



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN



institute of  
telecommunications

Gusshausstrasse 25/E 389  
A-1040 Wien  
Austria

tel.: +43 1 58801 38901  
email: e389.office@tuwien.ac.at

2. Mai 2024

### **Assistent\_in (Prae-Doc)**

**30 Wochenstunden | befristet bis voraussichtlich 4 Jahre**

Die Technische Universität Wien ist Österreichs größte Forschungs- und Bildungseinrichtung im technisch- naturwissenschaftlichen Bereich und leistet seit mehr als 200 Jahren einen unverzichtbaren Beitrag zur Sicherung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft des Forschungsstandorts Österreich. Unter dem Motto "Technik für Menschen" betreiben an der TU Wien rund 26.000 Studierende und mehr als 4.000 Wissenschaftler\_innen in diesem Sinne Forschung, Lehre und Innovation.

Am Institute of Telecommunications, im Forschungsbereich Wireless Communications ist eine Stelle als Assistent\_in (Prae-Doc) finanziert aus einem Forschungsprojekt, voraussichtlich ab Oktober 2024 (30 Wochenstunden, befristet bis voraussichtlich 4 Jahre) mit folgendem Aufgabengebiet zu besetzen.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Forschung zur Entwicklung innovativer Strategien für das Ressourcenmanagement mit Hilfe von Spieltheorie, Machine Learning und/oder numerischer Optimierung zur Verbesserung der Performance von drahtlosen Netzen. Der Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung nachhaltiger und anpassungsfähiger Lösungen, die die Unsicherheit der dynamischen drahtlosen Umgebung berücksichtigen, um spezifische Netz- und Nutzeranforderungen zu erfüllen.
- Mitarbeit in der Lehre (Übungen, Labor, Prüfungen).
- Betreuung von Studierenden, insbesondere bei Abschlussarbeiten.
- Wissenschaftliche Publikationstätigkeit (Zeitschriften, Konferenzen, Dissertation)
- Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen.
- Mitarbeit bei Organisations- und Verwaltungsaufgaben.

#### **Ihr Profil:**

- Master of Science (M.Sc.) oder Diplomabschluss in Elektrotechnik und Informationstechnik mit Schwerpunkt Telekommunikation oder Kommunikationstechnik oder in verwandten Bereichen wie Informatik, Mathematik oder Physik.
- Fachkenntnisse in einer oder mehreren der folgenden Disziplinen: Kommunikationstechnik, Kommunikationsnetze, numerische Optimierung, Signalverarbeitung oder Machine Learning.

- Beherrschung der Programmierung und Simulation von Kommunikationssystemen, insbesondere mit Matlab oder Python.
- Sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift.
- Interesse an der universitären Forschung und Lehre.
- Fortgeschrittene Problemlösungsfähigkeiten und wissenschaftliche Neugier.
- Engagement, selbständige Arbeitsweise, Teamfähigkeit, sehr gute Kommunikationsfähigkeiten.

#### Wir bieten:

- Vielfältiges und spannendes Aufgabengebiet in einem hochaktuellen Forschungsgebiet
- Eine Reihe attraktiver Sozialleistungen (siehe [Fringe-Benefit Katalog der TU Wien](#))
- Breites internes und externes Weiterbildungsangebot, verschiedene Karriereoptionen
- Zentrale Lage sowie gute Erreichbarkeit (U1/U4 Karlsplatz)

Die TU Wien strebt eine Erhöhung des Frauenanteils insbesondere in Leitungsfunktionen an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines gleich qualifizierten Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Wir sind bemüht, Menschen mit Behinderung mit entsprechender Qualifikation einzustellen und fordern daher ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Behindertenvertrauensperson der TU Wien, Herrn Gerhard Neustätter.

Die Entlohnung erfolgt nach dem Mindestentgelt der Gehaltsgruppe B1 gemäß dem Kollektivvertrag für Arbeitnehmer\_innen der Universitäten und beträgt bei einem wöchentlichen Beschäftigungsausmaß von 30 Stunden derzeit EUR 2.684,10 brutto/Monat (14x jährlich). Tätigkeitsbezogene Vordienstzeiten können angerechnet werden.

#### Bewerbung

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum 31.07.2024.** Ihre Bewerbungsunterlagen sollten als eine einzige PDF-Datei (max. 10MB) gesendet werden und Ihren Lebenslauf, Ihr Motivationsschreiben und Ihre akademischen Abschlüsse enthalten.

E-Mail: [E389.office@tuwien.ac.at](mailto:E389.office@tuwien.ac.at)