

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Am **Institut für Nachrichtentechnik** ist an der **Vodafone Stiftungsprofessur für Mobile Nachrichtensysteme** ab **sofort** eine Projektstelle als

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

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

im Rahmen des BMEL-Projekts Flächendeckende Kommunikations- und Cloudnetze für Landwirtschaft 4.0 und den ländlichen Raum – „Landnetz“ bis 31.08.2022 mit Option auf Verlängerung in Folgeprojekten (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG) zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Aufgaben: Sie sind verantwortlich für die Entwicklung und Durchführung von V2X Anwendungstests in den 5G Campusnetzen, die im Projekt Landnetz betrieben werden. Der Fokus liegt auf dem Systemdesign bzgl. der V2X Fahrzeugkommunikation in den landwirtschaftlichen Anwendungen, der Definition von Quellen und Senken sowie dem ausführlichen Test von Kommunikationskomponenten sowohl auf Fahrzeugen als auch in der Verkehrs- und Netzwerkinfrastruktur auf allen Protokollebenen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Integration von Fahrzeugen und Anlagen in ein lokales Mobilfunknetz. Im Zusammenhang mit dem Netzbetrieb in den Testfeldern sind zukünftige Anwendungen (z.B. autonome Drohnen, Teleoperation, infrastrukturgestütztes automatisiertes Fahren) in verschiedenen synergetischen Anwendungsdomänen (u.a. Landwirtschaft, Automotive, Produktion) zu implementieren und zu evaluieren. Die in den Testfeldern gewonnenen Erkenntnisse, Ergebnisse und Demonstratoren sind zusammen mit Projektpartnern aus Industrie und Wissenschaft sowie mit relevanten Verbänden und Gremien gemeinsam abzustimmen.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in der Fachrichtung Elektrotechnik, idealerweise im Gebiet Nachrichtentechnik., oder vergleichbarer Abschluss; praktische Erfahrung mit V2X Kommunikationssystemen; Experte/-in für die Umsetzung von V2X in IEEE 802.11p oder C-V2X bis 3GPP R16; fundierte Kenntnisse zu Funkübertragungssystemen, besonders 4G, 5G, LoRaWAN, Bluetooth und WLAN. Erwünscht sind Erfahrungen mit den gängigen Bussystemen (CAN / CAN-FD, FlexRay, LIN, MOST) und Kommunikationsprotokollen (Networkmanagement, BAP). Kenntnisse in Automotive Ethernet und dessen Protokolle/Middleware (TCP/IP, UDP, SomeIP, ViWi) sind von Vorteil. Sie passen zu uns, wenn Sie selbstständig und lösungsorientiert arbeiten, interdisziplinär denken, kooperativ sind, mit exzellenten analytischen und kommunikativen Fähigkeiten und Sinn für die Teamarbeit. Zudem ist die sichere Beherrschung der deutschen (mindestens C1-Niveau) sowie englischen Sprache in Wort und Schrift erforderlich. Die Vodafone Stiftungsprofessur bietet die Möglichkeit, in einem prosperierenden und dynamischen Forschungsumfeld die Zukunft drahtloser Kommunikationssysteme mitzugestalten, wertvolle Projekterfahrung zu sammeln und Kontakte in der Forschungs- sowie Industrielandschaft aufzubauen und zu vertiefen und an Start-ups aus den Forschungs- und insb. 5G/6G-Testfeld-Tätigkeiten der Professur heraus zu partizipieren. Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **23.11.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Nachrichtentechnik, Vodafone Stiftungsprofessur für Mobile Nachrichtensysteme, Herrn Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-

Dokument an isabel.raabe@tu-dresden.de. 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.