

INDUSTRIAL ECOLOGY

Die Teilnehmenden können das komplexe System der Industrial Ecology und deren Wechselwirkungen beherrschen sowie für das Unternehmen Potenziale zur Energie- und Ressourceneffizienz identifizieren und Maßnahmen initiieren. Zusätzlich können sie die Auswirkungen der unternehmerischen Aktivitäten auf die Ökosysteme bewerten und wenden das Life Cycle Assessment (LCA) als Methode der Industrial Ecology an.

Zielgruppe

Für Fach- und Führungskräfte, die sich für Industrial Ecology interessieren und sich im Bereich Ökobilanz nach ISO-Standards sowie Life Cycle Assessment weiterbilden möchten.

Lernziele

Die Teilnehmenden können das komplexe System der Industrial Ecology und deren Wechselwirkungen erklären. Sie können den Aufbau einer Ökobilanz nach gängigem Standard (ISO) beurteilen. Sie sind in der Lage, den unternehmerischen Klimaschutz aufzuzeigen und eine Klimastrategie zu erstellen. Die Teilnehmenden können für das Unternehmen Potenziale zur Energie- und Ressourceneffizienz identifizieren und Maßnahmen initiieren. Zudem können sie die Auswirkungen der unternehmerischen Aktivitäten auf die Ökosysteme bewerten und wenden das Life Cycle Assessment (LCA) als Methode der Industrial Ecology an. Sie sind in der Lage, die theoretischen Anforderungen einer Sachbilanzierung/ Inventory Analysis einzuordnen, und können die Herausforderungen der Methoden: Allokation, Systemgrenzen, Entscheidungskontext identi□zieren. Dadurch sind die Teilnehmenden in der Lage, Life Cycle Assessment-Ergebnisse richtig zu interpretieren und zu beurteilen. Sie können Ansätze zur Bewertung von Sto□strömen di□erenzieren und an Anwendungsbeispielen kombinieren.

Lehrinhalte

1. Unternehmerischer Klimaschutz / Erstellen einer Klimastrategie
2. Treibhausgasbilanzierung
3. Corporate Carbon Footprint
4. Potenziale im Bereich der Energieeffizienz (Gebäude- / Anlagen- / Querschnittstechnologien)
5. Potenziale im Bereich Ressourceneffizienz (Produktbezogene, prozessbezogene und organisatorische Maßnahmen)
6. Produkt Carbon Footprint / Ökobilanzierung LCA nach ISO 14040
7. „Artverwandte“ Methoden (Carbon/Water Footprint, KEA, Hybrid LCA...)
8. Durchführen von Selbstversuchen

9. Ausblicke und Einbinden der Erkenntnisse aus der Industrial Ecology in die Kreislaufwirtschaft / Life Cycle Assessment

Termine	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
Dauer	4 - 6 (Online-)Präsenztage + Prüfungseinheit, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Live-Online + 2 Tage in Präsenz an der Hochschule Aalen
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	keine
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 10 UE geleitetes E-Learning 110 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	Projekt
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR
Fördermöglichkeit	ESF

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union