

Stellenausschreibung Hiwi (m/w/d)

Roboter Programmierung einer modularen Roboterplattform für den Einsatz in einem Omnichannel-Supermarkt

Omnichannel-Supermärkte bieten ihren Kunden nicht nur die Möglichkeit, konventionell im Laden einzukaufen, sondern auch die Dienstleistung, Online-Bestellungen abzuholen. Dies bringt neue logistische Herausforderungen mit sich, wenn es um die gemeinsame Nutzung von Ressourcen für beide Arten von Kunden geht.



Das Ziel dieses Forschungsprojekts besteht u.a. darin, die gemeinsame Nutzung von Lagerbeständen und Transportgeräten für beide Dienstleistungen zu optimieren. Zu diesem Zweck soll eine Roboterplattform konstruiert werden, die sich im Supermarkt bewegen und Kundenbestellungen kommissionieren, sortieren und verpacken kann.

Aufgaben sind u.a.

- Programmierung eines UR5 Roboters
- Bahnplanung für den Universal Robot erstellen
- Bildverarbeitung zur Objekterkennung
- Integration vom Endeffektor und Kamera

Es gibt hier sicher noch etliche weitere Aufgaben und wir können uns gerne über Interessen und Stärken unterhalten.

Voraussetzungen sind

- Engagiertes und selbständiges Arbeiten
- Programmierkenntnisse in Python oder C++
- Erfahrung mit ROS wären von Vorteil
- Erfahrung mit GIT wären von Vorteil
- Motiviert zu tüfteln

Wichtig ist vor allem Eigeninitiative, grundlegende Interesse und Engagement sowie Freude beim Einarbeiten in neue Themengebiete.

Geboten werden

flexible Arbeitszeiten und spannende Aufgaben mit Praxisbezug. Du bist Teil eines Teams aus Studierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitern und leistest einen wichtigen Beitrag zum Projekt. Es wird eine langfristige Zusammenarbeit angestrebt.

Forschungsbereich:

Robotik und interaktive Systeme

Ausrichtung:

- Experimentell
- Programmierung
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Umfang: ab 30 h/Monat

Vorerst befristet auf 6 Monate.
Verlängerung möglich

Bei **Interesse** einfach eine **Anfrage** bitte per E-Mail mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug senden.

Ansprechpartner:

Gideon Arndt
Geb. 50.38; Raum 1.12
Telefon: 0721 608 48670
gideon.arndt@kit.edu