



Ausschreibung für Bachelor-, Forschungs- oder Masterarbeiten

Im Forschungsbereich

Security in geteilten automatisierten Fahrzeugen

Studienrichtungen: Tema, Maschinenbau, FMT, Verkehrsingenieurwesen, Autonome Systeme, Umweltschutztechnik, Simulation Technology, Informatik oder verwandte Studiengänge

Geteilte automatisierte Fahrzeuge haben das Potenzial, einen großen Teil zur Verkehrsreduktion sowohl im urbanen, als auch im ländlichen Raum beizutragen. Die Akzeptanz dieses neuartigen Mobilitätskonzepts wird jedoch maßgeblich durch das Sicherheitsempfinden seiner Passagiere bestimmt. Eine Furcht vor Übergriffen oder anderen kriminellen Aktivitäten im Rahmen einer geteilten Fahrt in einem fahrerlosen Fahrzeug kann zu einer Meidung und somit zu geringeren Nutzungszahlen führen.

Von Interesse in diesem Forschungsfeld ist u.a. die Erarbeitung eines Satus Quo hinsichtlich Übergriffen und Kriminalität allgemein in öffentlichen Verkehrsmitteln, das Identifizieren geeigneter Maßnahmen zur Erhöhung des Sicherheitsgefühls der Fahrgäste (konventionelle Verkehrsmittel sowie geteilte automatisierte Fahrzeuge) sowie die Bewertung der Effizienz der untersuchten Maßnahmen. Dabei können zur Untersuchung je nach jeweiliger Fragestellung verschiedenste Methoden zum Einsatz kommen, wie Literaturrecherchen, 3D-Modellierung von Fahrzeuginnenräumen, Workshops mit potentiellen Nutzer*innen oder Probandenstudien in Virtual Reality.

Bei Interesse an einer **Studentischen Arbeit (Bachelor-, Forschungs- oder Masterarbeit)** in den oben beschriebenen Forschungsbereichen oder daran angrenzenden Themenfeldern, melden Sie sich gerne mit einem Themenvorschlag initiativ bei:

Fabian Schlichtherle, M. Sc.
Pfaffenwaldring 9
Raum 1.270
fabian.schlichtherle@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 – 66039