

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3  
D - 34125 Kassel  
Telefon: 0561 - 804 3179  
Telefax: 0561 - 804 3995  
E-Mail: hesselbach@uni-kassel.de

06.06.23

**Thema:** Digitalisierung von Product Carbon Footprints in der  
glasverarbeitenden Industrie

**Art der Arbeit:** geeignet als Masterarbeit

**Inhalt:** Aufgrund der steigenden Anforderungen von Kunden an die Nachhaltigkeit und Transparenz von Produkten, besteht ein erhöhtes Interesse an Product Carbon Footprints (PCF), um den Einfluss eines Produkts auf den Klimawandel einschätzen zu können. Gleichzeitig führt dies auf Seite der Unternehmen zu gestiegenen Bedarfen nach PCFs, um innerhalb ihrer Klimastrategien eine Auswahl von Produkten anhand des PCFs treffen zu können und um den Anforderungen von Zulieferern und Abnehmern zu entsprechen. In dieser Arbeit soll in Zusammenarbeit mit der *Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH* untersucht werden, wie eine Automatisierung der PCFs des Unternehmens konzipiert werden muss, um die Produktpalette des Unternehmens abbilden zu können. Dies erfolgt zunächst über eine Aufstellung von PCFs für unterschiedlich komplexe Produktgruppen. Anschließend sollen die Erkenntnisse dieser PCF-Analyse auf die vorhandenen Monitoring- und Planungsprogramme des Unternehmens übertragen werden um eine automatische Erstellung des PCFs zu ermöglichen.

Folgende Aufgaben ergeben sich daraus:

- Literaturrecherche
- Berechnung und Vergleich von Product Carbon Footprints
- Prüfung der Datenstruktur- und Verfügbarkeit des Unternehmens
- Überführung der Methodik in die vorhandenen Monitoringprogramme des Unternehmens

**Beginn:** sobald wie möglich

**Betreuer:** Prof. Hesselbach

**Ansprechpartner:** Jonas Engel ([engel@uni-kassel.de](mailto:engel@uni-kassel.de))

Bitte kurze Bewerbung mit Notenübersicht per E-Mail!