

Studentische Hilfskraft / HiWi-Job

Roboter Programmierung für ein autonomes Lieferfahrzeug

Rahmen: Im Forschungsprojekt UNI-CARagil wurde und wird das Lieferfahrzeug autoCARGO entwickelt – es fährt und liefert autonom Pakete an Paketboxen aus. Für die Programmierung des Universal Robots innerhalb des Fahrzeugs suchen wir HiWis, die bei der Entwicklung unterstützen.



Aufgaben:

- Programmierung eines UR10 Roboters
- Schnittstellenprogrammierung
- Raspberry Pi Projekte
- Bahnplanung des Roboters



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

Voraussetzungen:

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

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

Geboten:

Geboten wird eine spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden sollen. Die Aufgabenpalette zeichnet sich durch Ihre Vielseitigkeit aus.

Forschungsbereich:

Robotik und interaktive Systeme

Ausrichtung:

- ☒ Experimentell
- ☐ Theoretisch
- ☒ Praktisch
- ☐ Simulation
- ☐ Konstruktion (CAD)

Studiengang:

- ☒ Maschinenbau
- ☒ Mechatronik
- ☒ Elektrotechnik
- ☒ Informatik
- ☐ Informationswirtschaft
- ☐ Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Umfang: ab 35 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