

Verkehrsbeobachtung an einer Autobahnauffahrt und Analyse von Verhaltensmustern

Art: Bachelor- oder Masterarbeit

Mit der Entwicklung von zunehmend automatisiert fahrenden Autos werden auch vermehrt Assistenten für spezifische Verkehrssituationen entwickelt. Diese werden zunächst im Mischverkehr parallel zu menschlichen Fahrern agieren. Eine solche Verkehrssituation stellt die Auffahrt auf eine Autobahn dar. Allerdings ist diese Situation mit einigen spezifischen Herausforderungen verbunden. Menschliche Fahrer nutzen bei der Auffahrt auf Autobahnen komplexe Verhaltens- und Kommunikationsmuster. Diese sind dem Fahrer in der Regel nicht bewusst, sie sind implizit. Trotzdem müssen Sie bei der Entwicklung einer automatisierten Fahrfunktion berücksichtigt werden, um eine sichere und störungsfreie Einfädelung zu gewährleisten.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll das Kommunikationsverhalten an einer Anschlussstelle analysiert werden und Kommunikationsmuster abgeleitet werden. Dies soll im Rahmen einer Verkehrsbeobachtung oder einer Nutzerstudie stattfinden.

Ansprechpartner: Sofie Ehrhardt
 sofie.ehrhardt2@kit.edu
 0721 60844838