

## Themen für Praktika (Projekt CC-Twizy Platooning)

### **1. Umsetzung der konstruktiven Auslegung einer automatisierten Bremsbetätigung mittels Elektroantrieb für den Renault Twizy.**

- Anfertigung eines Prototyps mittels 3D-Druck
- Anpassung der bisherigen Konstruktion auf Basis der Erkenntnisse vom Prototypen
- Erstellung von Konstruktionszeichnungen in Absprache mit Fertigungsstätte
- Einbau der elektrischen Bremsbetätigung in den Renault Twizy

Betreuer FSD: Lars Stastny

### **2. Mindestdatensatz für Platooning in Ad-hoc Netzwerken**

Kurzbeschreibung:

Für das Platooning ist der direkte Datenaustausch zwischen Fahrzeugen notwendig. Die Kommunikation im Rahmen des CC-Twizy Projektes erfolgt über Fahrzeug Ad-hoc Netzwerke (VAN), welche durch die ETSI standardisiert sind. Im Rahmen der Arbeit soll die aktuelle Norm auf Ihre Eignung hinsichtlich des Platooning geprüft und fehlende Parameter ergänzt werden. Die Übertragung der Parameter im Netzwerk soll über ein proprietäres Format realisiert werden.

Arbeitspunkte:

- Recherche zur aktuellen ETSI Norm
- Ableiten von Fahrdynamischen Kennwerten
- Erstellen eines Datensatzes
- Test und Auswertung

Betreuer HTW: Prof. Dr. rer. nat. Toralf Trautmann, Kfz-Mechatronik  
Ansprechpartner FSD: Dr. Thomas Henkel  
Praxisbetreuer: M.Sc. Sven Eckelmann, HTW Dresden

Beginn: ab sofort  
Dauer: 3-5 Monate