

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, 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**, ist an der **Professur für Informationstheorie und Maschinelles Lernen** für das Exzellenzcluster **Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI)** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d)**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 31.12.2025 mit Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

**Aufgaben:** Als Teils des Forschungsteams im Exzellenzcluster CeTI liegen die Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der drahtlosen Kommunikationstechnologien insb. mit den Schwerpunkten Informations- und Kommunikationstheorie, maschinelles Lernen für Kommunikationssysteme sowie Sicherheit und Privatsphäre von Informationssystemen. Zu den Aufgaben gehören:

- Entwicklung neuartiger Sicherheitskonzepte wie z. B. Physical Layer Security / Informationstheoretische Sicherheit und deren Integration in drahtlose Kommunikationssysteme um die Anforderungen an Latenzzeit, Zuverlässigkeit sowie Sicherheits-/Privatsphäre der zu übertragenden haptischen Daten für taktile Internetanwendungen zu gewährleisten
- Entwicklung neuartiger Kommunikations- und Sicherheitsverfahren basierend auf Techniken des maschinellen Lernens
- interdisziplinäre Zusammenarbeit im Rahmen des Exzellenzclusters CeTI, um mittels gemeinsamer wiss. Beiträge zu zeigen, dass die Vision des Exzellenzclusters verwirklicht werden kann.

Alle Aufgaben erfolgen in Kooperation mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft. Zum Aufgabenfeld gehört auch die projektbezogene Betreuung studentischer Arbeiten mit Bezug auf die untersuchten Forschungsthemen. Die Arbeitsergebnisse sollen auf internationalen Konferenzen und in anerkannten Journalen veröffentlicht werden.

**Voraussetzungen:** überdurchschnittlicher wiss. Hochschulabschluss und ggf. Promotion auf dem Gebiet der Elektrotechnik, Kommunikations- und Informationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik, o. ä.; fundierte Kenntnisse in drahtloser Kommunikation, Nachrichtentechnik, Informationstheorie; unabhängige ziel- und lösungsorientierte Arbeitsweise; sichere Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift. Von Vorteil sind Kenntnisse des Maschinellen Lernens und Programmiererfahrung mit Matlab, Python, C++ oder TensorFlow.

Weitere Details zum Exzellenzcluster Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI) finden Sie unter <https://ceti.one>.

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. 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 **30.06.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an

[rafael.schaefer@tu-dresden.de](mailto:rafael.schaefer@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Nachrichtentechnik, Professur für Informationstheorie und Maschinelles Lernen, Herrn Prof. Dr. Rafael Schaefer, 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.