



Die Technische Universität Braunschweig

sucht

für das Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen (IMAB)

zum 01.01.2019 bzw. zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**eine wissenschaftliche Mitarbeiterin / einen wissenschaftlichen Mitarbeiter
ganztags – zunächst befristet für zwei Jahre**

Die Technische Universität Braunschweig mit ca. 20.000 Studierenden und 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig eine persönliche Atmosphäre.

Für den Ausbau der Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Zuverlässigkeits- und Lebensdaueranalyse leistungselektronischer Bauelemente (passiv, aktiv) in Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Partnern aus Wirtschaft und Forschung wird im Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen (IMAB), Fachgebiet Leistungselektronik (Prof. Mallwitz), eine wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. ein wissenschaftlicher Mitarbeiter gesucht.

Die Aufgabengebiete umfassen Forschungsarbeiten aus einem der folgenden Aufgabenfelder:

- systematische Analyse von leistungselektronischen Schaltungskonzepten in Bezug auf Beanspruchung passiver und aktiver Bauelemente
- Aufbau bzw. Weiterentwicklung von Prüfständen für Zuverlässigkeitsuntersuchungen
- theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Zuverlässigkeit und Lebensdauer passiver und aktiver Bauelemente bzw. deren Aufbau- und Verbindungstechnik.

Neben den Forschungsaufgaben sind Aufgaben in der Lehre wie Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten sowie Betreuung von Lehrveranstaltungen des Institutes wahrzunehmen.

Die Stelle kann ab 01.01.2019 oder früher besetzt werden. Die Besetzung ist anfänglich auf zwei Jahre befristet. Eine Weiterbeschäftigung darüber hinaus wird angestrebt. Die Stelle soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Die Bezahlung erfolgt nach der Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Bewerberin / der Bewerber sollte ein abgeschlossenes Studium (Master einer Universität oder Fachhochschule) der Elektrotechnik oder Mechatronik (Schwerpunkt Energietechnik / Leistungselektronik), des Maschinenbaus (Schwerpunkt Materialwissenschaften) oder der Physik mit einer Gesamtbeurteilung von mindestens „gut“ vorweisen können. Vorkenntnisse auf einem der angesprochenen Gebiete, z.B. durch Abschluss einer Diplom- oder Masterarbeit aus dem Themenkomplex oder einschlägiger Berufserfahrung und Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiet der Leistungselektronik sind wünschenswert.

Nähere Informationen unter der Durchwahlnummer (0531) 391-3901.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Bewerbungskosten können leider nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung schnellstmöglich mit aussagekräftigen Unterlagen an:

Technische Universität Braunschweig
Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen (IMAB)
Prof. Mallwitz
Hans-Sommer-Straße 66
38106 Braunschweig

oder per E-Mail an: r.mallwitz@tu-bs.de