

## Masterarbeit

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

### Nachhaltigkeit im Blick: Lebenszyklusanalysen praxisnah in Unternehmensberichte integrieren

#### ■ Hintergrund

**Nachhaltigkeitsberichte** gewinnen durch neue EU-Vorgaben (Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD) zunehmend an Bedeutung. Viele aktuelle Berichte arbeiten jedoch noch mit allgemeinen Kennzahlen oder qualitativen Aussagen, ohne die tatsächlichen Umweltauswirkungen detailliert darzustellen. Die Lebenszyklusanalyse (Life Cycle Assessment, LCA) ist ein etabliertes Werkzeug, um Umweltwirkungen entlang des gesamten Produktlebenswegs messbar zu machen. In dieser Arbeit wird untersucht, wie **LCA-Ergebnisse** praxisnah in **Unternehmensberichte integriert** werden können, um die Transparenz und Vergleichbarkeit von Nachhaltigkeitsinformationen zu erhöhen.

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 des aktuellen Stands von **LCA-Methoden** und **ESG-Reporting**.
- Entwicklung eines **Konzepts**, wie LCA-Ergebnisse in gängige Reporting-Indikatoren eingebunden werden können.
- **Erprobung** anhand **einfacher Beispieldaten** (z. B. fiktive oder generische Unternehmensdaten)
- Aufzeigen, wie eine spätere Umsetzung in Software oder Reporting-Tools denkbar wäre

#### ■ Anforderungen

- Studium Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Umwelttechnik oder vergleichbar.
- Interesse an Nachhaltigkeit, Umweltbewertung, Datenanalyse und Modellierung.
- Grundkenntnisse in Excel, Python oder ähnlichen Tools von Vorteil.
- Analytische, selbstständige und strukturierte Arbeitsweise.

**Beginn / Dauer**  
Ab sofort, 6 Monate.

**Ansprechpartner**  
Rafael Bischof,  
rafael.bischof@kit.edu

