

Drahtloses Telemetriesystem

Dieses besondere Projekt für bis zu 2 Personen besteht in der Konzeption und Umsetzung der Plattform zur Erfassung und drahtlosen Übertragung der im Auto gesammelten Daten. Diese Plattform sollte aus zwei Komponenten bestehen: einem Steuergerät, das an den CAN-Bus des Rennwagens angebunden ist, und einer PC-Software, die die vom Steuergerät empfangenen Daten grafisch darstellt.

AUFGABEN

- Platinenentwurf im Autodesk Eagle
- Bestückung von Platinen mit Lötcolben oder Reflow Ofen
- Softwareentwicklung in C++ und noch einer beliebigen Programmiersprache

ANFORDERUNGEN

- Erfahrungen in Altium, Eagle oder KiCad sind vorteilhaft.
- Beständenes Modul „Grundlagen der Nachrichtentechnik (GIT)“
- Interesse an Elektrotechnik und Informatik
- Motivation zum Selbstlernen

#autonom #elektrisch