



# Elektronik

## Formula Student

High Speed Karlsruhe ist eins von weltweit ca. 500 Formula Student Teams, das jedes Jahr einen Rennwagen entwickelt, baut, testet und damit an Events in ganz Europa teilnimmt.

Das Subteam Elektronik beschäftigt sich mit den Steuergeräten im Wagen, welche über zwei CAN-Busse kommunizieren und essenzielle Funktionen wie die Kupplung und Schaltung steuern sowie Sensordaten für andere Subteams bereitstellen.

Dabei machen wir nahezu alles selbst, vom Design der Platinen über die Bestückung bis zur Entwicklung der Software und Fertigung unseres Kabelbaumes.

## Aufgaben

- Einarbeitung in den Kabelbaum oder bestehende Hardware und Software der Steuergeräte
- Weiterentwicklung der Projekte
- Fertigung der Platinen und des Kabelbaumes
- Begleiten der Baugruppe an Testtagen mit dem gesamten Team

## Voraussetzungen

- Vorzugsweise Studium im Bereich Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik, Informatik oder Maschinenbau
- Erfahrungen in der Platinenentwicklung und Programmierung sind vorteilhaft
- Gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt

**Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, dann bewirb Dich jetzt bis zum 31. März über unser Bewerbungsformular auf unserer Homepage [www.highspeed-karlsruhe.de](http://www.highspeed-karlsruhe.de)**