

STELLENAUSSCHREIBUNG

#passionworks

Stellenanzeige Electrics: Embedded Systems / Mikrocontroller-Experte (m/w/d) im Formula Student Team

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:

- **Elektrische Sensorintegration:** Du bist verantwortlich für das Einlesen von verschiedenen Sensoren und die Umwandlung von Signalen, um die Kommunikation zum Steuergerät sicherzustellen.
- **Softwareentwicklung:** Du arbeitest mit unserem eigenentwickelten Microcontrollerboards und deren Softwarestack, um die Schnittstellen für den Datentransfer zwischen Sensoren und Fahrzeug zu programmieren.
- **Integration von Embedded Systemen:** Du wirkst an der Entwicklung und Integration von Embedded-Systemen wie das Battery Management System, das Dashboard und das Steering Wheel mit.

Dein Profil: (nicht zwingend notwendig)

- **Begeisterung für Rennsport und Sensortechnologie:** Du interessierst dich für Motorsport und die Integration von Sensoren.
- **Platinendesign und Software:** Du hast Interesse an Platinendesign und der Entwicklung von Softwarelösungen.
- **Teampayer:** Du arbeitest gerne in einem studentischen Team an der gemeinsamen Problemlösung.
- Idealerweise Erfahrung mit STM32 CubeIDE.
- **Grundkenntnisse** in Kommunikationsprotokollen von Vorteil.
- **Grundkenntnisse** in C-Programmierung von Vorteil.

Wir bieten:

- Die Chance, aktiv an einem renommierten Formula Student Projekt teilzunehmen.
- Praktische Erfahrungen in der Entwicklung von Embedded Systems und Mikrocontrollern zu sammeln.
- Zusammenarbeit mit einem engagierten Team von Studierenden.
- Die Möglichkeit, deine Fähigkeiten und Kenntnisse im Motorsportumfeld zu vertiefen.

Bewerbung: Melde dich unter www.munichmotorsport.de

**munich
motorsport**