



Bachelor-/ Masterthesis

Analyse von prosozialem Verhalten in kooperativen Verkehrssituationen im Mischverkehr

Hintergrund

Mit der Einführung von automatisierten Fahrzeugen wird es u.a. in urbanen Gebieten zu einem Mischverkehr kommen, in dem Fahrzeuge mit verschiedenen Automatisierungsgraden koexistieren.

Dies führt zu Situationen, in denen menschliche Fahrer und automatisierte Fahrzeuge miteinander interagieren und kooperieren müssen, ohne dass klare Verhaltensregelungen in der Straßenverkehrsordnung existieren.

Die reduzierte Aufmerksamkeit der Insassen in hoch automatisierten Fahrzeugen und möglicherweise sogar das Fehlen von Insassen führen dazu, dass die automatisierten Fahrzeuge selbst zu Interaktionspartnern werden.

Ein Einflussfaktor auf die Bereitschaft zur Kooperation ist prosoziales Verhalten. Prosoziales Verhalten wird als eine absichtliche und freiwillige Handlung definiert, die potentiell bzw. tatsächlich einem Empfänger zugutekommt. Während prosoziales Verhalten bereits ein Forschungsthema in der Mensch-Roboter-Interaktion darstellt, wurde es bisher weniger in Bezug auf kooperative Verkehrssituationen mit automatisierten Fahrzeugen untersucht.

Aufgabenstellung

Ziel dieser Thesis ist es, mittels einer Literaturrecherche und Modellbildung das prosoziale Verhalten in kooperativen Verkehrssituationen darzustellen, zu evaluieren und Gestaltungsempfehlungen/Konzepte zur Förderung von prosozialem Verhalten im Straßenverkehr zu formulieren. Die Aufgabenstellung umfasst folgende Arbeitspakete:

- Durchführen einer systematischen Literaturrecherche zum prosozialem Verhalten
- Ableiten eines Forschungsmodells unter Berücksichtigung der identifizierten Einflussfaktoren
- Konzeptionieren einer Studie zur Evaluation des erarbeiteten Forschungsmodells
- Durchführen der Studie und Analyse der erzielten Ergebnisse
- Aufbereiten der Ergebnisse durch das Formulieren von Gestaltungshinweisen/Konzepten zur Förderung von prosozialem Verhalten im Straßenverkehr

Beginn

Ab sofort.

Vorkenntnisse

Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse.

Datum des Aushangs: 7. September 2023