

Masterarbeit

Am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre ist in der Arbeitsgruppe Ressourcenmanagement in der bebauten Umwelt eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Emissionen im Blick: Praxisnaher Berechnungsansatz für Unternehmen

Hintergrund

Während direkte Emissionen (Scope 1) und Energiebezug (Scope 2) vergleichsweise leicht erfasst werden können, ist die Ermittlung von **Lieferkettenemissionen (Scope 3)** oft komplex. Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) verfügen selten über die nötigen Daten oder Ressourcen, um diese systematisch zu berechnen. Ziel dieser Masterarbeit ist es, einen pragmatischen Ansatz zu entwickeln, wie **Scope-3-Emissionen** auch ohne umfassende Datenerhebung **abgeschätzt** werden können. Im Rahmen der Arbeit soll eine leicht nachvollziehbare Methode entworfen und anhand eines kleinen Beispiels praktisch erprobt werden. So entsteht ein Demonstrationsmodell, das zeigt, wie Unternehmen mit überschaubarem Aufwand erste Ergebnisse erzielen können.

Diese Arbeit verschafft Ihnen ein Alleinstellungsmerkmal im **Zukunftsfeld ESG & Nachhaltigkeit** und positioniert Sie ideal für spannende Karrierewege - von Top-Beratungen über Industrieunternehmen bis hin zu innovativen Softwareunternehmen.

Inhalt der Arbeit

- Analyse **bestehender Methoden** und Datenquellen zur Scope-3-Erfassung.
- Erarbeitung eines **ersten praxisnahen Berechnungskonzepts**
- Umsetzung als **kleiner Prototyp** in Python oder Excel.
- **Erprobung** anhand **einfacher Beispieldaten** (z. B. fiktive oder generische Unternehmensdaten)
- Dokumentation und Bewertung der Praxistauglichkeit.

Anforderungen

- Studium Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar, Interesse an Nachhaltigkeit, ESG und Digitalisierung.
- Analytische Fähigkeiten, Erfahrung mit Literaturrecherche und ggf. Befragungsmethoden.
- Gute Englisch und Deutsch Kenntnisse.
- Selbstständige Arbeitsweise und strukturierte Dokumentation.

Beginn / Dauer

Ab sofort, 6 Monate.

Ansprechpartner

Rafael Bischof,
rafael.bischof@kit.edu

