

RWTH Aachen - Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH - Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement



Die Abteilung Model-based Systems am Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen beschäftigt sich mit der Flexibilisierung der Produktion durch den Einsatz autonomer mobiler Roboter, Verfahren des maschinellen Lernens und geeigneter Messtechnik. In der Gruppe „Metrology-Assisted Assembly“ werden sowohl Automatisierungskonzepte basierend auf mobilem, kooperierenden Robotern als auch Planungs- und Steuerungsansätze für die Gestaltung von wandlungsfähigen Montagesystemen erforscht und zur industriellen Reife gebracht. Zentrale Werkzeuge zur Lösung dieser Herausforderungen sind dabei kamerabasierte Messtechnik (Machine Vision), Navigationssensorik, Machine Learning, virtuelle Planungsumgebungen sowie verschiedene Filtersysteme. Anwendungen finden sich dazu sowohl in der industriellen Montage großer Bauteile als auch in der Automatisierung des Bauwesens. Hierzu steht dem Lehrstuhl eine umfangreiche Experimentierhalle mit verschiedenen Messsystemen und einer Vielzahl konventioneller und mobiler Roboter zur Verfügung. Diese Ausstattung bildet die Grundlage für unsere Forschungsarbeiten und wird weiterhin zur Erprobung von Prozessen für Industriepartner genutzt. Zu unseren Partnern gehören renommierte Forschungsinstitute und namhafte Unternehmen aus der Automobil- und Bahnindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Luft- und Raumfahrt sowie der Medizintechnik. Es bestehen internationale Kooperationsprojekte mit Instituten und Firmen aus Europa, USA, Asien, Südafrika sowie Lateinamerika. Auslandsaufenthalte sind möglich und erwünscht. Was Sie erwarten können: - Gestaltungsraum zur Umsetzung innovativer Ideen - Eine professionelle und dynamische Arbeitsatmosphäre - Enge Zusammenarbeit mit Industriepartnern aus unterschiedlichen Branchen - Hervorragende Aussichten auf einen exzellenten Karrierestart in der Industrie - Gelegenheit zur Promotion an der RWTH Aachen

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

Stadt: Aachen; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: 2 Jahre; Vergütung: TV-L; Bewerbungsfrist: 15.06.2019

Aufgaben

- Leitung und Bearbeitung von national oder international geförderten Forschungs- sowie Industrieprojekten im Themenbereich
- Mitarbeit bei der Organisation von Fachseminaren und Kongressen
- Betreuung und Durchführung von Lehrveranstaltungen und studentischen Abschlussarbeiten auf Deutsch oder Englisch

****Inhaltliche Schwerpunkte:****

- Entwicklung von Strategien zur Anwendung von Machine Learning und geeigneter Sensorik in die Automatisierungstechnik
- Entwicklung von Produktionsprozessen für die industrielle Montage und das automatisierte Bauwesen basierend auf mobilen Robotern für Montageprozesse und Logistik
- Integration verschiedener Roboter, Messsysteme und weiterer Komponenten innerhalb von ROS

Voraussetzungen

Sie interessieren sich für unsere Themen und bringen zudem folgende Eigenschaften mit?

- Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) (z. B. Automatisierungstechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Physik oder Informatik)

- Großes Interesse an Robotik für die Produktion
- Programmierkenntnisse in mindestens einer für die (mobile) Robotik relevanten Entwicklungsumgebung bzw. Programmiersprache (z. B. C/C++/C#, MatLab, Roboterprogrammierung, LabView, ROS)
- Ein hohes Maß an Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in Deutsch und Englisch sowie sicheres Auftreten und persönliche Belastbarkeit

Zur Besetzung unserer Stellen führen wir in regelmäßigen Abständen Assessment Center durch. Bitte fragen Sie uns nach dem nächsten Termin. Wir freuen uns über Ihre Bewerbung per Email (Motivations schreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Praktikumsnachweise, etc.).

Unser Angebot

- Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis.
- Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf 2 Jahre. Eine Vertragsverlängerung um 3 Jahre ist vorgesehen.
- Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.
- Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L.
- Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Wir wollen an der RWTH Aachen University besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen.

Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Bewerbung

Für Vorabinformationen steht Ihnen

Herr Guido Hüttemann

Tel.: +49 (0) 2418020570

E-Mail: g.huettemann@wzl.rwth-aachen.de

zur Verfügung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum **15.06.2019** an

Guido Hüttemann

Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen University

Campus-Boulevard 30

D-52074 Aachen

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an g.huettemann@wzl.rwth-aachen.de senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/62064/TUD/>

Angebot sichtbar bis 15.06.2019

Seite 2/2

Angebot vom 08.03.2019

<https://stellenticket.de/62064/TUD/>

