

Masterarbeit

23. November 2023

Mobile Roboter: Visual SLAM mit 3D-Kameras

„Alexa, bring mir einen Kaffee!“

Unser Ziel ist es, Roboter in der industriellen Fertigung und im häuslichen Umfeld zu etablieren. Dazu entwickeln wir Roboterarme von der Mechanik bis zur Software. Und wir suchen Verstärkung bei dieser Aufgabe!

Aufgabenstellung

Im Rahmen der Masterarbeit wird eine Sensoreinheit für einen mobilen Roboter entwickelt. Im Gegensatz zu den aktuell verwendeten Laserscannern soll ein Array aus 3D-Kameras eine 360°-Punktwolke erzeugen und damit die aktuelle Position ermitteln, eine Karte aufbauen und Kollisionen vermeiden.

Nach einer Recherche des Standes der Technik werden verschiedene Konzepte erstellt, agil umgesetzt, geprüft und bewertet. Das beste Konzept wird umgesetzt und an realen Szenarien wie bspw. Kaffee bringen getestet.

Die konkrete Fokussierung der Aufgabe wird im Gespräch an Deine Interessen und die Rahmenbedingungen angepasst.

Die Position ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt verfügbar. Wir stellen Ihnen einen Arbeitsplatz in unserem Team zur Verfügung und Du erhältst einen Arbeitsvertrag mit monatlichem Gehalt.

Das bringst Du mit...

- Studium im Bereich Mechatronik, Informatik, KI oder ähnlichen Bereichen
- Erfahrungen in der Programmierung mit C++
- Interesse an der interdisziplinären Arbeit um die Algorithmen in realen Szenarien einzusetzen

Das bieten wir Dir...

Seit 2011 entwickeln, fertigen und vertreiben wir Roboterarme für die industrielle Fertigung, die Ausbildung und die Servicerobotik. Wir legen dabei Wert auf eine hohe Fertigungstiefe. Durch eigene Leistungselektronik, eigene Steuerungssoftware und eigene Roboterdesigns können wir sehr schnell auf den Markt reagieren.

Wir arbeiten in einem kleinen Team, die fachgebietsübergreifende Entwicklung erfolgt schnell und nah am Kunden. Deine Ideen und Dein Engagement fließen direkt in die Produkte ein und können, ein kleines bisschen, den Lauf der Dinge verändern!

Die Lage direkt an der A30 und mit direkter Busverbindung nach Osnabrück ist sehr günstig (Bus HBF – Bissendorf Gewerbepark Ost in ca. 15 min).

Kontakt

Wir freuen uns auf Deine Bewerbungsunterlagen, sehr gern als PDF.

Für Rückfragen stehen wir natürlich gern zur Verfügung! Unsere Kontaktdaten lauten:

Commonplace Robotics GmbH
Im InnovationsForum Bissendorf
Gewerbepark 9-11
49143 Bissendorf

Dr.-Ing. Christian Meyer
05402-968929-0
christian.meyer@cpr-roboter.de