



Abschlussarbeit

Weiterentwicklung einer CAN-Funkbrücke

Themenbeschreibung

CAN ist in Fahrzeugen als Kommunikationsbus weit verbreitet. Während der Entwicklung der Fahrzeuge und Komponenten wird der Bus mit Hilfe eines Laptops aufgezeichnet und untersucht.

Die Verwendung eines Laptops während der Fahrt ist ebenso problematisch, wie das Programmieren am Fahrzeug ohne geeignete Ablagefläche. Mit Hilfe einer Funkverbindung soll eine flexible CAN-Verbindung zwischen Laptop und Fahrzeug hergestellt werden.

In einer Praktikumsarbeit wurde ein Funktionsmuster für einen CAN-WLAN-Adapter erstellt. Dieser soll nun zu einem im Feld benutzbaren System ausgebaut werden.

Für den praktischen Einsatz wird ein PC-Tool zur Einbindung in virtuelle CAN-Netze und zur Konfiguration des Adapters benötigt. Auch die Firmware soll um die benötigten Features erweitert werden.

Im Rahmen der Arbeit soll ein benutzerfreundliches System entworfen und umgesetzt werden.



CAN



Betreuer: Herr Christian Grobe
Bewerbung an: bewerbung@rxt.de

Grundsätzlich werden alle für die Arbeiten notwendigen Unterlagen und Hilfsmittel gestellt.