

STELLENAUSSCHREIBUNG

#passionworks

Stellenausschreibung DV: Planning - SLAM & Trajektorienplanung für autonomes Formula Student Rennauto (m/w/d)

Über uns: Wir sind das SAE Racing Team der Hochschule München. In unserem Team arbeiten Studierende der unterschiedlichsten Fakultäten und Fachrichtungen wie Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, BWL, Design etc. zusammen. Jedes Jahr konzipieren und fertigen wir unsere Rennfahrzeuge von Grund auf neu. Hierbei finden wir innovative Wege, um die Karosserie sowie die Aerodynamik leichter zu machen und die Leistung des Fahrzeuges zu verbessern.

Deine Aufgaben:

- **SLAM-Entwicklung:** Du wirst an der Entwicklung von SLAM-Algorithmen arbeiten, um die genaue Position und Karte unseres autonomen Formula Student Rennautos in Echtzeit zu bestimmen.
- **Trajektorienplanung:** Du wirst Trajektorienplanungsalgorithmen entwickeln, um die Ideallinie für unseren autonomen Rennwagen auf der Rennstrecke zu berechnen.
- **Programmierung:** Du wirst C/C++ oder Python verwenden, um diese Algorithmen zu implementieren und zu optimieren.
- **Integration in ROS2:** Du wirst deine entwickelten Systeme in ROS2 integrieren und sicherstellen, dass sie nahtlos mit anderen Komponenten unseres autonomen Rennwagens zusammenarbeiten.

Dein Profil:

- **Programmierkenntnisse:** Du verfügst über gute Programmierkenntnisse in C/C++ oder Python.
- **Erfahrung in SLAM und Trajektorienplanung:** Idealerweise bringst du Erfahrung in der Entwicklung von SLAM- und Trajektorienplanungsalgorithmen mit.
- **Vertrautheit mit Linux:** Du bist im besten Fall mit der Arbeit in einer Linux-Umgebung vertraut.
- **ROS2:** Erfahrung mit ROS2 (Robot Operating System 2) ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.
- **Git:** Du kennst dich mit Git aus und kannst effektiv in einem Team mit verteiltem Code arbeiten.
- **Selbstständigkeit:** Du arbeitest eigenverantwortlich, kannst Prioritäten setzen und arbeitest zuverlässig, auch unter Zeitdruck.

Wir bieten:

- Eine spannende Gelegenheit, an der Entwicklung eines autonom fahrenden Formula Student Rennwagens teilzunehmen.
- Die Möglichkeit, deine Fähigkeiten im Bereich der autonomen Fahrzeugtechnologie weiterzuentwickeln.
- Eine inspirierende und teamorientierte Arbeitsumgebung im Studierendenumfeld.

Bewerbung: Melde dich unter www.munichmotorsport.de

**munich
motorsport**