



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

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

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

# Schulungsübersicht

## LCA-Bilanzierung nach QNG – Wohngebäude

### Ziel

Für die Bundesförderung für effiziente Gebäude - Klimafreundlicher Neubau (KFN) ist für Wohngebäude die Berechnung einer Ökobilanz erforderlich, um die Treibhausgasemissionen des Neubaus im Gebäudelebenszyklus nachzuweisen. Gleiches gilt für die Förderprogramme Wohneigentum für Familien (WEF) und Klimafreundlicher Neubau im Niedrigpreissegment (KNN).

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 Ökobilanz-Berechnung ist für beide Förderstufen des Programms KFN durchzuführen.

Für klimafreundliche Wohngebäude (KFWG) müssen u. a. die Anforderungen an das Treibhauspotenzial ( $GWP_{100}$ ) eingehalten werden.

Für Klimafreundliche Wohngebäude – mit QNG (KFWG – Q) sind weitere Nachweise und eine Nachhaltigkeitszertifizierung erforderlich. Diese zusätzlichen Anforderungen gemäß dem Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) sind nicht Inhalt der Schulung.

### Voraussetzungen

- Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste **und/oder**
- Personen mit einem berufsqualifizierenden Hochschulabschluss der Fachrichtungen: Architektur, Hochbau, Bauingenieurwesen, TGA, Physik, Bauphysik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder einer anderen technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung mit Ausbildungsschwerpunkt in einem der o.g. Gebiete.
- und**
- 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 Kompaktkurses **LCA-Bilanzierung nach QNG – Wohngebäude** beträgt ca. zwei Wochen. Dieser setzt sich zusammen aus zwei Online-Seminarblöcken (Gesamtdauer: zehn 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 Wohngebäude“ 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 – Wohngebäude

### Schulungsinhalte im Überblick

#### Grundlagen zur Ökobilanzierung für Wohngebäude und Berechnung einer Ökobilanzierung (LCA)

- Klimaschutzziele und Einfluss von Gebäuden, besonders Wohngebäude
- Anforderungen des „Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG)“ in den Förderprogrammen der BEG (KFN, WEF und KNN)
- Grundlagen zur Ökobilanzierung und Hinweis zur Verortung der aktuellen Förderbedingungen und Regelungen gemäß [www.qng.info](http://www.qng.info)
- Kenntnisse zu Hintergründen und Anforderungen hinsichtlich Treibhausgas-Emissionen und nicht erneuerbarem Primärenergiebedarf von Wohngebäuden
- Datengrundlagen für die Ökobilanzierung gemäß „Handbuch Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude - Anlage 3“, inkl. Berücksichtigung der zugehörigen Anhangdokumente für klimafreundliche Wohngebäude
- Berechnungsschritte zur Ökobilanzierung gemäß QNG für klimafreundliche Wohngebäude
- Nutzerorientierte Kommunikation der Berechnungsergebnisse
- Vorstellung von Berechnungssoftware (z. B. eLCA)
- 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
- Erläuterungen zu weiteren Anforderungen im Programm Klimafreundlicher Neubau im Niedrigpreissegment (KNN) wie Wohnflächenoptimierung und Lebenszykluskosten

#### 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/>



# Schulungsübersicht

## LCA-Bilanzierung nach QNG – Wohngebäude

### 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 an den Online-Seminaren die Einreichung einer eigenständig zu bearbeitenden Übungsaufgabe und das erfolgreiche Absolvieren einer schriftlichen Online-Prüfung erforderlich.

### Fachkompetenz der Lehrenden

Der Kompaktkurs **LCA-Bilanzierung nach QNG – Wohngebäude** 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 Kompaktkurs **LCA-Bilanzierung nach QNG – Wohngebäude** inklusive Seminarunterlagen, Online- Seminare und Prüfung beträgt **545,- Euro** (zzgl. 19 % MwSt).

### 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), schulfoto (S. 2), Freedomz (S. 3), Mario Hoesel (S. 4);

Öko-Zentrum NRW GmbH (S. 2, 3, 4)

Stand: Dez. 2025

