



Technische Universität Berlin



Wiss. Mitarbeiter*in (PostDoc) (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Telekommunikationssysteme / FG Theoretische Grundlagen der Kommunikationstechnik (CommIT)

Kennziffer: IV-378/25 (besetzbar ab sofort / befristet bis 29.02.2028 / Bewerbungsfristende 26.09.2025)

Ihre Aufgaben:

Die ausgewählten Bewerber*innen erhalten die Möglichkeit, in einem bereichernden interdisziplinären Umfeld, mit erheblichem Potenzial für eine breite Wirkung in Bezug auf Technologieentwicklung, Beteiligung in der Industrie und Bildungsinitiativen, zu arbeiten. Der Schwerpunkt des Leibniz-Projekts liegt auf Kommunikationstechnologie, Informationstheorie und drahtloser Kommunikation. Das PostDoc-Forschungsprojekt konzentriert sich auf moderne Codierungs- und Modulationstechniken, die LDPC-Codes mit Sparse Regression Codes (SR-LDPC) kombinieren, mit Schwerpunkt auf Design codierter Modulation für Multi-User-MIMO-Systeme in 6G.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und zum Zeitpunkt der Einstellung abgeschlossene Promotion in einem der folgenden Bereiche: Elektrotechnik/Informatik, Informatik, Mathematik, Physik
- Die Bewerber*innen müssen über einen fachlichen Hintergrund und vorzugsweise über bereits veröffentlichte Arbeiten in möglichst einem Bereich verfügen, die mit der Forschungsagenda des Lehrstuhls in Zusammenhang stehen
- Spezifisches Know-how und Erfahrung in den Bereichen LDPC-Codierung /Decodierung, BP-Algorithmus, AMP-Algorithmus, Mehrbenutzer-MIMO-Kanal-modelle sowie gute Kenntnisse der physikalischen Schicht von 5G und 6G
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer (ID)** mit folgenden Unterlagen (zusammengefasst in einem PDF-Dokument):

- Ein vollständiger Lebenslauf mit Angaben zu Ausbildung, beruflichem Werdegang und eventuell einer Liste von Veröffentlichungen,
- Empfehlungsschreiben von akademischen Betreuer*innen und Gutachtern*innen von Abschlussarbeiten (Master /Diplom/Doktorarbeit), akademischem Lehrpersonal,
- Liste der veröffentlichten Forschungsarbeiten
- Erklärung zu den Forschungsinteressen, in der insbesondere dargelegt wird, wie der Hintergrund der Kandidaten und Kandidatinnen zu einem oder mehreren der oben genannten Bereiche passt.
- Abschlusszeugnisse, mit zertifizierter Übersetzung, falls die Originale nicht in deutscher oder englischer Sprache vorliegen.

ausschließlich per E-Mail an: jana.hantke@tu-berlin.de

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.jobs.tu-berlin.de>

