elemente-Programmen, Matlab/Simulink, PLECS o.ä. sowie gängigen Programmiersprachen (z.B. Python).

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss (Dipl.-Ing. oder M. Sc.) der Fachrichtung Elektrotechnik/Elektroenergietechnik mit Spezialisierung Elektromaschinenbau und Leistungselektronik 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 **20.01.2023** (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 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.