

Bachelor-/Abschlussarbeit

Herausforderungen und potentielle Einsatzfelder von leichten elektrischen Fahrzeugen (LEVs)



Bildquelle: e-mobil BW

Die Zukunft der Mobilität umfasst ein multimodales Angebot, welches sich aus verschiedenen Mobilitätsformen und Fahrzeugen zusammensetzt. Neben klassischen Mobilitätsangeboten im Bereich des öffentlichen Verkehrs, sowie dem eigenen PKW als Individualfahrzeug, bedarf es neuer Fahrzeugkonzepte und Angebote, um diese Multimodalität sicherzustellen und ein vollumfängliches Angebot zu ermöglichen. Elektrischen Klein- und Leichtfahrzeugen und Mikromobilen wird das Potential zugesprochen, diese Mobilitätswende voranzutreiben.

Das Ziel der Arbeit ist die Chancen, Herausforderungen und potentielle Einsatzfelder von elektrischen Klein- und Leichtfahrzeugen zu untersuchen. Für dieses Ziel sollen Experteninterviews durchgeführt werden. Der Fokus der Arbeit soll auf der Perspektive der Nutzer liegen und die Akzeptanz bzw. Anforderungen der potenziellen Nutzer in Frage stellen. Die Arbeit begrenzt sich auf den drei- und vierrädrigen leichten elektrischen Fahrzeugen für den Personenverkehr.

Die Arbeit gliedert sich in folgende Teilaufgaben:

- Literatur- und Patentrecherche zum aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik
- Dokumentation der Rechercheergebnisse
- Interviews mit Experten
 - Erarbeiten einer Fragensammlung
 - Auswahl von Interviewpartnern
 - Durchführung und Auswertung
- Diskussion der Ergebnisse aus der Recherche und den Experteninterviews unter Berücksichtigung der zentralen Fragestellungen
- Dokumentation der Ergebnisse

Voraussetzungen:

- Studium der Fachrichtungen Ingenieurs- oder Sozialwissenschaften
- Kenntnisse in den Bereichen empirische Sozialforschung oder unterschiedliche Mobilitätsformen vorteilhaft
- Selbstständiges Arbeiten, Kommunikations- und Teamfähigkeit

Beginn: ab sofort
Dauer: 3 Monate

Arbeitsort: Karlsruhe/Home Office

Ansprechpartner:

Kutay Yüksel
E-Mail: kutay.yueksel@kit.edu