

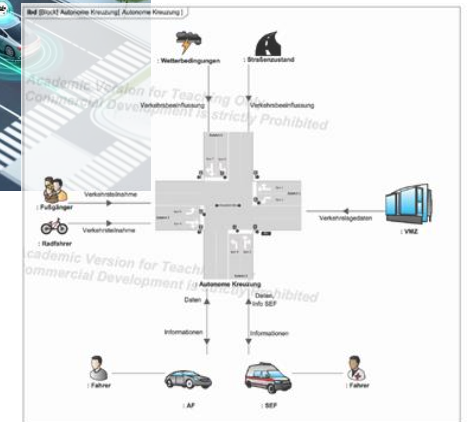
Studentische Arbeiten – Themenbereich Safety und Security Anforderungen im Kontext des autonomen Fahrens

Systematische Identifikation von Safety und Security Anforderungen im Kontext des Autonomen Fahrens am Beispiel eines autonomen Kreuzungssystems

Interessierst du dich für die Zukunft der Mobilität und möchtest einen Beitrag zur Sicherheit und Zuverlässigkeit autonomer Fahrzeuge leisten? Hast du Lust, dich in die spannende Welt des Model-based Systems Engineering (MBSE) einzuarbeiten und komplexe Systeme zu modellieren? Dann bist du hier genau richtig! Melde dich bei mir unter u.kizgin@tu-braunschweig.de und erfahre mehr über aktuelle studentische Arbeiten im Bereich Safety & Security im Kontext autonomer Fahrzeuge. Nutze die Chance, an zukunftsweisenden Projekten mitzuwirken und deine Fähigkeiten in einem hochrelevanten Forschungsfeld weiterzuentwickeln. *Vorkenntnisse im MBSE sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.*

Geplante Arbeitspunkte:

- Literaturrecherche zu bestehenden methodischen Ansätzen zur Absicherung von Verkehrssystemen und Funktionen für das kooperative, hochautomatisierte Fahren
- SysML-basierte Weiterentwicklung und Modellierung eines intelligenten Kreuzungssystems
- Entwicklung einer modellbasierten Methodik zur Ermittlung von Sicherheitsanforderungen im Kontext des autonomen Fahrens
- Implementierung der Anforderungen in das Systemmodell und Validierung der Methodik



Kontakt:
Volkan Kizgin, M.Sc.
u.kizgin@tu-braunschweig.de