

Smart Logistics Transportation - Entwicklung von nachhaltigen Geschäftsmodellen für die nachhaltige Energieversorgung in Sharing Diensten für E-Mikromobilität

vorzugsweise für Studierende aus den Masterstudiengängen: Angewandte Nachhaltigkeit, Nachhaltige Entwicklung oder mit Vorkenntnissen aus wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen



Ausgangslage

Transport und Logistik verursachen im städtischen Verkehr einen großen Anteil der ausgestoßenen Treibhausgas (THG)-Emissionen. Studien zeigen, dass geteilte Mikromobilität und der Einsatz dezentraler erneuerbarer Energieversorgungskonzepte für elektrifizierte Fahrzeuge erhebliche Reduktionen von THG-Emissionen bewirken. Das Potenzial neuartiger Energieversorgungssysteme, wie zum Beispiel durch Solarladestationen oder Batteriewechselsysteme, wird bisher nicht flächendeckend genutzt. Demnach gibt es weiteren Forschungsbedarf für wirtschaftliche Konzepte, um nachhaltige Energieversorgungssysteme innerhalb von Sharing-Diensten flächendeckend einzusetzen.

Zielstellung

Ziel ist es nachhaltige Geschäftsmodelle zu entwickeln, die die Energieversorgungssysteme der geteilten Mikromobilität für private Endnutzer und Logistikdienstleister innerhalb eines Sharing-Betriebes verknüpfen.

Arbeitsplan

- Untersuchung bestehender nationaler und internationaler Best Practises zu Smart Logistic Transportation und dem Einsatz nachhaltiger Energieversorgungssysteme
- Erhebung der Stakeholder-Anforderungen von Logistikdienstleistern an Ladesystemen für elektrifizierte Fahrzeugflotten mit Hilfe von Befragungen
- Entwicklung eines nachhaltigen Geschäftsmodells am Use-Case einer Stadt

Ansprechpartner:innen

Prof. Dr.-Ing. Semih Severengiz

Nachhaltigkeit in der Technik

E-Mail: semih.severengiz@hs-bochum.de

Telefon: +49 234 32 10328

Mara Schiecke

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

E-Mail: mara.schiecke@hs-bochum.de

Telefon: +49 234 32 103 88