

Masterarbeit

23. November 2023

Modellbildung und Simulation von Roboterachsen

„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

Digitale Zwillinge sind ein wichtiges Thema für Entwicklungsprozesse im Bereich der Robotik. Hierzu ist in der Masterarbeit zunächst ein Modell einer einzelnen Roboterachse, bestehend aus Motor, Getriebe und Last, zu erzeugen. Im ersten Schritt sind Methoden zur Parameteridentifikation zu bewerten und umzusetzen. Dieses Modell dient im weiteren Entwicklungsverlauf der Verifizierung von Regelungsarchitekturen, kaskadierte Lageregelungen oder Modellprädiktiven Reglern.

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

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

Das bringen Sie mit...

- Studium im Bereich Mechatronik, technische Informatik oder ähnlichen Bereichen
- Erste Erfahrung im Bereich der Entwicklung mit C/C++
- Erfahrung im Umgang mit Matlab / Simulink
- Interesse an der Lösung mechatronischer Problemstellungen

Das bieten wir Ihnen...

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.

Ihre Ideen und Ihr Engagement fließen direkt in die Produkte ein und können, 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

Bei Interesse freuen wir uns über einen ersten telefonischen Kontakt oder eine kurze E-Mail mit Ihrem Lebenslauf. Für Rückfragen stehen wir gerne 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