



**LCA** Bilanzierung  
nach **QNG**

***Aufstockungskurs zum Kompaktkurs***  
*Ökobilanzierungen gemäß den Anforderungen  
Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)  
für Wohngebäude*

***Informationen zum Aufstockungskurs***  
***LCA-Bilanzierung nach QNG***

***Zusatzkenntnisse Nichtwohngebäude***

# Schulungsübersicht

## LCA-Bilanzierung nach QNG – Aufstockungskurs Nichtwohngebäude

### Ziel

Für die Bundesförderung für effiziente Gebäude - Klimafreundlicher Neubau (KFN) ist für Nichtwohngebäude die Berechnung einer Ökobilanz erforderlich, um die Treibhausgasemissionen des Neubaus im Gebäudelebenszyklus nachzuweisen.

In die Lebenszyklusanalyse (LCA – Life Cycle Assessment) fließen neben den Auswirkungen des Energiebedarfs des Neubaus auch die Auswirkungen der haustechnischen Anlagen und der Baustoffe sowie des Nutzerstroms mit ein.

Die Ökobilanzberechnung ist für beide Förderstufen des Programms KFN durchzuführen. Für klimafreundliche Nichtwohngebäude (KFNWG) müssen u.a. die Anforderungen an das Treibhauspotenzial (GWP<sub>100</sub>) im Gebäudelebenszyklus eingehalten werden. Für Klimafreundliche Nichtwohngebäude – mit QNG (KFNWG-Q) sind weitere Nachweise und eine Nachhaltigkeitszertifizierung erforderlich. Diese zusätzlichen Anforderungen gemäß dem Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) sind nicht Inhalt der Schulung.

### Voraussetzungen

- Erfolgreich abgeschlossener „Kompaktkurs LCA-Bilanzierung für Wohngebäude“ des Öko-Zentrums NRW
- PC mit Headset und Kamera  
(Sie erhalten jeweils zum Schulungsstart Ihre individuelle Zugangsberechtigung zu der Lernplattform und den Online-Schulungsräumen (Login und Passwort)).

### Dauer und Inhalt

Die Dauer des **Aufstockungskurses Nichtwohngebäude** umfasst ca. einen Zeitraum von 1-2 Wochen. Dieser setzt sich zusammen aus einem Online-Seminarblock (Gesamtdauer: vier Unterrichtseinheiten á 45 min.) und einer Selbstlernphase inkl. eigenständiger Bearbeitung einer Übungsaufgabe sowie einer abschließenden Prüfung von ca. 30 min. Die Online-Prüfung beinhaltet Multiple-Choice-Aufgaben.

Der Umfang und die Inhalte der Fortbildung entsprechen den Anforderungen zur Eintragung als Unterpunkt „mit Zusatzqualifikation für Lebenszyklusanalyse (LCA)“ in der Kategorie „Neubau Nichtwohngebäude“ in der Energieeffizienz-Expertenliste der dena.

Es werden Kenntnisse zur Berechnung der Treibhausgasemissionen (und des nicht erneuerbaren Primärenergiebedarfs) im Gebäudelebenszyklus gemäß den LCA-Bilanzierungsregeln nach QNG vermittelt (siehe [www.qng.info](http://www.qng.info)).



# Schulungsübersicht

## LCA-Bilanzierung nach QNG – Aufstockungskurs Nichtwohngebäude

### Schulungsinhalte im Überblick

#### Auf Grundlagen zur Ökobilanzierung für Nichtwohngebäude und Berechnung einer Ökobilanzierung (LCA)

- Berechnungsschritte zur Ökobilanzierung gemäß QNG für klimafreundliche Nichtwohngebäude
- Ermittlung des projektspezifischen Anforderungswertes gemäß QNG
- Vorstellen einer Beispielrechnung anhand eines Beispielgebäudes
- Selbstrechenübung anhand eines Beispielgebäudes
- Differenzierte Darstellung von Varianten und Optimierungsmöglichkeiten in der Planung unter Berücksichtigung von Baustoffen, Energieversorgung und TGA-Komponenten

#### Nicht Inhalt dieser Schulung:

Die weiteren besonderen Anforderungen des QNG und Anforderungen für Gebäudezertifizierungen. Dazu verweisen wir auf die Fortbildungen von Zertifizierungsstellen/ Systemanbietern, siehe z. B.: <https://www.qng.info/faq/>

### Abschluss Schulung

Nach dem erfolgreichen Abschluss erhalten Sie ein Teilnahme-Zertifikat der Öko-Zentrum NRW Akademie mit Ausweisung der Inhalte und der Unterrichtseinheiten.

Hierfür sind neben der Teilnahme am Online-Seminar die Einreichung einer eigenständig zu bearbeitenden Übungsaufgabe und das erfolgreiche Absolvieren einer schriftlichen Online-Prüfung erforderlich.

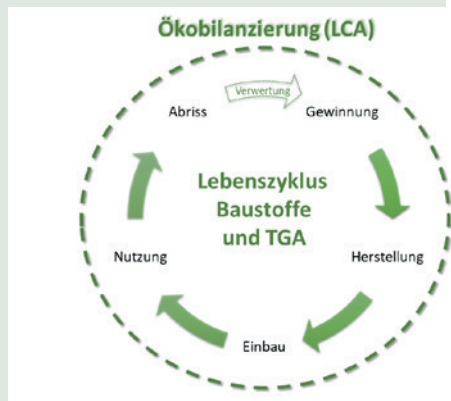
### Fachkompetenz der Lehrenden

Der **Aufstockungskurs Nichtwohngebäude** wurde vom Öko-Zentrum NRW konzipiert. In unserem Unternehmen sind Fachleute der Architektur, Bauphysik/ Energieberatung und Gebäudezertifizierung tätig.

Unsere Mitarbeiter:innen bringen ihre langjährigen Erfahrungen aus der täglichen Arbeit, Vorträgen und Veröffentlichungen in die Schulung ein.

### Lehrgangskosten

Die Kursgebühr für den **Aufstockungskurs Nichtwohngebäude** inklusive Seminarunterlagen, Online- Seminar, Kommentierung der Übungsaufgabe und Prüfung beträgt **200,- Euro** (zzgl. 19 % MwSt).



# Schulungsübersicht

LCA-Bilanzierung nach QNG – Aufstockungskurs Nichtwohngebäude

## Ansprechpartnerin

Frau Silke Meuer

Öko-Zentrum NRW Akademie GmbH & Co. KG

Sachsenweg 8, D-59073 Hamm

Tel.: 0 23 81 / 30 220-0

E-Mail: [info@oe-akademie.de](mailto:info@oe-akademie.de)



Bildnachweise (von oben nach unten):

Adobe Stock: didiksaputra (S. 1), schulzfoto (S. 2), Freedomz (S. 3), Mario Hoesel (S. 4);

Öko-Zentrum NRW GmbH (S. 2, 3, 4)

Stand: Dez. 2025