

# STELLENAUSSCHREIBUNG

#passionworks

## Stellenausschreibung DV: Entwickler/in für Perception (Lidar, Kamera) im Formula Student Team (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. 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:

- **Wahrnehmung (Perception):** Du wirst an der Entwicklung und Optimierung unserer Perception-Systeme arbeiten, die Lidar- und Kameradaten verarbeiten, um Hindernisse zu erkennen und autonomes Fahren zu ermöglichen.
- **Programmierung:** Du wirst C/C++ oder Python verwenden, um Algorithmen für die Objekterkennung und die Verarbeitung von Sensorinformationen zu entwickeln und zu verbessern.
- **Integration:** Du wirst eng mit anderen Teammitgliedern zusammenarbeiten, um sicherzustellen, dass die Perception-Systeme nahtlos in unser Rennwagen-Framework integriert sind.
- **Optimierung:** Du wirst die Performance unserer Perception-Systeme optimieren, um eine schnelle und präzise Erkennung von Hindernissen auf der Rennstrecke zu gewährleisten.

### Dein Profil: (nicht zwingend notwendig)

- **Erfahrung in Perception:** Du bringst idealerweise Erfahrung in der Entwicklung von Perception-Systemen mit, insbesondere im Umgang mit Lidar- und Kamerasensoren.
- **Programmierkenntnisse:** Du verfügst über gute Programmierkenntnisse in C/C++ oder Python.
- **Linux:** Du bist 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 bestenfalls mit Git aus und kannst effektiv an gemeinsamen Codebasen arbeiten.
- **Selbstständigkeit:** Du arbeitest eigenverantwortlich, kannst Prioritäten setzen und arbeitest zuverlässig, auch unter Zeitdruck.

### Wir bieten:

- Eine einzigartige Gelegenheit, Teil unseres (Driverless) Formula Student Teams zu sein und an der Entwicklung autonomer Rennwagenwahrnehmungssysteme mitzuwirken.
- Die Möglichkeit, deine Fähigkeiten im Bereich Perception und autonomes Fahren weiterzuentwickeln.
- Eine inspirierende und teamorientierte Arbeitsumgebung im Studierendenumfeld.

**Bewerbung:** Melde dich unter [www.munichmotorsport.de](http://www.munichmotorsport.de)

**munich  
motorsport**