

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

An der **Fakultät Informatik, Institut für Software- und Multimediatechnik (SMT)**, ist an der **Professur für Multimedia-Technologie (MT)** und dem **Exzellenzcluster „Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop“ (CeTI)** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Projektstelle als

Nachwuchsforschungsgruppenleiterin bzw. Nachwuchsforschungsgruppenleiter (m/w/d) Mensch-Roboter-Interaktion

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 14 TV-L)

bis 31.12.2032 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG) zu besetzen.

Mit dieser Position werden Sie Mitglied der Fakultät Informatik der TUD und von CeTI, einem der nationalen Exzellenzcluster, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert werden. Zusammen mit CeTI-Partnern aus den Gebieten Informatik, Psychologie und Elektrotechnik werden Sie Spitzenforschung auf interdisziplinärer Ebene betreiben, um das wissenschaftliche Feld der Mensch-Roboter-Interaktion im Kontext des Taktilem Internets voranzubringen.

Darüber hinaus ist die Verleihung des Status „TUD Young Investigator“ bei Vorliegen der Voraussetzungen möglich. Nähere Informationen finden Sie unter <https://tu-dresden.de/forschung-transfer/wissenschaftlicher-nachwuchs/nach-der-promotion/tud-young-investigators>.

Aufgaben:

- Aufbau und Leitung einer eigenständigen Nachwuchsforschungsgruppe
- Forschungsstrategische Ausrichtung der Nachwuchsforschungsgruppe, inklusive Konzeption, Koordination, Entwicklung und Realisierung einer Gesamtstrategie innerhalb des Forschungsthemas Mensch-Roboter-Interaktion
- Durchführung eigenständiger und neuartiger Forschung auf dem Gebiet Mensch-Roboter-Interaktion mit klarer informatischer Ausrichtung in einem oder mehreren der unten genannten Themenfelder
- Einwerbung und Leitung von nationalen und internationalen Drittmittelprojekten
- Betreuung von wissenschaftlichem Nachwuchs in informatiknahen und projektbezogenen Themen
- Publikation der Forschungsergebnisse in hochrangigen international anerkannten Forschungszeitschriften und auf Konferenzen
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen
- aktive, interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Forscherinnen und Forschern des CeTI

Voraussetzungen: Wir erwarten nachgewiesene Fachkenntnisse in mindestens einem der folgenden Forschungsbereiche:

- Interaktion mit humanoiden Robotern und deren Anwendungen
- HRI bei Routineaufgaben und in Alltagsbereichen, z. B. haptische Interaktion in Industrie, Fertigung, Werkstätten, Gastronomie, Bildung, dem Gesundheitswesen oder der Chirurgie
- menschliche Steuerung von und Interaktion mit autonomen Mobilitätssystemen
- HRI in immersiven und entfernten Umgebungen, u.a. Telepräsenz mit Roboter-Avataren, Tele-Robotik und Tele-Cobotik, z.B. für Wartungs- und Gefahrenszenarien oder in abgelegenen Zonen (Erde, Luft, Weltraum)
- soziale Interaktion, Emotionalität, Verstehen und Empathie bei der Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter, u.a. in Anwendungsbereichen wie Pflege, Entertainment, sozialen Medien und im Metaverse
- qualitative und quantitative empirische Studien zur Analyse von Usability und User Experience im Bereich Mensch-Roboter-Interaktion

Alle Gebiete beziehen sich auf die Interaktion mit einzelnen Robotern, modularen Robotern, Multi-Roboter-Systemen oder Roboterschwärmen.

Darüber hinaus erwarten wir:

- wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Informatik oder einer eng verwandten Fachrichtung
- eine sehr gut abgeschlossene Promotion im Fachbereich der Informatik oder einem eng verwandten Fach
- starke internationale Publikationsbilanz in den oben genannten Forschungsbereichen
- Begeisterung für die Betreuung von wissenschaftlichem Nachwuchs sowie Freude an der Ausbildung der nächsten Generation von Forschenden
- eigenständige, strukturierte und kooperationsbereite Arbeitsweise
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Neben der aktiven Mitarbeit und fachübergreifenden Forschung im Exzellenzcluster CeTI erwarten wir von Ihnen eine enge Zusammenarbeit mit den anderen Instituten der Fakultät Informatik.

Wir bieten:

- eine verantwortungsvolle Leitungsposition mit hohem Gestaltungsspielraum
- hervorragende Möglichkeiten zur wissenschaftlichen Profilbildung und Karriereentwicklung innerhalb der Informatik
- ein exzellentes internationales Forschungsumfeld mit der Möglichkeit interdisziplinärer Kooperationen
- familienfreundliche Arbeitsbedingungen

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 bis zum **04.06.2026** (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 berufung.inf@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Fakultät Informatik, Prof. Dr. Raimund Dachelt, 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.



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>.