

# Entwicklung der Powerbox & Motor Control Unit

Wir, das Formula Student Team der TU-Braunschweig suchen auch dieses Jahr nach neuen Mitgliedern, die sich für Motorsport begeistern.

Für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung eines Frontflügels suchen wir DICH. Als Studierender einer technischen Fachrichtung kannst DU diese wichtige Aufgabe übernehmen und ein Teil von uns werden.

Im Modul Antrieb und Elektronik entwickeln wir Konzepte und Lösungen um das Fahrzeug anzutreiben und zu steuern. Zu unseren Bauteilen zählen die Eigenentwicklung unseres kompletten Akkus, über die Umrichter und Motoren bis hin zu den einzelnen Platinen für die Steuergeräte wie Dashboard oder Steuerung des Antriebstrangs. Die Powerbox & Motor Control Unit (PowerMCU) hat viele verschiedene Aufgaben. Die Hauptaufgaben sind das schalten der LV-Versorgung für die einzelnen Verbraucher und die Steuerung der Umrichter. Weitere Aufgaben sind optional noch die Kommunikation mit der Boxen-Crew. Auch eine Entwicklung einer GUI zur Einfachen Verarbeitung der Daten auf dem Event ist möglich.

## Was benötigst DU?

- Interesse an Elektrotechnik und Programmierung
- Den Willen, neue Fähigkeiten zu erlernen und dir neues Wissen anzueignen
- Teamfähigkeit und ein hohes Maß an Kommunikationsbereitschaft
- Fähigkeiten zum selbstständigen Arbeiten und Zeitmanagement
- Spaß an Teamarbeit
- Ehrgeiz, Motivation und Zeit unsere gemeinsamen Ziele zu erreichen

## Was bieten wir DIR?

- Praxiserfahrung in der Entwicklung von Platinen und Programmierung eigener Steuergeräte
- Zugang zu professioneller Software und aktuellen Fertigungsverfahren
- Umfangreich ausgestattete Werkstätten
- Viele Kontakte zu Sponsoren und attraktiven Arbeitgebern
- Möglichkeiten deine Arbeitszeit frei einzuteilen
- Ein Team aus motivierten Studenten und ein Ziel an dem wir gemeinsam arbeiten können

Bei Interesse oder Fragen kannst DU mit uns Kontakt aufnehmen.  
Mit freundlichen Grüßen

Lions Racing Team

### Kontakt:

[Recruiting@lionsracing.de](mailto:Recruiting@lionsracing.de)  
<http://lionsracing.de/interessenten/>

Montags: Teamtreffen im Langen Kamp 6  
Raum LK 6.1 um 18.30 Uhr

### Postanschrift:

Lions Racing Team  
NFF  
Hermann-Blenk-Str. 42  
38108 Braunschweig

www.lionsracing.de