

An der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Technischen Universität Graz ist die Universitätsprofessur für

Leistungselektronik

am Institut für Elektrische Antriebstechnik und Maschinen voraussichtlich ab 01.10.2020 in Form eines privatrechtlichen, zeitlich unbefristeten Arbeitsverhältnisses zur Technischen Universität gemäß § 98 UG zu besetzen.

Gesucht wird eine hervorragend qualifizierte und wissenschaftlich ausgewiesene Persönlichkeit, die das Fachgebiet „Leistungselektronik“ in Forschung und Lehre mit Engagement vertreten kann. Dieser international wachsende Bereich wird derzeit an mehreren Instituten der Fakultät bearbeitet. Eine Ausweitung und Stärkung der vorhandenen Kapazitäten wird durch eine eigene Professur angestrebt, was besonders im Hintergrund der Fokussierung der regionalen Industrie eine hervorragende Möglichkeit zur internationalen Positionierung der TU Graz darstellt. Dabei sollen die Arbeitsschwerpunkte der Bewerberinnen und Bewerber auf mindestens zwei der folgenden Gebiete liegen:

- Modellierung, Simulation, Charakterisierung und Entwurf von leistungselektronischen Bauteilen, Systemen und deren Integration
- Entwicklung und Anwendung von leistungselektronischen Bauteilen (z.B. wide band gap, beispielsweise SiC, GaN)
- Zuverlässige und smarte Leistungselektronik (z.B. Design for Reliability).
- Leistungselektronische Systemaspekte, wie z.B. Stabilität, Wirkungsgrad und Verminderung von Harmonischen
- Anwendungen von Leistungselektronik in Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung
- Topologien für Solid State Energiewandlung (z.B. multilevel)
- Systemintegration von Leistungselektronik
- Regelung von leistungselektronischen Bauteilen und Systemen

Die Einbindung in die Forschungsschwerpunkte der Fakultät und der Technischen Universität Graz ist ebenso erwünscht wie die Zusammenarbeit mit anderen Universitäten und Forschungseinrichtungen sowie mit der umliegenden und internationalen Industrie. Das Umfeld der TU Graz bietet zahlreiche Möglichkeiten der Kooperation. So befinden sich zahlreiche Industriebetriebe im Bereich der Leistungselektronik im Umfeld der TU Graz und die europaweit größte Investition im Bereich der Fertigung von Halbleiterbauteilen entsteht in der Region. Das Forschungszentrum Silicon Austria Labs ist am Campus der TU Graz präsent.

Im Bereich der Lehre sind Grundlagen- und Vertiefungsgebiete der Leistungselektronik zu vertreten. Erwartet werden die Bereitschaft zur und die Erfahrung in der interdisziplinären Zusammenarbeit, eine intensive Betreuung der Studierenden sowie die aktive Mitarbeit in universitären Angelegenheiten.

Formales Anstellungserfordernis ist eine der Verwendung entsprechende abgeschlossene inländische oder gleichwertige ausländische Universitätsausbildung einschließlich Promotion.

Wünschenswerte Kompetenzen sind des Weiteren:

- Hervorragende wissenschaftliche Qualifikation (nachgewiesen durch eine Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Leistungen)
- Mehrjährige facheinschlägige Berufserfahrung
- Ausgezeichnete didaktische Fähigkeiten
- Qualifikation und Eignung zum Aufbau und Leitung einer Forschungsgruppe
- Gender- und Diversitykompetenz

Um das Fach in Lehre und Forschung international vertreten zu können, werden gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift gefordert. Sofern Deutschkenntnisse nicht ohnehin vorliegen, wird die Bereitschaft zum Erlernen der deutschen Sprache vorausgesetzt.

Die Verlegung des Wohnsitzes in den Großraum Graz wird vorausgesetzt.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Bis zur Erreichung eines ausgewogenen Zahlenverhältnisses werden bei gleicher Qualifikation Frauen vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Bewerberinnen und Bewerber aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung). Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Interessentinnen und Interessenten werden gebeten, ihre vollständige Bewerbung in elektronischer Form (Zeugnisse und Urkunden, Lebenslauf, Publikationsverzeichnis, Beschreibung des wissenschaftlichen und beruflichen Werdeganges, Kopien der fünf wichtigsten Publikationen, Übersicht über die bisherigen Forschungs- und Lehrtätigkeiten, Konzept für die Entwicklung des Fachgebiets in Forschung und Lehre) unter Verwendung des Bewerbungsformulars bis spätestens

06.01.2020

(Datum des E-Mail-Eingangs) an den

Dekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
der Technischen Universität Graz
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Bösch, MBA
Inffeldgasse 18/EG
8010 Graz
Österreich.

E-Mail: **dekanat.etit@tugraz.at**, zu übermitteln.

Für die Erfassung ist das unter **<https://www.tugraz.at/go/professorships-vacancies>** bzw. **www.etit.tugraz.at** verfügbare Bewerbungsformular zwingend zu verwenden.

Der Dekan: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Bösch, MBA

www.tugraz.at