

Ermittlung des Carbon Footprints

Institutsvorstand

Christian Ramsauer
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at

Inhalt | Content

Das Geschäftsumfeld produzierender Unternehmen wird zunehmend von Nachhaltigkeitsthemen bestimmt; beispielsweise werden immer häufiger für Produkte Ökobilanzen erstellt um Umweltwirkungen abschätzen zu können.

Die LEAD Factory des IIM ist eine realitätsnahe Produktionsumgebung mit authentischer Wertschöpfungskette, in welcher zu Lehrzwecken Scooter montiert werden. Ziel dieser Arbeit ist die Erarbeitung der CO₂-Bilanz dieses Scooters, welches sowohl Montageprozesse innerhalb der LEAD Factory als auch der Vorkette berücksichtigt (Cradle-to-Gate).

1. Literaturrecherche zum Thema Ökobilanz
2. Analyse von Produkt-, Stoff- und Energieströmen in Fertigung und Montage des Scooters („Gate to Gate“)
3. Erfassung der externen Vorkette (Vorprodukte samt dazugehöriger Prozesse und Logistik, „Cradle to Gate“)
4. Überführung der ermittelten Daten in einem Softwaretool für Lebenszyklusanalysen
5. Dokumentation und Verfassen der Bachelorarbeit.

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Möglichkeit Erfahrung im Bereich Ökobilanzierung zu sammeln.

Sonstiges | Misc

Dauer: 4 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

Sprache: Deutsch oder Englisch

Kontakt | Contact

Kai Rüdele M.Sc.

+43 316/ 873 9543

kai.ruedele@tugraz.at