

Lebenszyklusanalyse zu elektrifizierten Mopeds in geteilter Nutzung

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



Ausgangslage

Elektrifizierte Zweiräder sind ein relativ neues Phänomen, finden aber gerade im Bereich Shared Mobility im urbanen Raum immer mehr Verbreitung. Zwar sind die Fahrzeuge lokal emissionsfrei unterwegs, dennoch gilt es die Umweltwirkung der e-Mopeds über den gesamten Lebenszyklus zu analysieren und zu bewerten.

Zielstellung

Durchführung einer Lebenszyklusanalyse zu elektrifizierten Mopeds in geteilter Nutzung und Vergleich mit vorangegangenen Studien.

Arbeitsplan

- Recherche zu Bestandteilen, zur Produktion und zum Transport von e-Mopeds in Kooperation mit Unternehmen
- Befragung von Sharinganbietern zu Nutzungsmustern und Betriebsarten
- Entwicklung von Szenarien zur Nutzungsphase
- Durchführung der Lebenszyklusanalyse
- Einordnung und Bewertung der Ergebnisse

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

Nora Schelte
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
E-Mail: nora.schelte@hs-bochum.de
+49 234 32 10375

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