

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 Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

Am **Exzellenzcluster Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI)** ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Stelle als

**Junior Research Group Leader (m/w/d)
im Forschungsbereich - „Communication, Computing and Networking“**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 15 TV-L)

bis zum 31.12.2032 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen.

In dieser Position werden Sie Mitglied des Exzellenzclusters CeTI, eines der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Exzellenzcluster Deutschlands. Die Stelle bietet die Möglichkeit, in einem interdisziplinären und internationalen Forschungsumfeld mit Schwerpunkt auf Kommunikationssystemen der nächsten Generation, Echtzeitnetzwerken und interaktiven Technologien zu arbeiten. In Zusammenarbeit mit Forschenden aus den Bereichen Informatik, Elektrotechnik, Psychologie und Mensch-Maschine-Interaktion werden Sie innovative Forschung zu zukünftigen drahtlosen Netzwerken, immersiver Kommunikation und dem Tactile Internet durchführen.

Aufgaben:

- Aufbau und Leitung einer unabhängigen, durch die DFG geförderten interdisziplinären Forschungsgruppe mit Schwerpunkt auf molekulare Kommunikation und synthetische biologische Intelligenz
- strategische Leitung, Weiterentwicklung und Organisation des interdisziplinären Forschungsbereichs „Communication, Computing and Networking“ im Exzellenzcluster CeTI im Rahmen der Tätigkeit als Research Area Managerin bzw. Research Area Manager
- Entwicklung einer innovativen Forschungsagenda an der Schnittstelle von Nachrichtentechnik, Informatik, synthetischer Biologie, Biophysik und künstlicher Intelligenz
- Durchführung eigenständiger Forschung zu neuartigen Kommunikationsparadigmen jenseits klassischer elektromagnetischer Systeme, einschließlich Nano- und Mikroskalenkommunikation sowie des Internet of Bio-Nano Things
- Entwicklung theoretischer Modelle, Simulationsframeworks und experimenteller Ansätze für molekulare und biologisch inspirierte Kommunikationssysteme
- Integration bio-inspirierter Rechen- und Kommunikationsansätze in digitale Infrastrukturen und cyber-physische Systeme in Zusammenarbeit mit internationalen Partnern
- strategische Koordination und langfristige Weiterentwicklung der Forschungsgruppe sowie ihrer interdisziplinären Forschungsaktivitäten
- fachliche Betreuung von Promovierenden, PostDocs, wissenschaftlichen Mitarbeitenden sowie studentischen Hilfskräften
- Einwerbung und Leitung nationaler und internationaler Drittmittelprojekte (z. B. DFG, BMBF, ERC)
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in führenden internationalen Fachzeitschriften sowie Präsentation auf internationalen Konferenzen

- Aufbau interdisziplinärer und internationaler Forschungskooperationen sowie Mitwirkung an Verbundforschungsinitiativen innerhalb von CeTI

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss und Promotion in der Fachrichtung Nachrichtentechnik, Informatik, Informationstheorie, Elektrotechnik, Angewandter Mathematik oder einem verwandten Fachgebiet
- hochwertige wissenschaftliche Qualifikation mit ausgewiesener Forschungsexpertise und beruflichen Erfahrungen im Bereich molekulare Kommunikation und synthetische biologische Intelligenz
- Forschungserfahrung auf dem Gebiet zukünftiger Kommunikationssysteme, insbesondere softwaredefinierte Netzwerke (z. B. SDN/NFV), Netzwerkvirtualisierung oder neuartige Kommunikationsparadigmen wie molekulare oder Quantenkommunikation
- Erfahrungen bei der Beantragung und Durchführung von schwierigen und komplexen Forschungsprojekten sowie im Wissenschaftsmanagement
- nachgewiesene Erfahrungen in der erfolgreichen Einwerbung kompetitiver Drittmittel (z. B. DFG, EU) sowie eine durch internationale Publikationen und Kooperationen belegte wissenschaftliche Sichtbarkeit
- Leitungserfahrung, idealerweise in interdisziplinären und internationalen Teams
- Erfahrungen in der interdisziplinären Forschung insbesondere an der Schnittstelle von Kommunikation, Computing, Informationstheorie, künstlicher Intelligenz und cyber-physischen Systemen
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung und Anwendung theoretischer, experimenteller und/oder computergestützter Methoden zur Analyse, Konzeption und Optimierung komplexer Kommunikations- und Informationssysteme
- sehr gute kommunikative Fähigkeiten, insbesondere im Hinblick auf die zielgerichtete Zusammenarbeit in einem vielfältigen, kollaborativen und interdisziplinären Forschungsumfeld
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen (einschließlich Anschreiben, Lebenslauf, Publikationsliste, Zeugnissen sowie eines 2–3-seitigen Forschungskonzepts) bis zum **24.06.2026** (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 recruiting.ceti@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Exzellenzcluster CeTI, Frau Isabel Delkus, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

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



Die TUD ist Gründungspartnerin der
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

DRESDEN
concept



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