

Wir sind Electronics!

Du suchst nach einer Herausforderung neben dem Studium? Du willst erleben, wo dich die Theorie hinführt und schon während des Studiums praktisch an komplexen Systemen arbeiten? Dann ist die Arbeit bei Elbflorace genau das Richtige für dich! Für unser Modul suchen wir noch engagierte Mitarbeiter/innen.

Vorteile

- Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern
- Praktikummöglichkeiten bei renommierten Firmen
- Kontakt zu Studenten aus aller Welt in freundschaftlicher Atmosphäre auf den Events
- Erwerb von Soft- und Hardskills

Sensor System

Kern unserer Sensorik ist ein SmartSensor-System aus Eigenentwicklung. Analoge Sensorsignale werden durch diese in digitale Signale gewandelt und auf einen CAN-Bus ausgegeben, welcher die Sensorwerte störsicher an die ECU überträgt. Ein angepasstes WLAN für die Teststrecke ermöglicht das Auslesen von Messwerten und Videosignalen während der Fahrt. Somit ist eine rasche Diagnose im Fehlerfall in Verbindung mit den Logging-Daten der ECU möglich. Über eine Schnittstelle am Fahrzeug kann ein zusätzlicher Messkabelstrang angebracht werden, mit dessen Sensoren zusätzliche Daten für Fahrwerkssetups akquiriert werden können.

Aufgaben & Voraussetzungen

auf der nächsten Seite



Aufgaben

- Konstruktion
 - Auswahl und Bestellung der Sensoren
 - Konstruktion eines abnehmbaren Messkabelstrangs zu Testzwecken
 - Konstruktion der SmartSensor-Vorschaltungen mit Altium Designer
- Fertigung
 - Platinenbestückung auf modernen Anlagen bei unseren Partnern
- Testen
 - Inbetriebnahme der Testfunkstrecke

Voraussetzungen

- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Zeitliche Flexibilität und Zuverlässigkeit
- Eigenverantwortliches Arbeiten
- Englischkenntnis

