

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 Akustik und Sprachkommunikation**, ist an der **Professur für Sprachtechnologie und Kognitive Systeme** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Projektstelle als

wiss. Mitarbeiter:in
im Fachgebiet Signalverarbeitung/Elektrotechnik (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

im Rahmen eines Industrieprojekts bis zum 31.12.2024 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG) zu besetzen. Abhängig vom Projektverlauf besteht die Möglichkeit der Verlängerung bis zum 30.07.2028.

Das Projekt: Das Ziel des Projekts ist die Umsetzung eines Monitoring-Systems für Hochspannungskabel, um die Alterung der Kabel zu überwachen und die Gefahr von Ausfällen frühzeitig zu erkennen. Dazu wird im Projekt ein System zur automatischen Detektion und Lokalisierung von Teilentladungen (z.B. aufgrund von Defekten in der Isolation) in enger Kooperation mit der HighVolt Prüftechnik GmbH in Dresden entwickelt. Dazu werden u.a. Modelle der Ausbreitung der Teilentladungspulse auf der Leitung entwickelt und simuliert.

Aufgaben: Sie arbeiten an der Weiterentwicklung eines vorhandenen Ansatzes für die Modellierung der Ausbreitung von Teilentladungen auf einer Übertragungsleitung, und der Nutzung dieses Modells für das Kabel-Monitoring durch einen Analyse-durch-Synthese-Ansatz. Zusätzlich unterstützen Sie das Projektteam bei der Lösung weiterer Aufgaben im Rahmen der Systementwicklung.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss der Elektrotechnik, Informatik, oder äquivalente Ingenieurwissenschaften; vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten Systemtheorie, Signalverarbeitung, maschinelles Lernen, und Programmierung (C++ oder Python); fließende Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift. Ein hohes Maß an Kreativität, Eigenmotivation und Leistungsbereitschaft sind erwünscht.

Die Professur für Sprachtechnologie und Kognitive Systeme befasst sich mit Forschungsthemen rund um die Schnittstelle zwischen Akustik, Sprachtechnologie, Phonetik und maschinellem Lernen mit Berührungspunkten bis in die Robotik und Medizintechnik. Weitere Informationen sind unter folgendem Link erhältlich: <https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/ias/stks/die-professur>.

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 einschließlich Lebenslauf und Kopien von Zeugnissen/Urkunden senden sie bitte bis zum **19.02.2024** (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> in einem PDF-Dokument an peter.birkholz@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Akustik und Sprachkommunikation, Professur für Sprachtechnologie und Kognitive Systeme, Herrn Prof. Dr.-Ing. Peter Birkholz, 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.