

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands.

Die Arbeitsgruppe **QCNets** (Quantum Communication Networks) am Deutsche Telekom Lehrstuhl für Kommunikationsnetze der TU Dresden forscht an innovativen Systemen und Protokollen für die hybride Integration von klassischen und quantenbasierten Kommunikationsnetzen. Unsere Forschung reicht von photonischer Signalverarbeitung und Quantenoptik über Netzprotokolle bis hin zu Anwendungen in Quantenkommunikation und Quantencomputing. Die Tätigkeiten erfolgen im Rahmen des Projekts **QUARKS** – einem BMBF-geförderten Forschungsprojekt zur Entwicklung von Plattformen für Quantencomputing in Deutschland.

Die TUD begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Nachrichtentechnik**, wird an der **Deutsche Telekom Professur für Kommunikationsnetze** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt für die Tätigkeit einer

stud. Hilfskraft (m/w/d) (8-10h/Woche)

bis zum 31.12.2025 (bei Eignung Option auf Verlängerung) eine Studentin bzw. ein Student gesucht. Die Beschäftigungsdauer richtet sich nach dem WissZeitVG sowie dem SächsHSG i. V. m. Richtlinien der TdL für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte vom 28.02.2024.

Aufgaben: Unterstützung bei wiss. Hilfstätigkeiten, insb. durch

- Assistenz bei experimentellen Arbeiten im Bereich Quantenkommunikation
- Dokumentation von Aufbauprozessen und Versuchsprotokollen
- ggf. Mitarbeit bei Auswertung und Analyse einfacher Messdaten
- Inspektion, Einordnung und Dokumentation von feinoptischen und optomechanischen Komponenten (z. B. Linsen, Spiegel, Strahlteiler, opto-mechanische Halterungen)

Voraussetzungen:

- immatrikulierte Studentin bzw. immatrikulierter Student an einer Hochschule
- in einem natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (Bachelor oder Master)
- Interesse an Quantenphysik, Quantenkommunikation oder verwandten Gebieten
- Vorkenntnisse in experimenteller Physik sind ausdrücklich erwünscht
- Grundkenntnisse in Python sind von Vorteil
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Einblick in aktuelle Forschung im Bereich Quantenkommunikation
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team mit engem Austausch zwischen Physik und Ingenieurwissenschaften
- flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- Möglichkeit zur fachlichen Weiterentwicklung und Vorbereitung auf Abschlussarbeiten

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **19.09.2025** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an bassem.arar@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Deutsche Telekom Professur für Kommunikationsnetze, Dr. Bassem Arar, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.** Ihre

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.