

Abschlussarbeiten (Bachelor/Master): Konzept zur Bewertung der Nachhaltigkeit neuartiger Mobilitätsangebote



vorzugsweise für Studierende aus den Studiengängen: Nachhaltige Entwicklung, Angewandte Nachhaltigkeit, Elektrotechnik, Informatik, Umweltingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen



Ausgangslage

Die nachhaltige Mobilität ist eines der größten Innovationsfelder der Digitalisierung. Die Vernetzung von Fahrzeugen und Infrastruktur, von unterschiedlichen Verkehrsträgern sowie die Erfassung von Mobilitäts-, Geo- und Wetterdaten werden die Mobilitätsangebote und die Verkehrsplanung tiefgreifend verändern. Die Auswirkungen des digitalen Wandels im Hinblick auf einen nachhaltigen Verkehr sind derzeit kaum zu beurteilen.

Themenstellung

Erfassung und Verarbeitung relevanter Informationen zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von neuartigen Mobilitätsangeboten wie dem Sharing von e-Scootern, elektrischen Tretrollern, e-Bikes, Elektrofahrzeugen und dem Ride-Hailing.


Zielstellung

Konzept zum Impact Assessment neuartiger Mobilitätsangebote anhand von Mobilitäts-, Geo- und Wetterdaten als Grundlage für eine prototypische Softwareentwicklung.

Arbeitsplan

- Ermittlung der Anforderung an eine digitale Mobilitäts-Anwendung
- Erstellung von Mockups (User Experience/Backend)
- Erfassung und Verarbeitung von Daten für ein geobasiertes-Echtzeit Life Cycle Assessment
- Bewertung des Entlastungspotentials für die Pilotregion Bochum
- Kostenplan zur Realisierung der Ergebnisse aus der Machbarkeitsstudie

Bei Fragen, Rückmeldungen und Interesse wenden Sie sich bitte an:

 Prof. Dr.-Ing. Semih Severengiz
Nachhaltigkeit in der Technik
E-Mail: semih.severengiz@hs-bochum.de
Telefon: +49 234 32 10328

Dr.-Ing. Sebastian Finke
Lehrbeauftragter
sebastian.finke@hs-bochum.de
Telefon: +49 177 1795189