LCA - Lebenszyklusanalyse für Wohn- und Nichtwohngebäude

Unterrichtszeiten
Vollzeit

Ansprechpartner:in
0800 5015699
beratung@online-weiterbilden.com

Nächste Kurstermine
23.11.2026 - 27.11.2026
21.12.2026 - 29.12.2026
11.01.2027 - 15.01.2027

In diesem Kurs erwerben Sie Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich nachhaltiges Bauen und Energieeffizienz. Sie lernen die Klimaschutzziele und den Einfluss von Wohn- und Nichtwohngebäuden kennen sowie die Anforderungen des "Qualitätssiegels Nachhaltiges Bauen" (QNG) und Förderprogramme wie BEG und KFN. Der Kurs behandelt die Grundlagen der Ökobilanzierung, Lebenszyklusphasen von Gebäuden, Treibhausgas-Emissionen und Primärenergiebedarf.

Außerdem lernen Sie die Bilanzierung von Gebäuden, einschließlich Sockelbeträgen für technische Gebäudeausrüstung (TGA), System- und Bilanzgrenzen sowie die Einzelerfassung technischer Anlagen. Der Kurs vermittelt Ihnen die Datengrundlage für die Ökobilanzierung gemäß QNG und die Berechnungsschritte sowie die Kommunikation der Ergebnisse. Sie nutzen Berechnungssoftware wie eLCA und führen Lebenszyklusanalysen (LCA) durch.

Anhand von Beispielrechnungen und Selbstrechenübungen sammeln Sie praktische Erfahrungen und optimieren die Planung unter Berücksichtigung von Baustoffen, Energieversorgung und TGA-Komponenten.

Der Kurs richtet sich an Fachleute und Interessierte aus der Bau- und Immobilienbranche sowie an Entscheidungsträger und Planer. Er bietet wertvolle Einblicke und praktische Kenntnisse, die direkt im Beruf angewendet werden können, und unterstützt Sie dabei, nachhaltige Bauweisen zu fördern. Gestalten Sie die Zukunft des Bauens aktiv mit!

Kursinhalte

- Klimaschutzziele und Einfluss von Gebäuden
- Anforderungen des Qualitätssiegels Nachhaltiges Bauen (QNG)
- Förderprogramme BEG und KFN
- Grundlagen zur Ökobilanzierung
- Aktuelle Förderbedingungen gemäß QNG
- Lebenszyklusphasen von Gebäuden
- GWP und PENRT bei Wohn- und Nichtwohngebäuden
- Treibhausgas-Emissionen und Primärenergiebedarf
- Bilanzierung Wohn- und Nichtwohngebäude
- Sockelbetrag TGA
- Systemgrenzen / Bilanzgrenzen

- Technische Anlagen Einzelerfassung
- Datengrundlage für Ökobilanzierung gemäß QNG
- Berechnungsschritte zur Ökobilanzierung gemäß QNG
- Kommunikation der Berechnungsergebnisse
- Berechnung einer LCA und Berechnungssoftware, z.B. eLCA
- Projektspezifischer Anforderungswert gemäß QNG
- Beispielrechnung anhand eines Beispielgebäudes
- Selbstrechenübung mit Beispielgebäude
- Varianten und Optimierungsmöglichkeiten
- Baustoffe, Energieversorgung, TGA-Komponenten

Voraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Kurs benötigen Sie grundlegende PC-Kenntnisse und ein gutes Sprachniveau in Deutsch. Wichtig ist ein technisches Verständnis in Chemie, Physik oder Ingenieurwesen. Außerdem hilfreich sind Berufserfahrung oder ein Studium in Bauwesen, Architektur, Ingenieurwesen oder Energieberatung. Von Vorteil sind Kenntnisse in Wirtschaftlichkeit und Kostenanalyse sowie fachspezifische Kenntnisse in Ökobilanzierung, Treibhausgas-Emissionen und Primärenergiebedarf.

Fähigkeitenerwerb

Absolventen dieses Kurses können in verschiedenen Branchen tätig sein, die sich mit nachhaltigem Bauen und Energieeffizienz beschäftigen. Dazu gehören insbesondere die Bau- und Immobilienbranche, in der Architekten, Bauingenieure und Projektentwickler nachhaltige Bauprojekte planen und umsetzen. Energieberatungsunternehmen bieten ebenfalls zahlreiche Möglichkeiten, da die Nachfrage nach Experten für Energieeffizienz und Ökobilanzierung von Gebäuden steigt. Darüber hinaus finden sich Karrieremöglichkeiten in öffentlichen Verwaltungen und Behörden, die sich mit der Umsetzung von Klimaschutzzielen und Förderprogrammen beschäftigen.

Die aktuelle Arbeitsmarktsituation für Fachkräfte im Bereich nachhaltiges Bauen und Energieeffizienz ist sehr positiv. Mit zunehmendem Fokus auf Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung wächst die Nachfrage nach Experten, die fundierte Kenntnisse in den Bereichen Ökobilanzierung, Treibhausgas-Emissionen und Primärenergiebedarf mitbringen. Unternehmen und öffentliche Einrichtungen investieren verstärkt in nachhaltige Bauprojekte und Energieeffizienzmaßnahmen, was zu einer Vielzahl neuer Arbeitsplätze und Karrieremöglichkeiten führt.

Nach erfolgreichem Kursabschluss sind Sie daher bestens positioniert, um von den positiven Entwicklungen und der dynamischen Arbeitsmarktsituation zu profitieren und einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Bauweise und Energieeffizienz zu leisten.

Zielgruppen

Dieser Kurs richtet sich an Fachleute und Interessierte aus der Bau- und Immobilienbranche, insbesondere Architekten, Bauingenieure, Projektentwickler und Energieberater. Er ist geeignet für alle, die ihre Kenntnisse im Bereich nachhaltiges Bauen und Ökobilanzierung vertiefen möchten. Entscheidungsträger und Planer, die strategische Entscheidungen zur Erreichung von Klimaschutzzielen treffen müssen, profitieren ebenfalls von den vermittelten Inhalten. Der Kurs bietet wertvolle Einblicke in die Lebenszyklusphasen von Gebäuden, die Berechnung von Treibhausgas-Emissionen und nicht erneuerbarem Primärenergiebedarf sowie die Erstellung von Ökobilanzen. Auch Studierende und Wissenschaftler, die sich mit nachhaltigem Bauen befassen, finden hier eine hervorragende Gelegenheit, fundiertes Wissen zu erwerben.

- Arbeitssuchende
- Berufsrückkehrer*innen
- Beschäftigte
- Menschen mit Berufsabschluss
- Unternehmen
- Fachkräfte

Förderungsmöglichkeiten

- Agentur für Arbeit
- Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
- Bildungsgutschein (BGS)
- Jobcenter
- Renten- und Unfallversicherungsträger

Unsere Partner

Link zum Bildungsangebot

https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92213208/lca-lebenszyklusanalyse-fuer-wohn-und-nichtwohngebaeude