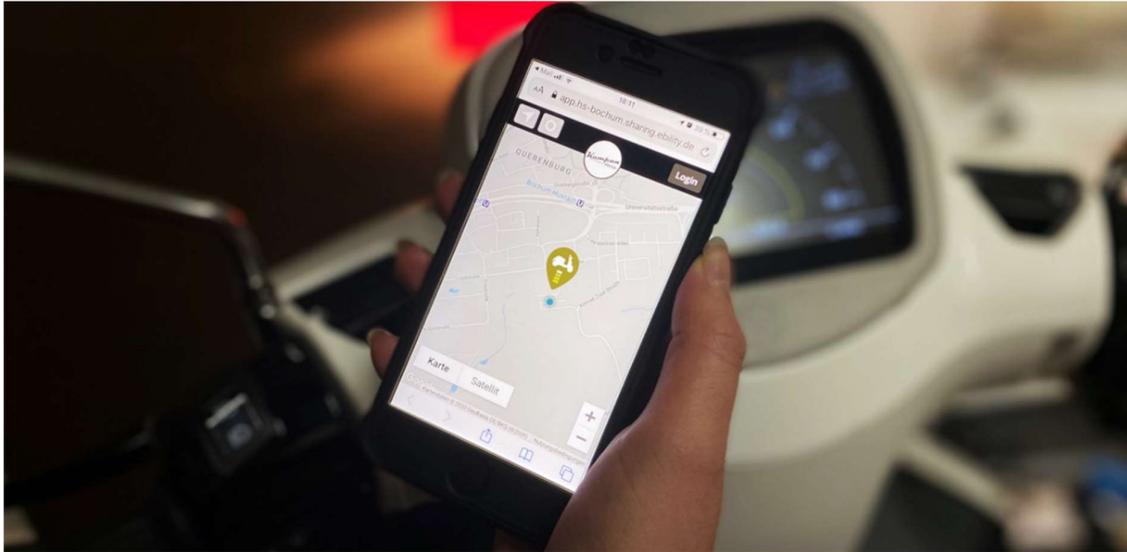


Bewertung der Umweltwirkung der IT-Infrastruktur im Hintergrund eines Sharingdienstes mithilfe einer Lebenszyklusanalyse (LCA)

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



© Nora Schelte

Ausgangslage

Die Digitalisierung birgt aus Nachhaltigkeitsperspektive Chancen und Risiken. Die Frage, ob das Optimierungspotenzial technischer Entwicklungen überwiegt, oder ob die Digitalisierung durch den steigenden Ressourcen- und Energiebedarf der benötigte IT-Infrastruktur negative Effekte auslöst, stellt sich auch bei neuen, digitalen Mobilitätsdienstleistungen

Zielstellung

Ermittlung der Umweltwirkung der IT-Infrastruktur eines Sharingdienstes mithilfe einer Lebenszyklusanalyse und Zusammenführen der Ergebnisse mit bestehenden LCA-Ergebnissen

Arbeitsplan

Zur Durchführung der Lebenszyklusanalyse wird die Software GaBi mit der Datenbank „Professional“ bereitgestellt. Folgende Arbeitsschritte sind durchzuführen:

- Recherche zum Umfang der IT-Infrastruktur im Hintergrund von Sharingdiensten
- Befragung von Sharingdiensteanbietern
- Durchführung einer Lebenszyklusanalyse zur Umweltwirkung der IT-Infrastruktur
- Zusammenführen der Ergebnisse mit bestehenden LCA-Ergebnissen
- Bewertung der Umweltwirkung der Sharingdienste um Vergleich zu alternativen Verkehrsmitteln

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

Mara Schiecke
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
E-Mail: mara.schiecke@hs-bochum.de

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