OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

STELLEN-AUSSCHREIBUNG 242/2019

Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OVGU) ist eine forschungsstarke, regional vernetzte und international orientierte Profiluniversität.

An der Fakultät für Maschinenbau sind am Institut für Mobile Systeme, Juniorprofessor Autonome Fahrzeuge zwei Stellen zur

wissenschaftlichen Mitarbeit (m/w/d)

zu besetzen.

Entgeltgruppe:	Einstellungsdatum:	Befristung:	Arbeitszeit:
13 TV-L	**zum nächstmöglichen Zeitpunkt**	**30.06.2022**	**100 %**

Zur Realisierung des interdisziplinären Forschungsprojektes „AuRa“ (Autonomes Rad) – Flexibler Einsatz autonomer Fahrradsysteme für Logistik- und Beförderungsaufgaben, sind zwei Stellen mit folgenden Aufgaben und Einstellungsvoraussetzungen zu besetzen. Die Arbeit erfolgt in einem interdisziplinären Team an der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg.

Das Projekt AuRa realisiert prototypisch eine Bereitstellung automatisierter Lastenräder im urbanen Kontext. Auf Anforderung bewegt sich ein Lastenrad selbstständig zum Nutzer, wird nach Übergabe von diesem manuell zum Ziel bewegt und am Zielort entlassen, um für eine weitere Anforderung zur Verfügung zu stehen. Das bestehende Projektteam sucht nach Unterstützung insbesondere in den Teilbereichen **Sensorik/Umgebungswahrnehmung und Verhaltensprädiktion**

Ihre Aufgaben:

- Definition und Implementierung eines auf Kamera und Laserscanner basierend Systems zur Lokalisation, Objektdetektion und -klassifikation sowie Integration in die Umgebungsrepräsentation
- Verhaltensmodellierung und -prädiktion von Verkehrsteilnehmern mittels datenbasierter Verfahren
- Entwicklung, Implementierung und Erprobung von Funktionsmodulen in Abstimmung mit den technischen und nichttechnischen Projektpartnern
- Konzeption und Begleitung von Funktionstests
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen und Erstellen von Projektberichten

Ihr Profil:

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulausbildung mit gutem bis sehr gutem Abschluss und bringen zwei oder mehrere der im folgenden genannten Qualifikationen mit:
  - Erfahrung mit umfelderfassender Sensorik (Kamera, Laserscanner)
  - Erfahrung mit Algorithmen zur Sensordatenfusion, Objekterkennung und -klassifikation
  - Erfahrung auf dem Gebiet der Verhaltensprädiktion von Verkehrsteilnehmern
  - Erfahrungen auf dem Gebiet künstlicher Intelligenz, insb. Maschinelles Lernen im Fahrzeug- und Verkehrskontext
- Sie verfügen über Erfahrung der Programmierung mit C++ oder Python

Hilfreich sind zudem Erfahrungen mit

- Software-Frameworks wie ROS o.ä.
- Softwareversionsverwaltungstools wie Git o.ä
- Buildtools wie CMake oder Catkin

Bei inhaltlichen Fragen zur ausgeschriebenen Stelle wenden Sie sich bitte an Herrn Jun.-Prof. Dr. Stephan Schmidt unter Tel. 0391/67-52084 bzw. per E-Mail stephan.schmidt@ovgu.de.

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Die Otto-von-Guericke-Universität strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im wissenschaftlichen Bereich an und bittet daher Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Bitte beachten Sie die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: https://www.uni-magdeburg.de/Datenschutz_Bewerber.html

Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) senden Sie bitte unter der Angabe der **Referenz-Nr. 242/2019** bis zum **16. September 2019** (Posteingang) an:

www.ovgu.de

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Dezernat Personalwesen
Postfach 4120, 39016 Magdeburg

bewerbung@ovgu.de

Mitglied im ERFOLGSFAKTOR FAMILIE
FAMILIE IN DER HOCHSCHULE