

Bachelor-, Masterarbeit

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

Emissionsgrenzen: Ganzheitliche Emissionsbewertung im Lebenszyklus von Gebäuden

■ Hintergrund

Die präzise Festlegung von Emissionsgrenzen über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes ist entscheidend für die effektive Umsetzung von Klimaschutzstrategien. Dies umfasst alle Phasen – von der Materialproduktion und dem Bau über die Nutzung und Wartung bis hin zum End-of-Life-Prozess. Ein umfassender, sektorübergreifender Ansatz zur Erfassung und Bewertung dieser Emissionen ist notwendig, um realistische und durchsetzbare Klimaziele zu setzen.

■ Ziele der Arbeit

In dieser Arbeit sollen Sie die ganzheitliche Betrachtung des Gebäude-Lebenszyklus untersuchen, um präzise Emissionsgrenzen festzulegen. Ihre Analyse soll folgende Aspekte umfassen:

- **Lebenszyklusbewertung:** Erfassung und Bewertung der Emissionen über alle Phasen eines Gebäudes, einschließlich Materialproduktion, Bau, Nutzung, Wartung und End-of-Life.
- **Sektorübergreifender Ansatz:** Entwicklung eines umfassenden Ansatzes zur Emissionsbewertung, der verschiedene Phasen und Prozesse integriert.
- **Nachhaltigkeitsberichte internationaler Unternehmen:** Analyse, wie internationale Unternehmen ihre Emissionsgrenzen festlegen und welche Best Practices sie anwenden. Bewertung der Rolle von Datenbanken und der internationalen Ansätze für die deutsche Praxis.
- **Import- und Exportfaktoren:** Untersuchung der Auswirkungen von Import- und Exportfaktoren auf die Emissionsbewertung und Ableitung von Lehren aus internationalen Erfahrungen.

Ihre Arbeit wird auf spezifischer Literatur basieren, um die genannten Themen vertiefend zu behandeln.

■ Anforderungen

Für diese Arbeit sind detaillierte analytische Fähigkeiten erforderlich, um die Emissionen über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes hinweg zu erfassen und zu bewerten. Erfahrung in der Anwendung von Lebenszyklusanalysen und Kenntnisse über internationale Nachhaltigkeitsberichte sind von Vorteil. Eine gründliche Literaturrecherche und die Fähigkeit, komplexe Daten verständlich zu präsentieren, sind entscheidend für die Entwicklung effektiver Klimaschutzstrategien

Themen der Arbeit

Emissionsgrenzen
Klimaschutzgesetz
Sektor

Methoden

Literaturanalyse
Modellierung

Start

Ab sofort

Dauer

6 Monate

Bei Interesse

Theresa Kaya, M. Eng.
Tel.: 0721/608-44582
Theresa.Kaya@kit.edu