

## Demonstrator für Feldbussysteme

Autoren: Khabbazi, Elmer

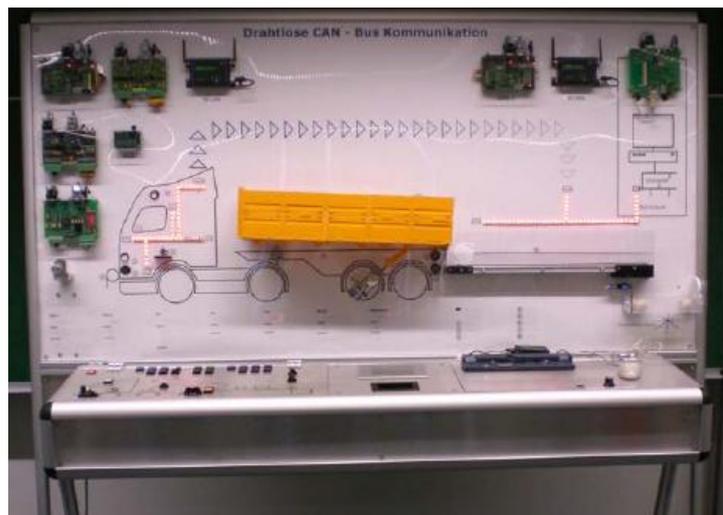
Zeitraum: SS 2007

---

### Kurzfassung

Die Studienarbeit befasste sich mit dem Aufbau eines Schaukastens mit allen Komponenten des modularen Steuerungssystems. Dabei sollte eine Schautafel konstruiert werden, auf der alle Komponenten des Systems angebracht werden. Der Anwender sollte in der Lage sein, durch einen lokalen PC mit einer RS232-Schnittstelle einen Zugriff auf die einzelnen Module zu bekommen. Die Kommunikation zwischen den Komponenten sollte mit CAN-Bus-Kabel erfolgen und mit LED-Strips visualisiert werden. Dabei sollte die Mikrocontrollerplattform mit CAN-Bus-Interface im Mittelpunkt stehen.

Diese Studienarbeit bietet den Studenten die Möglichkeit, dem Stand der Technik näher zu kommen.



Diese Schautafel soll Studenten während Ihrer Laborversuche den Stand der Technik näher bringen. Durch einen lokalen PC mit einer RS232 Schnittstelle kann auf die Komponenten der Schautafel zugegriffen werden.

Über eine Drahtlose CAN-BUS Kommunikation (WLAN) ist eine Fernsteuerung der elektrischen Anlage am Beispiel eines LKW's möglich. Z.B kann das Entladen eines LKW's ohne Fahrer ermöglicht werden. Somit wird eine kürzere Verweildauer auf dem Betriebshof erreicht.