NEXIO Online Akademie GmbH

Nachhaltigkeit messen - Life-Cycle-Assessment (LCA) / Ökobilanzierung

Ökobilanzierung · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 890 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Die Bedeutung von Ökobilanzierung und Kohlenstoff-Fußabdruck-Analyse nimmt zu, da Unternehmen ihre Umweltauswirkungen über den Lebenszyklus von Produkten (Produktlebenszyklus) und Dienstleistungen minimieren müssen. Dies führt zu einer höheren Nachfrage nach Fachkräften mit Kenntnissen im Bereich Life-Cycle-Assessment (LCA) bzw. Lebenszyklusanalyse. Diese Kompetenzen werden entscheidend für die Einhaltung von Umweltvorschriften und die Marktpräsenz, da Verbraucher in Deutschland verstärkt nachhaltige Produkte bevorzugen. In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen des Life-Cycle-Assessments (LCAs). Sie lernen, Ziele und Rahmenbedingungen zu definieren, Primär- und Sekundärdaten zu sammeln, Umweltauswirkungen zu quantifizieren und die Ergebnisse zu interpretieren. Außerdem erhalten Sie einen Überblick über gängige Softwaretools. Diese Fähigkeiten sind entscheidend für die Praxis der Umweltbewertung und die Entwicklung nachhaltiger Unternehmenspraktiken.

02 Lehrplan & Module

1. Informiere dich über Treibhausgase und ihre Umweltauswirkungen

Du lernst die wichtigsten Treibhausgase wie CO2, Methan und Lachgas kennen und verstehst ihre Wirkung auf das Klima. Das Treibhauspotenzial als Vergleichsgröße und die Umrechnung in CO2-Äquivalente stehen dabei im Mittelpunkt.

2. Erfahre mehr über Produkt-Carbon-Footprints (PCF) und Produktökobilanzen

Der Produkt-Carbon-Footprint erfasst die Treibhausgasemissionen eines Produkts über seinen Lebensweg. Du grenzt ihn von einer umfassenden Produktökobilanz ab, die weitere Umweltwirkungen berücksichtigt.

3. Vertiefe dein Wissen zur Lebenszyklusanalyse (LCA) und LCA-Methodologie

Du durchläufst die vier Phasen einer Ökobilanz: Festlegung von Ziel und Untersuchungsrahmen, Sachbilanz, Wirkungsabschätzung und Auswertung. Systemgrenzen, funktionelle Einheit und Allokationsregeln werden dabei praxisnah erläutert.

4. Sammele Daten, führe Inventarisierungen durch und interpretiere Ergebnisse

Für die Sachbilanz sammelst du Primär- und Sekundärdaten zu Material- und Energieflüssen. Anschließend wertest du die Ergebnisse aus, prüfst Datenqualität und Sensitivitäten und ziehst belastbare Schlussfolgerungen.

5. Berechne deinen Kohlenstoff-Fußabdruck und erstelle eine Ökobilanz

Du berechnest den Kohlenstoff-Fußabdruck eines Produkts und führst die Einzelergebnisse zu einer Ökobilanz zusammen. Dabei setzt du Emissionsfaktoren ein und stellst die Ergebnisse nachvollziehbar dar.

6. Erstelle eine Treibhausgasbilanz und berechne Treibhausgasemissionen

Eine Treibhausgasbilanz auf Unternehmensebene unterscheidet Emissionen nach Scope 1, 2 und 3. Du lernst, Emissionsquellen zuzuordnen und die Emissionen mit geeigneten Faktoren zu berechnen.

7. Nutze LCA/CO2-Software wie SimaPro, GaBi oder OpenLCA

Du arbeitest mit gängiger LCA-Software wie SimaPro, GaBi oder openLCA und nutzt Datenbanken für Hintergrunddaten. So modellierst du Produktsysteme und wertest sie softwaregestützt aus.

8. Berücksichtige Normen wie ISO 14040, ISO 14044, ISO 14067 und das GHG Protocol

Die Normen ISO 14040 und ISO 14044 definieren den Rahmen für Ökobilanzen, ISO 14067 regelt den Carbon Footprint von Produkten. Zusammen mit dem GHG Protocol lernst du die Anforderungen an normkonforme Bilanzen kennen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Der Kurs setzt Grundkenntnisse im Umwelt- oder Nachhaltigkeitsmanagement voraus. Außerdem nötig sind gute Deutschkenntnisse (Niveau B2).

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Nachhaltigkeitsmanager, Umweltschutzmanager, Umweltingenieur

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen