

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Fahrzeug HMI Konzeption für Mikromobile

Thema und Ziel der Arbeit

Die Entwicklung neuer Mobilitätssysteme in urbanen Räumen ist ein zentraler Baustein zur Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft. Konnektivität, Elektrifizierung sowie Automatisierung fördern als Innovationstreiber die Entwicklung neuer Fahrzeugkonzepte. Im Rahmen des Forschungsprojektes UrbANT wird dieser Bedarf durch die Entwicklung eines innovativen, automatisierten Transportsystems adressiert, das Fußgängern folgt und eine Alternative zum Pkw darstellt. Die Akzeptanz dieses Fahrzeugkonzeptes wird dabei wiederum wesentlich von einer einfachen Bedienbarkeit abhängen.

Arbeitspunkte

- Recherche bestehender Mikromobilitätskonzepte mit Fokus auf die direkte Nutzerinteraktion mit dem Fahrzeug
- Analyse des Nutzungskontextes sowie etablierter Interaktionsprinzipien zur Anforderungsdefinition der Fahrzeugschnittstelle
- Konzeption der Funktionsstruktur und Funktionslogik sowie die Umsetzung in Form eines grafischen Prototyps
- Absicherung der Gebrauchstauglichkeit des Systems durch Nutzereinbindung

Anforderungen

- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Kenntnisse in Adobe XD oder verwandten Grafiktools wünschenswert

Bereich

Fahrzeugkonzepte & HMI

Ansprechpartner



Thomas Lennartz M.Sc.

+49 241 80 25687

thomas.lennartz@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse