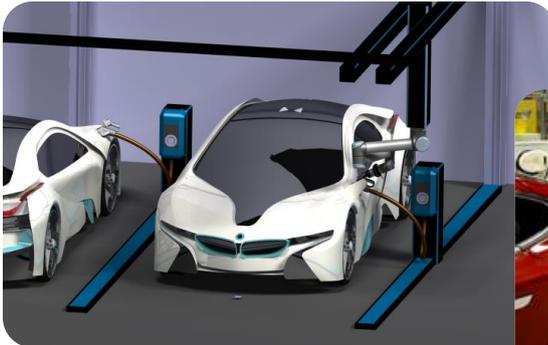


## Master Thesis/ Diplomarbeit



Tesla Charging Robot



VW e-smartConnect

### **Roboter-basierte Ladestation für Elektro- und Hybridfahrzeuge**

Roboter-based charging station for electric and hybrid vehicles

Mit der Zunahme an Elektrofahrzeugen wächst die Nachfrage an kundenfreundlichen und innovativen Lösungen für die Ladeinfrastruktur. Im Zuge der Diplomarbeit sollte eine roboter-basierte Ladestation für das automatisierte Laden von Elektro- und Hybridfahrzeugen konstruiert und gebaut werden. Die Arbeit erstreckt sich dabei auf die Entwicklung und Konstruktion der Ladestation, Fertigung von Prototypenkomponenten und dem prototypischen Aufbau zusammen mit Projektpartnern.

#### **Arbeitsumfang:**

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Aufgabenstellung
- Entwicklung und Konstruktion einer Ladestation
- Konstruktion und Fertigung von Prototypenkomponenten und prototypische Umsetzung
- Dokumentation und Präsentation der Arbeit

**Dauer:** ca. 6 Monate  
**Beginn:** ab sofort  
**Arbeitsplatz:** am Institut für Fahrzeugtechnik

<http://ftg.tugraz.at>

**Kontakt:** Dipl.-Ing. Bernhard Walzel, Tel.: 0316-873 35278,  
 Email.: bernhard.walzel@tugraz.at