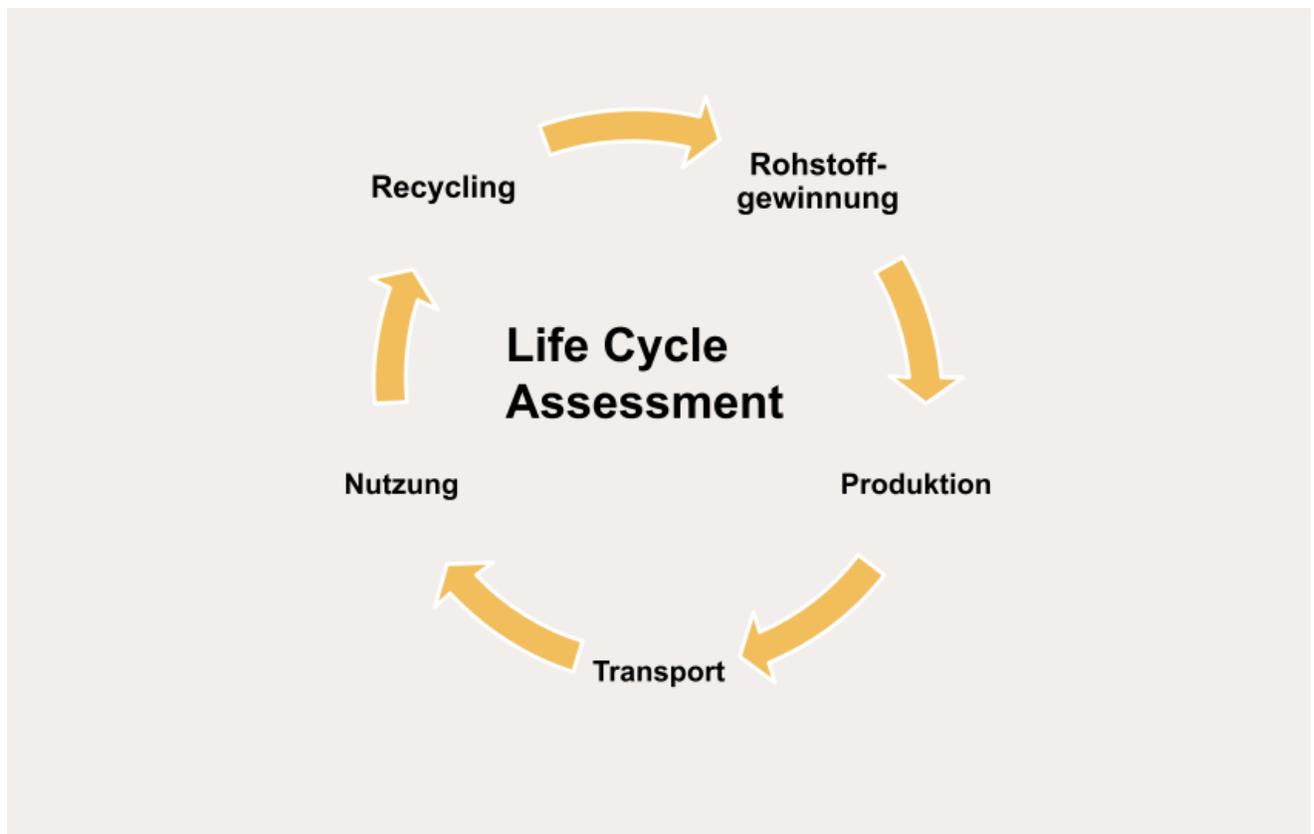


Ein Leitfaden zur Ökobilanzierung (LCA)



Die Ökobilanz ist ein Instrument zur Analyse des gesamten Lebenszyklus eines Produkts im Hinblick auf dessen Nachhaltigkeit. Ein Produkt oder eine Dienstleistung kann von der Gewinnung bis hin zur Entsorgung oder Wiederverwendung

bzw. Wiederverwertung Umweltauswirkungen haben. Mittels der Ökobilanz lassen sich diese Auswirkungen analysieren, um fundierte Entscheidungen zu treffen, mit denen die Unternehmen ihre Wettbewerbsfähigkeit und Nachhaltigkeit steigern können.

