

## Abschlussarbeit

### Softwareentwicklung

04.November 2024

Seit 2011 entwickeln, fertigen und vertreiben wir Robotersysteme 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. Als Teil der igus GmbH aus Köln mit ca. 5.000 Mitarbeiter weltweit, entwickeln und fertigen wir in Bissendorf die Elektronik und Software für Low-Cost-Automation-Robotersteuerungen.

Unser Ziel ist es, Roboter im menschlichen Umfeld als Butler, Gehilfe oder Küchengerät zu etablieren. Und natürlich auch, dass kleine und große Unternehmen Roboter für Montage, Klebeauftrag oder Qualitätssicherung verwenden können.

### Position

In der Softwareentwicklung konzipieren, implementieren und testen wir Algorithmen, die dem mechanisch/elektronischen Roboterarm seine Bewegungsfähigkeit und Intelligenz verleihen. Dies beginnt bei dem Programminterpret und geht bis zu adaptiven und lernfähigen Komponenten. Die Software ist in unsere Steuerungslösungen für Windows- und Linux-Systeme integriert. Bei der Weiterentwicklung unserer Software kannst du uns im Rahmen einer Abschlussarbeit gerne unterstützen. Die Aufgabe können wir gerne gemeinsam an deine Interessen und Rahmenbedingungen anpassen.

### Das bringst du mit...

- Studium im Bereich Informatik, Computer Science, KI, oder ähnlichen Bereichen
- Erste Erfahrungen in der objektorientierten Programmierung, idealerweise in C++/ C#
- Interesse an der interdisziplinären Arbeit, um die Algorithmen in realen Anlagen einzusetzen

### Das bieten wir dir...

- Wir arbeiten in einem kleinen Team, die fachgebietsübergreifende Entwicklung erfolgt schnell und nah am Kunden. Deine Ideen und 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).
- Attraktive Vergütung
- Gute Übernahmechancen nach einer erfolgreichen Abschlussarbeit
- Flexible Arbeitszeiten in einem familienfreundlichen Unternehmen

### Kontakt

Wir freuen uns auf deine Bewerbungsunterlagen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung!  
Unsere Kontaktdaten lauten:

Markus Broxtermann  
05402-968929-0  
markus.broxtermann@cpr-roboter.de