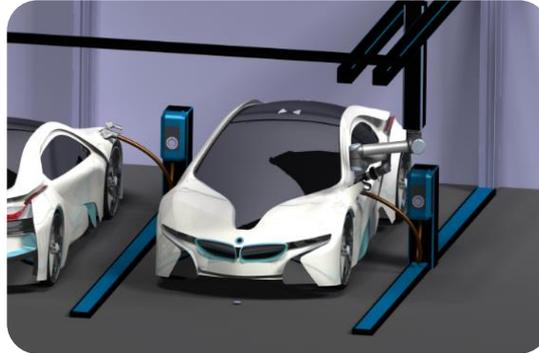


## Master Thesis/ Diplomarbeit



Quelle: Institut für Fahrzeugtechnik,  
TU-Graz

### **Kommunikationsstandards für Automatisiertes Laden von Elektro- und Plug-In-Hybridfahrzeugen**

Communication standards for automated charging of electro and plug-in-hybrid vehicles

Mit der Zunahme an Elektrofahrzeugen wächst die Nachfrage an kundenfreundlichen und innovativen Lösungen für die Ladeinfrastruktur. Somit sind auch automatisierte Ladesysteme für Elektrofahrzeuge ein neues und zunehmend diskutiertes Thema in der Fahrzeugindustrie.

Im Zuge der ausgeschriebenen Arbeit sollten Standards für die Kommunikation von Fahrzeug und Ladestation erarbeitet werden (Car2X-Kommunikation).

Die Arbeit erstreckt sich dabei auf die Recherche, Ausarbeitung und Entwicklung von Kommunikationsstandards für zukünftiges autonomes Laden im öffentlichen Raum, sowie deren Testung anhand eines Ladestation-Prototypen und autonom-parkender Fahrzeuge.

#### **Arbeitsumfang:**

- Einarbeitung in die Aufgabenstellung sowie Literaturrecherche
- Entwicklung und Testung von Kommunikationsstandards zum Datenaustausch zwischen Ladestation und Fahrzeug
- Dokumentation und Präsentation der Arbeit

**Dauer:** ca. 6 Monate

**Beginn:** ab sofort

**Arbeitsplatz:** Institut für Fahrzeugtechnik, TU-Graz

Kontakt: Dipl.-Ing. Bernhard Walzel, Tel.: 0316-873 35278  
Email.: [bernhard.walzel@tugraz.at](mailto:bernhard.walzel@tugraz.at)  
Assoc. Prof. Dr. Mario Hirz, Tel.: 0316-873 35220  
Email.: [mario.hirz@tugraz.at](mailto:mario.hirz@tugraz.at)