

Umweltberatung – Ökobilanzen

Wer wir sind

Die Carbotech AG ist seit Jahrzehnten eine zuverlässige und innovative Partnerin für Unternehmen, die sich mit umwelt- und unternehmensrelevanten Fragestellungen beschäftigen.

In der Umweltberatung unterstützen wir Organisationen darin, die Auswirkungen ihrer Produkte oder Dienstleistungen auf die Umwelt zu verstehen und Optimierungspotenziale zu identifizieren. Wir nutzen die Methode der Ökobilanz, um die Umweltbelastung zu quantifizieren und liefern unseren Kund*innen eine rationale Grundlage zur Entscheidungsfindung.

Ökobilanzen

Die Ökobilanzierung, auch Lebenszyklusanalyse genannt (engl. Life Cycle Assessment – LCA), zählt zu den umfassendsten und aussagekräftigsten Methoden, um Prozesse, Betriebe, Produkte oder Dienstleistungen im Hinblick auf ihre Umweltauswirkungen zu beurteilen. Eine Ökobilanz berücksichtigt zum Beispiel die Treibhausgasemissionen oder den Ressourcenverbrauch eines Produktes über den gesamten Lebensweg hinweg. Dieser Lebensweg umfasst die Gewinnung von Rohstoffen, die Produktion, den Transport, die Nutzung, die Entsorgung und mögliche Recycling- oder Wiederverwendungsphasen. Je nach Bewertungsmethode fließen auch politische Rahmenbedingungen und gesellschaftliche Werte ein.

Die Resultate einer Ökobilanz lassen sich anschliessend mit ökonomischen Indikatoren zu Kennzahlen der Ökoeffizienz verknüpfen. Ökobilanzierungen werden häufig mit dem Ziel verwendet, die Umweltbelastung von Produkten oder Prozessen zu verringern oder alternative Lösungen zu entwickeln.

Was wir bieten

Dank dem breit gefächerten wissenschaftlichen und praktischen Hintergrund unserer Mitarbeitenden können wir umweltoptimierte Lösungen für Kund*innen aus verschiedensten Branchen erarbeiten. Wir verfügen über Expertise in Fachbereichen wie Bauen und Wohnen, Mobilität, Nahrungsmittel und nachwachsende Rohstoffe, Energie, Informationstechnologie, Recycling und Abfallverwertung, Verpackungen, Chemie und Pharma.

ScreeningLCA



ScreeningLCA eignet sich für eine erste grobe Analyse bereits vorhandener Daten. Je nach Fragestellung sind die Resultate schon so eindeutig, dass eine Entscheidung gefällt werden kann und sich eine genauere Analyse erübrigt. ScreeningLCA ist geeignet als Einstiegsmodul, wenn interne Fragen umweltgerecht und effizient beantwortet werden sollen.

CustomLCA



CustomLCA ist ideal, wenn die Resultate der Bilanzierung veröffentlicht werden sollen oder zur Beantwortung von komplexen Fragen, die mit bestehenden Datengrundlagen nicht vollständig beantwortet werden können, sodass detaillierte Datenerhebungen durchgeführt oder die Bewertungsmethoden erweitert werden müssen. Das verlangt ein vertieftes technisches Verständnis der untersuchten Systeme und Detailkenntnisse der Grundlagen von Bewertungsmethoden.

Umweltproduktdeklaration



Umweltproduktdeklarationen oder Environmental Product Declarations (EPD) nach ISO 14025 basieren auf dem Ökobilanzansatz und unterstützen Kund*innen, welche die Umweltperformance ihrer Produkte kommunizieren möchten – von unabhängiger Seite erhoben und zertifiziert.

CO₂-Fussabdruck-Berechnungen



Wir unterstützen Organisationen bei der Gestaltung eines Aktionsplans, mit dessen Hilfe sie ihre Vision erreichen. Der CO₂-Fussabdruck zeigt die Summe aller klimarelevanten Gase, die ein Produkt über seinen gesamten Lebensweg emittiert. Je nach Fragestellung verwenden wir unterschiedliche Standards zur Berechnung: PAS 2050, GHG Protocol, ISO 14 040 etc.

Forschung und Entwicklung



Unsere Kund*innen kommen gelegentlich mit Fragestellungen auf uns zu, bei denen die Methoden der Ökobilanzierung an ihre Grenzen stossen. Diese Grenzen zu erkennen und mit neuen Ansätzen und Entwicklungen zu überwinden – das ist eine Herausforderung, die wir gerne annehmen.

So haben wir beispielsweise einen Ansatz entwickelt, wie der Nutzen von Mehrfachrecycling sinnvoll abgebildet werden kann und den Umweltnutzen eines neuen Ansatzes zur Stickstoff-Abreicherung von Gülle berechnet. Viele aus solchen Aufträgen hervorgehende Innovationen werden zu Forschungsprojekten und u.a. vom Bundesamt für Umwelt unterstützt. Wir sind auch an der Weiterentwicklung der Methode der ökologischen Knappheit (MöK) beteiligt und ermitteln neue Emissionsfaktoren für Emissionen oder Ressourcen, welche noch nicht in der Methode enthalten sind.

Carbotech AG
info@carbotech.ch
www.carbotech.ch

Büro Basel
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
T +41 61 206 95 25

Büro Zürich
Gasometerstrasse 9
CH-8005 Zürich
T +41 44 444 20 10