



Aufgabenstellung für eine Master/ Bachelor Arbeit

## **Ausarbeitung und Bewertung von Product Carbon Footprints für die Herstellung ausgewählter Beton-Pflastersteine**

### **Motivation und Zielstellung**

In dem DBU-geförderten Projekt „KMU-Klima-Deal“ werden 10 Unternehmen auf dem Weg in Richtung Klimaneutralität begleitet und unterstützt. Die AHE Holding ist eines dieser Unternehmen.

Die Herstellung von Baustoffen und Betonwaren ist eine der ressourcen- und CO<sub>2</sub>-intensivsten Branchen. Die Einspar-Potenziale des Sektors sind groß, dem gegenüber stehen jedoch die Grenzvermeidungskosten, die Komplexität der Lieferketten und die unvermeidbaren Emissionen aus ressourcenintensivem Rohstoffeinsatz. Die AHE Holding nimmt diese Verantwortung an und erarbeitet im Rahmen des „KMU-Klima-Deal“ Projektes eine Roadmap mit Maßnahmenplan zur Reduktion und ggf. Kompensation der unvermeidbaren Emissionen. Der Corporate Carbon Footprint ist bereits bekannt, sodass nun der Fokus auf einzelne Produktgruppen gelegt wird.

Ziel der ausgeschriebenen Masterarbeit / Bachelorarbeit ist die Erstellung und Bewertung von Product Carbon Footprints für ausgewählte Produkte, die Überprüfung der Belastbarkeit der Bilanzierung und die Ableitung von Maßnahmen sowie die Bewertung dieser THG-Minderungs- und Klimaanpassungsoptionen hinsichtlich ihrer Potentiale und ihrer Umsetzungsbedingungen.

### **Aufgaben:**

- Entwicklung von Product Carbon Footprints (PCF) in der Cradle-to-Grave-Methode für ausgewählte Produkte gemäß ISO 14067; 14040 und 14044
- Ermittlung der Inputs und Outputs über den Lebenszyklus der Produkte hinweg (Sachbilanz)
- Erstellung der notwendigen Reporte
- Hotspot-Analyse der größten CO<sub>2</sub>-Emitenten
- Erarbeitung eines Maßnahmenportfolios zu unternehmensspezifischen Dekarbonisierung-/Klimaschutztechnologien
- Synthese und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen für die AHE Holding



## Profil:

- Ausbildung: Studium im Bereich Nachhaltigkeitsmanagement oder vergleichbar
- Erfahrungen und Know-how: Erfahrung in LCA/PCF erwünscht und Kenntnisse der nachhaltigen Entwicklung von Vorteil
- Persönlichkeit und Arbeitsweise: einsatzbereit, kreativ, lernbereit und teamfähig sowie eigenständig und verantwortungsbewusst
- Begeisterung: interessiert an der Zusammenarbeit über Bereichsgrenzen hinweg
- Sprachen: gutes Deutsch in Wort und Schrift

Benefits / Rahmen / weitere Hinweise

- ➔ Einsatzort Rinteln an der Weser, Möglichkeit der blockweisen Anwesenheit (nach Vereinbarung)
- ➔ Enge Betreuung vor Ort im / vom Unternehmen
- ➔ Einblicke in reale Unternehmensabläufe
- ➔ Mitarbeit an einer realen Klimastrategie / Einsparungspotenziale
- ➔ Vergütung wird in Aussicht gestellt

Kontakt für Rückfragen bei AHE:

Sascha Wagener  
Mail: [sascha.wagener@ahe-betonwaren.de](mailto:sascha.wagener@ahe-betonwaren.de)  
Tel.: 05751-96200

Nicole Baake  
Mail: [nicole.baake@ahe-holding.de](mailto:nicole.baake@ahe-holding.de)  
Tel.: 05751-962016

Kontakt für Rückfragen HSZG:

Sarah Barth  
Mail: [Sarah.barth@hszg.de](mailto:Sarah.barth@hszg.de)  
Tel.: +4935836124761

Markus Will  
Mail: [m.will@hszg.de](mailto:m.will@hszg.de)  
Tel.: +4935836124759