



An der Fakultät für Mathematik und Informatik ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines/einer



wissenschaftlichen Mitarbeiters/Mitarbeiterin

vorbehaltlich der ESF-Fördervoraussetzung befristet zu besetzen.

Entgelt: Entgeltgruppe 13 TV-L **Befristung:** 30.06.2020



Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

Aufgabenbereich:

Im Rahmen der ESF geförderten Nachwuchsforschergruppe ARIDuA (Autonome Roboter und Internet der Dinge in untertägigen Anlagen) steht die Bearbeitung des Arbeitsschwerpunktes „Roboternavigation in instrumentierten Umgebungen und bei Erstbefahrungen“ an. Es sollen innovative Technologien beginnend bei der Lokalisierung von mobilen Robotern in untertägigen Anlagen bis hin zum autonomen Fahren konzipiert und realisiert werden (u. a. unter Einsatz von Methoden der künstlichen Intelligenz). Dabei steht in schwierigen Bereichen eine Instrumentierung zur Verfügung, die zur Verbesserung der Lokalisierung genutzt werden kann. Die Frage, wie bestehende SLAM-Verfahren von diesen Strukturen profitieren und was kritisch bei der Anwendung bestehende Algorithmen untertage ist, bildet einen zentralen Forschungsschwerpunkt im Rahmen der Beschäftigung.

Erarbeitung nationaler und internationaler Veröffentlichungen, Konferenzbeiträgen und Präsentationen.

Einstellungsvoraussetzungen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in der Fachrichtung Informatik oder verwandten Fachgebieten
- solide Kenntnisse in der Mathematik und Informationstechnik und die Bereitschaft zur Einarbeitung in weitere Fachgebiete
- Programmiererfahrung in Python und C++ und Umgang mit dem Robot Operating System (ROS) gewünscht
- Kenntnisse verschiedener SLAM- und Navigationsalgorithmen gewünscht
- Übernahme von projektbegleitenden Lehraufgaben sowie zur Betreuung von Studien-, Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Promotionsabsicht, denn die Anstellung erfolgt mit dem (Qualifizierungs-)Ziel einer wissenschaftlichen Promotion

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. B. Jung, Tel.: 03731 39-3837, E-Mail: Jung@informatik.tu-freiberg.de zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber 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 (187/2017)** bis zum **08.08.2017** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg

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/stellenausschreibungen>