LCA-Software und -Tools

Ecochain

Ecochain ist eine “Environmental Intelligence Platform”, die zur Bewertung des unternehmensweiten Fußabdrucks verwendet werden kann. Die anwendbaren Branchen reichen von der Bauwirtschaft über die Verpackungs-, Lebensmittel- und Agrarindustrie bis hin zur chemischen Industrie.

Kostenlose Version: Ja

Modus: Online

Mobius

Hierbei handelt es sich um ein Tool zur Analyse des ökologischen Fußabdrucks von Produkten, das mit Blick auf das Produktdesign entwickelt wurde. Es besteht die Möglichkeit, verschiedene Produktszenarien zu vergleichen, zum Beispiel beim Vergleich von Produkten aus unterschiedlichen Materialien.

Kostenlose Version: Testversion

Modus: Online

openLCA

Die günstigste Lösung auf dem Markt, da sie kostenlos ist. Es handelt sich um eine Open-Source-LCA-Lösung, die für jeden geeignet ist, der mit einem begrenzten oder geringen Budget in die LCA-Welt einsteigt.

Kostenlose Version: Ja

Modus: Software

SimaPro

SimaPro ist seit mehr als 30 Jahren aktiv und wahrscheinlich das bekannteste LCA-Tool auf dem Markt. Es wird hauptsächlich im akademischen Bereich und von erfahrenen LCA-Beratern verwendet. Es handelt sich um eine komplexe Anwendung mit optionalen Add-ons und hoher Vielseitigkeit.

Kostenlose Version: Nein

Modus: Download

GaBi

GaBi wird sowohl von Beratern als auch von Haustechnikern verwendet und ist seit Mitte der 90er Jahre etabliert. Obwohl es in vielen Branchen beliebt ist, wird es vor allem auf dem Heimatmarkt Deutschland eingesetzt. Genau wie SimaPro ist es vielseitig und hat viele optionale Erweiterungen.

Kostenlose Version: Nein

Modus: Download

Oneclicklca

Oneclicklca wurde speziell für die Bauindustrie entwickelt und bietet viele Funktionen, die speziell auf die Bedürfnisse dieses Sektors zugeschnitten sind. Daher eignet sich die Lösung aus Finnland auch für Zertifikate wie LEAD und BREEAM.

Free version: Testversion

Modus: Online

Die vier Schritte der Ökobilanz

Definition von Ziel und Umfang

Die Definition von Ziel und Umfang bedeutet, dass wir festlegen, was wir analysieren wollen, wie wir es analysieren wollen und wie weit wir mit unserer Analyse gehen wollen.

Lebenszyklus Inventarisierung

In diesem Schritt werden die Umweltinputs und -outputs eines Produkts oder einer Dienstleistung untersucht. Mit anderen Worten, es ist die Phase der Datenerfassung in der Ökobilanz.

Lebenszyklus impact assessment

Auf der Grundlage der in der Bestandsaufnahme gesammelten und strukturierten Daten ist es nun an der Zeit, die wesentlichen Auswirkungen anhand von Indikatoren und Modellen zu bewerten.

Interpretation des LCA

Die ISO-Norm 14044:2006 ist ein Leitfaden für den Berichterstattungsprozess, nachdem dieser mit Vorsicht und unter Berücksichtigung des Kontextes durchgeführt wird. Darüber hinaus sind auch die Schlussfolgerungen und Empfehlungen von Bedeutung.

Nutzen des LCAs

Die Vorteile reichen von der Verbesserung der Produktentwicklung, des Marketings und der strategischen Planung bis hin zur Politikgestaltung. Kunden können herausfinden, wie nachhaltig ein Produkt ist. Die Daten darüber,

welche Lieferanten die nachhaltigsten Produkte und Methoden haben, werden der Einkaufsabteilung sicherlich helfen. Ein LCA kann das Design des Produkts und seine Eigenschaften beeinflussen.

Unsere Empfehlung

openLCA ist ein großartiger Einstieg und ein kostenloses Tool zur Durchführung von Ökobilanzen. Auf der Website von openLCA findest du Anleitungen zur Verwendung der Software und Fallstudien, die Ihnen das Verständnis erleichtern. Warten Sie nicht länger, um die Nachhaltigkeit in Ihrem Unternehmen zu fördern. Viel Erfolg!