

Masterarbeit

Konzeption und Aufbau eines Funknothaltessystems für autonom fahrende Elektrofahrzeuge

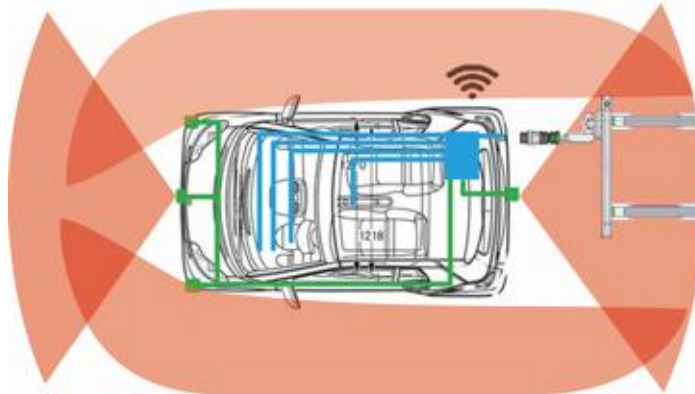


Abbildung 1: Quelle: Cartech-Company.com

Eine Herausforderung auf dem Weg zur automatisierten und autonomen Mobilität ist ein geeignetes Sicherheitskonzept der jeweiligen Fahrzeuge. Autonom fahrende Fahrzeuge müssen im Falle eines Systemausfalls sicher und ohne Gefährdung des Verkehrs zum Stillstand kommen. In dieser Arbeit soll ein Funknothaltessystem für ein autonom fahrendes Elektrofahrzeug entwickelt werden. Das System muss verschiedene Anforderungen erfüllen, bspw. Abschaltbarkeit bei nicht-autonomer Fahrt.

Die Arbeit gliedert sich in folgende Teilaufgaben:

- Einarbeitung in das Thema, Recherche zum Stand der Technik
- Entwicklung verschiedener Konzepte
- Auswahl und Umsetzung des besten Konzeptes
- Validierung des Systems

Voraussetzungen:

- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Kenntnisse in den Bereichen Elektromobilität und Fahrzeugtechnik
- Kenntnisse im Bereich Bremssysteme wünschenswert

Beginn: ab sofort

Dauer: 4 Monate

Arbeitsort: Karlsruhe

Bei Interesse senden Sie mir bitte Ihre Bewerbungsunterlagen per Mail.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch
Tel.: 0721 608 41743
E-Mail: eva-maria.knoch@kit.edu