

Praktikum, Bachelor- oder Masterarbeit im Bereich Elektromobilität

für Studenten der Elektrotechnik, Informatik oder eine vergleichbare
Fachrichtung

Sie möchten erste Einblicke in ein innovatives Unternehmen der Branche Elektromobilität gewinnen? INTIS entwickelt induktive Ladesysteme mit hoher Leistung für elektromobile Anwendungen. Mit unserer Technik kann z.B. ein Elektrofahrzeug automatisch und ohne Eingriff des Fahrers innerhalb von 30 Minuten 100 km Reichweite nachladen.

Mögliche Arbeitsthemen:

- Aufbau und Weiterführung eines Prüfstands für induktive Ladesysteme mit kleinerer Leistung
- Untersuchungen von Sensortechnik für die Erkennung z.B. der Position
- Auswertelgorithmen für die Bearbeitung von Sensordaten
- Visualisierung/App-Entwicklung für die Anzeige von Positionierungsinformationen
- Hardwarenahe Programmierung von 32 Bit Prozessoren

Beispiel:

Damit ein Fahrzeug effizient mit induktiver Energieübertragungstechnik geladen werden kann, müssen die zwei Spulen (Ladeplatte und Pickup unter dem Fahrzeug) korrekt zueinander positioniert werden. Entwickle dieses System mit, indem du neue Sensorik untersuchst, die Optimierung unterstützt oder deine Umsetzungsideen im realen Umfeld verifizierst.



Unsere Kontaktdaten:

Dipl. Ing. (FH) Ansgar Schlüter B.Eng.
INTIS Integrated Infrastructure Solutions GmbH
Hermann-Kemper-Straße 23 · 49762 Lathen
Ansgar.Schlueter@intis.de
T: +49 (0)5933-62-119 · www.intis.de