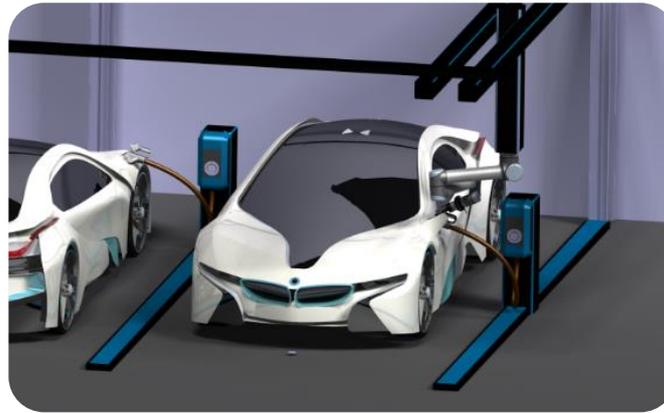


Master Thesis/ Diplomarbeit



Quelle: Institut für Fahrzeugtechnik, TU-Graz

Automatisiertes Laden von Elektro- und Plug-In-Hybridfahrzeugen

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

Im Zuge der Diplomarbeit sollten verschiedene Fahrzeugtypen automatisiert erkannt und mit einem Robotersystem „betankt“ werden. Die Arbeitsinhalte der Diplomarbeit erstrecken sich über die maschinelle Fahrzeugerkennung sowie die Robotersteuerung. Wesentliches Ziel der Arbeit ist die Entwicklung und der Aufbau eines Ladestation-Demonstrators mit autonom-parkenden Fahrzeugen mit den Kooperationspartnern.

Arbeitsumfang:

- Einarbeitung in die Aufgabenstellung
- Entwicklung eines Fahrzeugerkennungs- und Robotersteuerungssystems
- Dokumentation und Präsentation der Arbeit

Dauer: ca. 6 Monate

Beginn: ab sofort

Arbeitsplatz: Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen, Institut für Fahrzeugtechnik

Kontakt:	Dipl.-Ing. Dr.techn. Matthias Rüter, Tel.: 0316-873 5045, Email.: ruether@icg.tu-graz.ac.at Dipl.-Ing. Bernhard Walzel, Tel.: 0316-873 35278, Email.: bernhard.walzel@tugraz.at
-----------------	--