

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) zählt mit ihren derzeit rund 35.000 Studierenden an 9 Studienakademien und über 9.000 kooperierenden Unternehmen sowie sozialen Einrichtungen zu den größten Hochschulen des Landes.

Der Standort Mannheim (über 5.800 Studierende) ist die zweitgrößte Hochschule im Stadtkreis Mannheim und drittgrößte Hochschule in der Metropolregion Rhein-Neckar. Insgesamt bietet die DHBW Mannheim in Kooperation mit rd. 2.000 Dualen Partnern in drei Studienbereichen, der Fakultät Wirtschaft mit Gesundheit und der Fakultät Technik, mehr als 45 national und international anerkannte, berufsintegrierte Bachelor-Studienrichtungen an.

Die **DHBW MANNHEIM** sucht **ab sofort** eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für das Projekt „Bildgebende cobotgestützte Sensorsysteme“

Das Ziel des Projekts ist eine Umrüstung eines Cobots auf ein cobotgestütztes Sensorsystem mit Ultraschall. Mögliche Anwendungen eines solchen Systems sind vielfältig und liegen sowohl in der Bauteilprüfung (z.B. Leichtbauprüfung) als auch in der Medizin (z.B. Ultraschalltherapie bei Sportverletzungen).

Gesucht wird eine studentische Hilfskraft, die das Projekt bei verschiedenen Aufgaben unterstützt, vor allem aber:

- bei der Konzeptentwicklung zur Anbindung eines Ultraschall-Sensorsystems an Cobot (u. a. Auswahl geeigneter Sensorik, passender Hardware sowie Software (zur Steuerung, Bahnplanung, Datenerfassung und Auswertung) mit Berücksichtigung von Schutzmaßnahmen (möglicher Arbeitsbereich des Cobots)
- bei der Inbetriebnahme des cobotgestützten Sensorsystems mit Ultraschall
- bei der Durchführung von Messungen für verschiedene Bauteile
- bei der Erstellung von einfachen Robotermodellen mit Ultraschall
- bei der Dokumentation der Projektergebnisse für Lernzwecke in einer webbasierten Lernplattform

Ihr Profil:

- Sie studieren im Bereich der Ingenieurwissenschaften oder der Informatik
- Sie haben Interesse an Automation, Sensorik und Robotik
- Sie arbeiten gerne mit Robotik Frameworks (z.B. ROS), Robotik Simulationsumgebungen (z.B. Gazebo) und mit der Software zur 3D-Modellierung (z.B. Blender)
- Im besten Fall haben Sie bereits mit NVIDIA Jetson Xavier NX Developer Kit gearbeitet
- Sie programmieren in Python

Die monatliche Arbeitszeit beträgt 30 Stunden. Eine Zusammenarbeit über mehrere Semester ist erwünscht. Die Beschäftigung ist zunächst bis 31.12.2021 befristet. Die Arbeitszeiten sind flexibel in Abstimmung mit Ihren Vorlesungsplänen zu gestalten. Voraussetzung für die Beschäftigung als Hilfskraft ist eine für die Dauer der Beschäftigung gültige Immatrikulationsbescheinigung an einer europäischen Hochschule bzw. Universität. Die Vergütungssätze des Landes Baden-Württemberg betragen derzeit je Zeitstunde 10,77 € für studentische Hilfskräfte.

Ihre Bewerbung (PDF-Datei mit kurzem Anschreiben, Lebenslauf und einer aktuellen Studienbescheinigung) richten Sie bitte per E-Mail an:

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Studiengang Elektrotechnik, Frau Prof. Dr.-Ing. Božena Lamek-Creutz
bozena.lamek-creutz@dhbw-mannheim.de, Tel. 0621 4105-1117

Weitere Informationen über die DHBW Mannheim und den Studiengang erhalten Sie im Internet unter:

<https://www.mannheim.dhbw.de/dual-studieren/bachelor/technik/elektrotechnik>