



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT (HIWI)

MITARBEIT IM BEREICH INTELLIGENTE UND MODULARE HANDHABUNG

Bild: KIT-wbk, AdobeStock

BESCHREIBUNG

Handhabungsprozesse sind nicht wertschöpfend. Daher wird versucht, diese Vorgänge bestmöglich zu reduzieren. Ein anderer Ansatz ist, dass Greifsysteme weitere Aufgaben (wie z.B. das Vermessen von Bauteilen) übernehmen und somit andere Prozessschritte entfallen können.

Die Forschungsarbeit begleitet eine Industriekooperation in der Möglichkeiten untersucht werden, Greifsysteme intelligent und flexibel zu machen. Gesucht werden engagierte wissenschaftliche Hilfskräfte zur längerfristigen Unterstützung und aktiven Mitarbeit in diesem Bereich.

Du könntest dabei Aufgaben übernehmen

MÖGLICHE AUFGABENBEREICHE

- Sensorintegration und -auswertung
- Softwareentwicklung (z.B. Python / JavaScript)
- Konfiguration modularer Komponenten
- Datenauswertung und Machine Learning
- uvm.


WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort / flexibel
- Umfang: 20-30 Stunden/Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Informatik
Wirtschaftsingenieurwesen oder
vergleichbar
- Bitte hängen Sie Ihrer Bewerbung einen
kurzen Lebenslauf und einen aktuellen
Notenspiegel an

KONTAKT

M.Sc. Marco Friedmann
Gebäude 50.36, Raum 008
Tel.: +49 1523 9502574
E-Mail: marco.friedmann@kit.edu

Je nach Themenbereich ist eine Fortsetzung der Aufgaben in Form einer Bachelor- oder Masterthesis möglich.



RESEARCH ASSISTANT (HIWI)

COLLABORATION IN THE AREA SMART AND MODULAR HANDLING

Image: KIT-wbk, AdobeStock

DESCRIPTION

Handling processes are not value adding processes. Therefore, efforts are made to reduce these processes as good as possible. Another approach is that gripping systems can take over further tasks (such as measuring components) and thus eliminate other process steps.

The research work accompanies an industrial cooperation in which possibilities are investigated to make gripping systems intelligent and flexible. We are looking for committed scientific assistants for long-term support and active collaboration.

Depending on scope of work, a continuation of the tasks in the form of a Bachelor's or Master's thesis is possible.

POSSIBLE TASKS

- Sensor integration and evaluation
- Software development (e.g. Python / JavaScript)
- Configuration of modular components
- Data analysis and machine learning
- and much more

- Start: Immediately / flexible
- Duration: 20-30 Hours/Month
- Field of study: mechanical engineering, computer science, industrial engineering or comparable
- Please attach a short CV and a current grade sheet to your application

CONTACT

M.Sc. Marco Friedmann
Building 50.36, Room 008
Phone: +49 1523 9502574
E-Mail: marco.friedmann@kit.edu