

## Stellenausschreibung

04. November 2024

### Embedded/Firmwareentwickler im Bereich Motorsteuerungen m/w/d

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. 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 Unternehmen Roboter für Montage, Klebeauftrag oder Qualitätssicherung verwenden können.

### Position

Als Entwickler Firmware/Microcontroller programmierst du die Elektronikkomponenten unserer Roboter, sorgst dafür dass sich Motoren drehen, Daten übermittelt werden und LEDs leuchten. Konkret beinhaltet das die Zusammenarbeit mit den Kollegen der Hardwareentwicklung bei der Konzeption der Module, die Programmierung in C oder C++, sowie Test und Optimierung bestehender und neuer PCBs.

Wir arbeiten mit 16- und 32-bit Microcontrollern von Microchip und ST, aber auch mit RaspberryPi, ESP32 und anderen. Die Hauptanwendungen sind Motorsteuerungen für BLDC- und Schrittmotoren. Hier bauen wir auf unsere eigenen Algorithmen zur Steuerung und Regelung, die Entwicklung von Reglerkonzepten, MatLab-Modellen und Testszenarien sind ein wichtiger Baustein. Auf dem Weg zum realen Roboter arbeitest du mit den Kollegen aus der Software-Entwicklung, der Elektronik-Fertigung und dem Support zusammen.

### Das bringst du mit...

- Diplom, Master, BSc. oder Techniker im Bereich Informatik, Mechatronik, Elektronik o.ä.
- Erfahrung in der Programmierung in C und C++, gern bei Microcontrollern
- Interesse an der interdisziplinären Arbeit mit unseren Firmware- und Software-Entwicklern

### 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 inkl. Urlaubs- und Weihnachtsgeld
- Flexible Arbeitszeiten in einem familienfreundlichen Unternehmen
- Hansefit

### Kontakt

Wir freuen uns auf deine Bewerbungsunterlagen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Unsere Kontaktdaten lauten:

Jan Reitzer

05402-968929-0

jan.reitzer@cpr-roboter.de