

Job Title: Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) - Hardwareentwicklung und -konstruktion für Roboterzellen



Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) - Hardwareentwicklung und -konstruktion für Roboterzellen

Ausschreibung für die Fachrichtung wie z. B.: Automatisierungstechnik, Kybernetik, Maschinenbau, Mechatronik, Regelungstechnik, technische Informatik oder vergleichbare.

Flexible, roboterbasierte Montagezellen unterstützen produzierende Unternehmen dabei, auch in Zukunft wirtschaftlich am Hochlohnstandort Deutschland produzieren zu können. Die Gruppe »Roboterprogrammierung und -regelung« hat in den vergangenen Jahren am Fraunhofer IPA eine leistungsstarke Lösung für die kraftgeregelte, feinfühligte Montage mit Industrierobotern entwickelt. Für Forschungs- und Industrieprojekte werden immer wieder Roboterzellen aufgebaut. Dazu gehören die Greifer- und Hardwarekonstruktion für die spezifische Anwendung, integrieren weiterer Peripherie, das Programmieren des Roboters und die anschließende experimentelle Evaluierung des Roboterprogramms. Sie können uns dabei in einem oder auch mehreren Gebieten hands-on unterstützen!

Was Sie bei uns tun

- Aufbau von Roboterzellen/ -demonstratoren
- Entwicklung von Greiferbacken und weiterer Hardware für die Peripherie bei verschiedensten Anwendungen
- Umsetzung zuvor entwickelter Komponenten sowie Durchführen entsprechender Tests
- Realisierung und Testen von Roboteranwendungen im Versuchsfeld
- Roboterprogrammierung mit der hauseigenen Software PiTask
- Auswerten von Testergebnissen mittels Python

Was Sie mitbringen

- Eine offene, selbstständige und vor allem ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Interesse und Engagement für die Robotik mit dem Wunsch eigene Ideen einzubringen
- Sicherer im Umgang mit CAD-Software (idealerweise SolidWorks)
- Vorerfahrungen im Bereich der fertigungsgerechten Konstruktion und Entwicklung wünschenswert
- Idealerweise Erfahrungen mit 3D-Druck und Rapid Prototyping
- Programmierkenntnisse in Python (optional C++, etc.)
- ROS Kenntnisse wünschenswert
- Handwerkliches Geschick
- Technisches Verständnis

Was Sie erwarten können

- Interessante und abwechslungsreiche Aufgaben in der angewandten Forschung
- Aktive Mitarbeit bei Industrie- und insbesondere Forschungsprojekten
- Möglichkeit für das Einbringen eigener Ideen und die schrittweise Übernahme von Verantwortlichkeit
- Flexible Arbeitszeit

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Frau Lisa Bauer
Recruiting
Tel. +49 711 970-3681
lisa.bauer@ipa.fraunhofer.de

Kennziffer: 64567

Bewerbungsfrist:

