

Praktikum im Bereich Robotersteuerung

Das Competence Team Identitätsmanagement sucht ab sofort

Einen Studenten / eine Studentin für die Weiterentwicklung einer Robotersteuerung für Internet of Things Anwendungen.

Im Rahmen eines nationalen Forschungsprojektes sollen verschiedene Geräte an ein Home Automation System angebunden werden. Eines der Geräte ist ein iRobot Roomba 650, der aktuell bereits über einen Raspberry Pi Modell 3 B an das Internet angebunden und mithilfe eines Xbox 360-Controllers ferngesteuert werden kann. Zukünftig soll der Roboter an ein Home Automation System angebunden werden und auch autonom verschiedene Aufgaben bewältigen können. Die Aufgaben im Praktikum umfassen die Weiterentwicklung der Robotersteuerung sowie die Anbindung des Roboters an das Home Automation System.

Wir bieten:

- Spannende, innovative Arbeitsinhalte
- Angenehmes Arbeitsklima in einem jungen Team
- Möglichkeit für anschließende Hiwi-Tätigkeit oder für Abschlussarbeit gegeben
- Flexible Arbeitszeiten

Tätigkeiten im Praktikum:

- Weiterentwicklung der auf einem Raspberry Pi basierenden Steuerung eines iRobot Roomba 650
- Anbindung der Steuerung an ein Home Automation System



Voraussetzungen:

- Studium der (Wirtschafts-)Informatik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Zeitlicher Rahmen:

Vollzeitpraktikum – alternativ auch als Hiwi-Stelle mit mindestens 40 h / Monat

Vergütung:

Nach den Tarifbestimmungen des Öffentlichen Dienstes (TVöD)

Ihr Ansprechpartner:

Fraunhofer IAO

Andrea Horch

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Telefon +49 (0) 7 11/9 70 - 23 49

E-Mail: andrea.horch@iao.fraunhofer.de