



Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Am **Institut für Akustik und Sprachkommunikation** ist, vorbehaltlich vorhandener Mittel, an der **Professur für Sprachtechnologie und Kognitive Systeme** zum **01.01.2022** eine Stelle als

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

im Rahmen eines durch das BMWi geförderten Forschungsprojektes bis zum 31.12.2024 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Das Projekt: Das Ziel des Projekts ist die Entwicklung neuer Verfahren für die Energie-effiziente autonome Navigation von Flugdrohnen im urbanen Raum. Dabei soll u.a. erforscht werden, inwiefern mit Infraschall-Sensorik auf den Fluggeräten aus der Ferne Turbulenzen oder Aufwindzonen erkannt werden können.

Aufgaben: Entwicklung insb. von Hardware für die mehrkanalige Aufzeichnung von Infraschall, Durchführung von Feldversuchen sowie Entwicklung von Algorithmen für die intelligente Auswertung der Audiosignale.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss der Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau oder äquivalente Ingenieurwissenschaften; vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten Signalverarbeitung, Audiotechnik, Hardwareentwicklung, CAD und Softwareentwicklung (Matlab, Python, oder C++); fließende Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift. Handwerkliches Geschick sowie ein hohes Maß an Kreativität, Eigenmotivation und Leistungsbereitschaft sind erwünscht.

Die Professur für Sprachtechnologie und Kognitive Systeme befasst sich intensiv 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>.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung einschließlich Lebenslauf und Kopien von Zeugnissen/Urkunden senden sie bitte bis zum **16.11.2021** (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 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.