

# Elektrischer Antriebsstrang



© FSG - Schulz

## Platinendesign und Programmierung

### Worum geht es?

In unseren Rennwagen nutzen wir zahlreiche selbstentwickelte Platinen, die vielseitige Aufgaben übernehmen. Dazu zählt zum Beispiel das Batteriemanagement mit Spannungs- und Temperaturmessungen, die Auswertung des Gaspedals und die Kommunikation mit der Basisstation über Funk. Die Schaltpläne und das Routing der Platinen entwickeln die Elektrotechniker des Teams dabei selbst. Weiterer Teil der Aufgabe ist der Aufbau und die Microcontrollerprogrammierung sowie die Inbetriebnahme des Systems.

### Was werden Deine Aufgaben sein?

- Einarbeitung in bestehende Hardwareprojekte in Altium Designer
- Einarbeitung in bestehende Softwareprojekte
- Bestückung der Leiterplatten mit Lötcolben oder Reflow Ofen
- Mitarbeit bei elektrotechnischen Aufgaben (z.B. an den Batterien, Codeanpassungen etc.)
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Gruppen- und Teamsitzungen

### Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Erfahrung in der Platinenentwicklung mit Altium, KiCad, Eagle o.ä. ist vorteilhaft
- Erste Erfahrungen in der Microcontrollerprogrammierung mit C
- Motivation und handwerkliches Geschick
- Interesse an vielen Elektrotechnikthemen
- Motivation und Teamfähigkeit
- Teilnahme an wöchentlichen Terminen

Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus.  
Wir geben Dir schnellstmöglich Rückmeldung zu Deiner Bewerbung.

# Electrical Powertrain



© FSG - Schulz

## PCB Design & Embedded Programming

### Job description

In our race cars we use numerous self-developed PCBs, which take over versatile tasks: Battery management with voltage and temperature measurements, evaluation of the accelerator pedal or communication between the car and the base station via radio. The circuit diagrams and routing of the PCBs are developed and assembled by the team's electrical engineers themselves.

### What will be your tasks?

- Getting started with existing PCB projects in Altium Designer
- Getting started with microcontroller program code in C from existing projects
- Assembly of the PCBs: Soldering, Wiring, Reflow technique
- Collaboration on cross-group tasks (such as testing)
- Participation in group and team meetings

### What are our requirements?

- Experience with PCBs in Altium, KiCad, Eagle are beneficial
- Experience with embedded C programming
- Motivation and craftsmanship
- Good understanding of mechanics and construction
- Willingness and dedication to the project

If you are interested, please fill out the application form on our homepage.  
We will give you feedback on your submission as soon as possible.