



**Thema: Entwicklung einer CAN-Funkbrücke**



**CAN**

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.

Die Verbindung muss so gestaltet sein, dass alle Nachrichten zuverlässig übertragen werden können. Weit verbreitet und mit entsprechender Bandbreite ausgestattet ist WLAN.

Die Verwendung von WLAN als Verbindung ermöglicht auch die Nutzung von Ethernet-Analyse-Werkzeugen. Es soll daher auch untersucht werden, ob neben einer CAN-WLAN-CAN-Brücke auch ein CAN-WLAN-Aufbau zielführend ist.

Aufgaben:

- Auswahl einer geeigneten Hardware
- Auswahl einer geeigneten Topologie
- Umsetzung der Funktion auf der gewählten Hardware

Ansprechpartner: Christian Grobe  
Tel. 048 21 / 900 67-19  
christian.grobe@rxt.de



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