

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

## **Universitätsprofessur für Nachrichtentechnik und Satellitenkommunikation**

am Institut für Kommunikationsnetze und Satellitenkommunikation voraussichtlich ab 1.7.2022 zu besetzen. Die Universitätsprofessor\*in wird in einem gemäß § 98 UG unbefristeten Arbeitsverhältnis angestellt.

Gesucht wird eine hervorragend qualifizierte und wissenschaftlich ausgewiesene Persönlichkeit, die den fachlichen Schwerpunkt „Nachrichtentechnik und Satellitenkommunikation“ in Forschung und Lehre mit Engagement vertritt.

Die Professur soll sich auf Forschung und Lehre zu theoretischen Grundlagen und deren Anwendung in der Nachrichtenübertragung, eingebettet in mobile und stationäre Kommunikationsnetze, konzentrieren. Dabei sollen die Arbeitsschwerpunkte der Bewerber\*innen auf mehreren der folgenden Gebiete liegen:

- Grundlagen und innovative Methoden der digitalen Nachrichtenübertragung
- Kodierung, Modulation, Adaption und Detektion unter Berücksichtigung von Wellenausbreitungseffekten
- Informationstheoretische Methoden, Modelle und Grenzen
- Simultane und kooperative Nachrichtenübertragung in Kommunikationsnetzen
- Anwendungen der Nachrichtentechnik, wobei die Satellitenkommunikation von besonderem Interesse ist, aber auch Fahrzeugtechnik, 5G/6G Netze und andere Anwendungsfelder sind willkommen.

Zu den wesentlichen Aufgaben zählt die Durchführung von Lehrveranstaltungen im Bachelor- und Masterstudium aus den Studienrichtungen Elektrotechnik, Information and Computer Engineering, Digital Engineering, Elektrotechnik-Toningenieur, Biomedical Engineering und Space Sciences and Earth from Space: Grundlagen der Nachrichtentechnik, Informationstheorie, Modellierung von Übertragungskanälen und Kommunikationsnetzen, sowie Spezialvorlesungen aus den eigenen Forschungsbereichen.

Erwartet werden die Bereitschaft zur und die Erfahrung in der Lehre und interdisziplinären Zusammenarbeit sowie intensiven Betreuung der Studierenden und aktiven Mitarbeit in universitären Angelegenheiten.

Die Zusammenarbeit mit den bestehenden Forschungsgruppen der Fakultät und der Technischen Universität Graz ist ebenso wünschenswert wie auch die Kooperation mit umliegenden und internationalen Unternehmen, anderen Universitäten und Forschungseinrichtungen.

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

Wesentliche Auswahlkriterien sind:

- Hervorragende wissenschaftliche Qualifikation in Forschung und Lehre für das zu besetzende Fach (nachgewiesen durch eine einschlägige Habilitation oder gleichwertige Leistungen)
- Industrieerfahrung und/oder Kooperationserfahrung mit Industrie, Forschungsinstitutionen bzw. Universitäten
- Ausgezeichnete didaktische Fähigkeiten und Erfahrung in der universitären Lehre
- Qualifikation und Eignung zur Führungskraft
- Einbindung in die internationale Forschung

- Erfahrung mit Einwerbung von Forschungsfinanzierung und Projektleitung
- Teamfähigkeit und Kooperationsbereitschaft
- Gender- und Diversity-Kompetenz

Um das Fach international vertreten zu können, werden hervorragende 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 Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Im Falle von Unterrepräsentation werden Frauen bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Personen 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.

Interessent\*innen werden gebeten, ihre Bewerbung in englischer Sprache und digitaler Form (Zeugnisse und Urkunden, Lebenslauf, Publikationsverzeichnis, Beschreibung des wissenschaftlichen und beruflichen Werdeganges, die fünf wichtigsten Publikationen, Übersicht über die bisherigen Forschungs- und Lehrtätigkeiten, Konzept für die künftige Entwicklung des Fachbereichs in Forschung und Lehre) unter zwingender Verwendung des unter <https://www.tugraz.at/go/professorships-vacancies> verfügbaren Bewerbungsformulars bis spätestens

**15.9.2021** (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](mailto:dekanat.etit@tugraz.at)

zu übermitteln.

Die Vorstellungsgespräche sind an den Tagen vom **29.11.2021** bis zum **3.12.2021** geplant, Bewerber\*innen werden gebeten, sich diesen Zeitraum freizuhalten.

Der Dekan: Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang Bösch, MBA

[www.tugraz.at](http://www.tugraz.at)