

## WERKSTUDENT AUTONOMER MINIROBOTER – SOFTWARE, SIMULATOR, HARDWARE (M/W/D)

LUST AUF EINE DOSIS PRAXIS?

**Codewerk steht für Technikbegeisterung, Innovation und Zuverlässigkeit mit flachen Hierarchien, Freiraum und Entwicklungsmöglichkeiten.**

**Ob in nächster Generation Zugleitsystem oder für das automatische Fahren im Nahverkehr – wir arbeiten an den neuesten Technologien, um das umweltfreundliche Transportmittel Bahn noch attraktiver zu machen. Dabei brauchen wir deine Hilfe.**

**Starte mit uns durch in Murnau oder remote.**



### Deine Aufgaben:

- Als Werkstudent konzipierst und entwickelst Du an einer, mehreren oder allen Kernkomponenten (Simulator, API, Hardware) unseres autonomen {CODE}RACER Miniroboters mit.
- Du arbeitest Dich detailliert in die Simulationsumgebung Webots ein und modellierst den realen CODE{RACER} dort.
- Du entwickelst und überarbeitest Methoden in unser {CODE}RACER C/C++ API.
- Du konzipierst und entwickelst das Interface zwischen der C/C++ API und dem Simulator.
- Optional optimierst Du die Hardware bzw. erweiterst Du den {CODE}RACER um Komponenten wie z.B. Lagesensoren oder Kamera mit Bilderkennung und passt die Firmware und API entsprechend an.

### Das solltest Du mitbringen:

- Du studierst Informatik, Informations- und Medientechnik, Elektrotechnik oder eine vergleichbare Fachrichtung mit einem Informatik- oder Robotik-Schwerpunkt.
- Dich begeistern autonome kleine Roboter.
- Dich fasziniert die Softwareentwicklung auf realer Hardware.
- Du hast erste Erfahrungen in C/C++, Python oder vergleichbaren Programmiersprachen.
- Idealerweise hast Du schon mit PlatformIO und Espressif Mikrocontrollern gearbeitet.
- Dich zeichnen analytisches, strukturiertes - und bei diesem Thema - spielerisches Denken sowie eine selbstständige Arbeitsweise aus.
- Du verfügst über sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Und am wichtigsten für uns ist: Du arbeitest gerne mit anderen zusammen, bist zuverlässig und offen gegenüber neuen Themen.

### Das bieten wir Dir:

- Vom ersten Tag an bekommst Du einen Mentor aus unserem Team zur Unterstützung.
- Bei uns findest Du ein offenes und kommunikatives Arbeitsumfeld mit Kollegen, die Dich mitnehmen. Sowohl fachlich als auch zum Feierabendbier.
- Dich reizen anspruchsvolle, abwechslungsreiche Aufgabe und Du willst an den System von morgen mit entwickeln ?
- Wir teilen uns Wissen mit Dir: Bei uns hast Du Zugang zu entsprechendem Know-how in innovativen, zukunftsweisenden Technologien.
- Und Du wächst mit Codewerk. Für Deine fachliche und persönliche Entwicklung ist Codewerk die ideale Adresse.
- In unserem jungen Unternehmen findest Du kurze Entscheidungswege vor und hast die Möglichkeit, mit Deinem Beitrag die Zukunft des Unternehmens nachhaltig mitzugestalten.

**WERDE EIN CODEWERKER UND BEWIRB DICH JETZT!**

**Kontakt: Marita Lüben**

Bitte sende Deine Bewerbungsunterlagen als PDF per E-Mail an [karriere@codewerk.de](mailto:karriere@codewerk.de).

Für Rückfragen stehe ich gerne unter Tel.: +49 721 9841 4677 zur Verfügung.

