
Aufgabenstellung für eine Bachelorarbeit

„Durchführung einer Beobachtungsstudie zu Konfliktsituationen von Elektrokleinstfahrzeugen im Raum Berlin“

für Frau/Herrn Vorname Name, Matrikel-Nr.: xxxxx

Seit Juni 2019 sind elektrisch-betriebene Tretroller (kurz: E-Scooter) in Deutschland zugelassen und sind seitdem vor allem in den Großstädten präsenter geworden. Dank zahlreicher Anbieter im Privatkaufsektor, wie auch im Bereich der Vermietung, sind bereits eine Vielzahl von Fahrzeugen zugelassen worden. Neben der Möglichkeit den Weg zwischen der Arbeitsstelle und der nächsten Haltestelle des öffentlichen Nahverkehrs zurückzulegen, werden die E-Scooter auch im freizeitlichen Sektor für die schnelle Fortbewegung genutzt. Aus der neuen Art der Fortbewegung ergeben sich allerdings auch neue Arten von Verkehrsteilnehmern und damit einhergehend auch neuartige Konfliktsituationen. Sowohl Privat- als auch Mietfahrzeuge können ohne Führerschein oder vorherige Einweisung betrieben werden. Das Handling unterscheidet sich zu Fahrrädern und bisherigen Fortbewegungsmitteln im öffentlichen Straßenverkehr, sodass sich unerfahrene Nutzer unter Umständen unsicher und damit potentiell gefährlich verhalten. Diese und andere Ursachen können zu potentiellen Konfliktsituationen mit anderen Verkehrsteilnehmern oder Alleinunfällen führen. Im Großraum Berlin haben diese Art von Unfällen bereits einen erheblichen Stellenwert eingenommen, sodass hier eine Entwicklung von Unfallvermeidungsstrategien gefordert ist. Die Entwicklung solcher Strategien kann nur erfolgen, wenn möglichst detaillierte Informationen darüber vorliegen, wie solche Unfälle entstehen und welche Parameter diese begünstigen.

Im Rahmen dieser Arbeiten soll eine Beobachtungsstudie zu Konfliktsituationen von Elektrokleinstfahrzeugen im Raum Berlin geplant und durchgeführt werden. Dabei sollen Informationen über das Zustandekommen und den Hergang von diesen Konfliktsituationen gegeben werden. Mit einer geeigneten Bewertungsmatrix sollen anschließend die Beobachtungen eingeordnet und ausgewertet werden.

Im Einzelnen sind die folgenden Teilaufgaben zu bearbeiten.

- Analyse möglicher Konfliktsituation
- Erstellen einer Bewertungsmatrix für beobachtete Situationen
- Durchführung einer Beobachtungsstudie an geeigneten Orten im Raum Berlin
- Auswertung der Ergebnisse

Die Arbeit ist selbstständig zu planen, durchzuführen und auszuwerten. Die Ergebnisse der Arbeit sind in geeigneter Form darzustellen und zu dokumentieren. Die Arbeit ist auch als digitale Version mit allen dargestellten Bildern und verwendeten Quellcodes abzugeben. Die Ergebnisse der Arbeit sind im Rahmen des Seminars zu aktuellen Forschungsarbeiten vorzustellen.

Ansprechpartner

Marie Meincke

marie.meincke@tu-berlin.de

Tel.: 030 314 72 988

Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin – Raum 451

Berlin, den XX.XX.XX

1. Gutachter
Prof. Dr.-Ing. Steffen Müller

2. Gutachterin
Marie Meincke, M. Sc.