



*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 seit 1. März 2023 eingeführte Bundesförderung für effiziente Gebäude - Klimafreundlicher Neubau (KFN) ist für Wohngebäude 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 Ökobilanz-Berechnung ist für beide Förderstufen des Programms KFN durchzuführen.

Für klimafreundliche Wohngebäude (KFWG) müssen u. a. die Anforderungen an das Treibhauspotenzial (GWP<sub>100</sub>) eingehalten werden.

Für Klimafreundliche Wohngebäude – mit QNG (KFWG - Q) sind weitere Nachweise und eine Nachhaltigkeitszertifizierung erforderlich. Diese 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 (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: neun Unterrichtseinheiten á 45 min.), einer Selbstlernphase inkl. eigenständiger Bearbeitung einer Übungsaufgabe, einer freiwilligen Online-Sprechstunde, sowie einer abschließenden Prüfung von ca. 30 min. Die Online-Prüfung beinhaltet Multiple-Choice- und Freitextaufgaben.

Dieser Umfang entspricht den Anforderungen zur Eintragung für „Neubau“ für Wohngebäude in die Energieeffizienz-Expertenliste ab 01.01.2024.

Es werden Kenntnisse zur Berechnung der Treibhausgasemissionen (und des nicht erneuerbaren Primärenergiebedarfs) im Gebäudelebenszyklus gemäß den LCA-Bilanzierungsregeln nach QNG vermittelt.



### Schulungsinhalte im Überblick

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

- Klimaschutzziele und Einfluss von Gebäuden, besonders Wohngebäude
- Anforderungen des „Qualitätssiegels nachhaltiges Bauen (QNG)“ in den Förderprogrammen BEG und KFN
- 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 nichterneuerbarem Primärenergiebedarf von Wohngebäuden
- Datengrundlage 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

#### Nicht Inhalt dieser Schulung:

Die weiteren 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 des Öko-Zentrums NRW mit Ausweisung der Inhalte und der Unterrichtseinheiten.

Hierfür sind die Einreichung einer eigenständig zu bearbeitenden Übungsaufgabe und das 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 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 495,- Euro (zzgl. 19 % MwSt).

### Ansprechpartnerin

Frau Silke Meuer

Öko-Zentrum NRW GmbH, Sachsenweg 8, D-59073 Hamm

Tel.: 0 23 81 / 30 220-0

E-Mail: [info@oekozentrum-nrw.de](mailto:info@oekozentrum-nrw.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: Dezember 2023

