



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Elektronik, Professur für Elektrotechnik, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle

wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 19/2023

befristet zu besetzen.

Vergütung:	Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang:	0,5 VZA
Befristung:	31.05.2024

Die Professur für Elektrotechnik forscht an neuartigen Ansätzen zur Elektro- und Mikromobilität. In dem seit 2019 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Verbundprojekt „SteigtUM“ wird zur Unterstützung der Verkehrswende mit weiteren Forschungseinrichtungen, IT-Anwendungsentwicklern und Partnern aus der regionalen Wirtschaft ein umweltfreundliches Mobilitätskonzept realisiert. Innerhalb des Teilprojektes „MiNuLa“ wurde hierfür an der TU Bergakademie Freiberg ein leichtes Lasten-Pedelec (sog. CityPed) entwickelt und mit einem kabellosen (induktiven) Ladesystem ausgestattet. Dieses wird im Rahmen eines Reallabors in einem vernetzten Verleihsystem einer definierten Nutzergruppe z.B. zum umweltfreundlichen Einkaufen und für sonstige Transportzwecke angeboten. Das Reallabor sieht mehrere Lade- und Verleihstationen (sog. CityBoxen) in der Stadt bzw. auf dem Campus vor. Die Nutzer können dabei via einer im Projekt entwickelten Smartphone-App Reservierungen vornehmen und den Ausleihvorgang insgesamt realisieren. Das entwickelte CityPed soll sich zusätzlich autonom ein- und ausparken lassen, um in der Perspektive die Aus- und Rückgabevorgänge noch reibungsloser zu gestalten.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Entwicklung der autonomen Funktionen
- Entwurf und Entwicklung von Lösungen zur Umfelderkennung und Navigation
- Umsetzung und Inbetriebnahme der dafür notwendigen Sensorik; Betreuung studentischer Abschlussarbeiten

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter:innen, Weiterbildungsmöglichkeiten
- vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen, Unterstützung bei Veröffentlichungen sowie nationalen und internationalen Forschungsaufenthalten

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss bzw. Promotion in den Fachbereichen Regelungstechnik, Mechatronik, Robotik oder artverwandt
- Interesse an autonomen Mikromobilen, Erfahrung mit Programmierung (insbes. C++ und Python)
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift; selbstständige, zielorientierte und interdisziplinäre Arbeitsweise

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Thomas Schumann (Tel.: 03731 39-3328, E-Mail: Thomas.Schumann@et.tu-freiberg.de, Internet: <http://www.et.tu-freiberg.de>) zur Verfügung.

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (19/2023)** bis zum **31.03.2023** an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder per E-Mail: bewerbungen@tu-freiberg.de

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellen-ausschreibungen>