



# ADP/ Bachelorthesis

## Automatisiertes Fahren verstehen – Entwicklung von Lehrmaterialien zur Vermittlung der Funktionsweise automatisierter Fahrzeuge

### Hintergrund

Automatisierte Fahrzeuge ab SAE Level 3 bieten Fahrenden die Möglichkeit sich vollständig von der Fahraufgabe abzuwenden und stattdessen fahrfremde Tätigkeiten auszuüben. Dabei müssen sie jedoch jederzeit in der Lage sein, nach Aufforderung durch das Fahrzeug, die Fahrzeugkontrolle wieder zu übernehmen. Da diese Rückübernahmeaufforderungen in der Regel in komplexen Situationen auftreten und für die Rückübernahme nur ein kurzes Zeitbudget zur Verfügung steht, ist zur Gewährleistung einer sicheren und komfortablen Fahrt ein angemessenes Verständnis sowohl der Situation als auch des Systems aufseiten der Fahrenden von besonderer Bedeutung.

### Aufgabenstellung

Ziel dieser Arbeit ist daher die Entwicklung von Lehrmaterialien (z.B. Videos) zur Vermittlung der Funktionsweise automatisierter Fahrzeuge. Dazu sollen zunächst anhand einer Literaturrecherche relevante Inhalte sowie geeignete Lehrmethoden identifiziert werden. Darauf aufbauend sollen, unter Berücksichtigung didaktischer Grundprinzipien, Lehrmaterialien entwickelt werden, die eingesetzt werden können, um das Systemverständnis von Fahrenden automatisierter Fahrzeuge zu optimieren.

### Beginn

Ab sofort.

Datum des Aushangs: 31. Mai 2022