

Energieeffizienz-Experten (EEE) benötigen zukünftig für die Ökobilanzierung nach QNG im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) die Zusatzqualifikation "Klimafreundlicher Neubau – Lebenszyklusanalyse (LCA)".

Mit dem erfolgreichen Abschluss dieses Zertifikatslehrgangs Ökobilanzierung von Gebäuden erfüllen Sie die Voraussetzungen, für die Eintragung „Klimafreundlicher Neubau LCA WG“.

Zielgruppe:

Der Lehrgang richtet sich an Personen, die in der Expertenliste der dena eingetragen sind und Erfahrungen mit der Bilanzierung von Effizienzhäuser (EH) mit dem BKI Energieplaner haben.

Der Lehrgang vermittelt Ihnen das Wissen, um eine Ökobilanz für Gebäude aufzustellen. Nach dieser Veranstaltung sollten die Teilnehmenden in der Lage sein, eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach den Regeln des Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG) aufzustellen, zu optimieren und zu bewerten.

In den letzten Jahren ist NEBEN der architektonischen und funktionalen Qualität die Nachhaltigkeit von Bauwerken und Gebäuden in den Fokus gerückt. Während der klassische Planungsprozess nur den Energiebedarf von Gebäuden während der Nutzungsphase (GEG-Nachweis) berücksichtigt, werden im ganzheitlichen Planungsansatz des nachhaltigen Bauens zusätzlich die Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt im gesamten Lebenszyklus des Gebäudes berücksichtigt. Dazu gehört neben dem Energiebedarf der Nutzungsphase auch die aus den verwendeten Materialien resultierenden Umweltwirkungen zur Herstellung, Instandhaltung und Entsorgung.

Im Rahmen der Ökobilanzierung nach QNG werden dafür die CO₂-Emissionen und der Primärenergiebedarf für den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes berechnet.

Durch die Aufnahme der Ökobilanzierung in die BEG-Förderbedingungen im Rahmen des QNG als KFN-Nachweis ist die Lebenszyklusanalyse (LCA) ein wichtiger Baustein in der Energieberatung geworden.

Im ersten Teil des Lehrgangs werden Ihnen die wesentlichen Grundlagen zu allen Aspekten einer Ökobilanzierung vermittelt. Im zweiten Teil erlernen Sie über ein Beispielprojekt, wie Sie eine Ökobilanz mit dem Modul „Ökobilanzierung nach QNG“ mit dem BKI Energieplaner aufstellen und optimieren. Im dritten Teil findet die Online-Prüfung statt. Anschließend werden die Hausarbeit und Prüfungsfragen besprochen.

Voraussetzung für die Eintragung der Zusatzqualifikation in die dena-Liste EnergieeffizienzExperten für Förderprogramme des Bundes: Eintragung in die Energieeffizienz-Expertenliste „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Wohngebäude“ bzw. „Klimafreundlicher Neubau – Wohngebäude“

Tag 1 (6 UE):

Grundlagen und Systematik der Ökobilanzierung:

- Grundlagen zur Ökobilanzierung von Gebäuden und Anwendung im Rahmen aktueller Förderprogramme
- Datengrundlage für die Ökobilanzierung (QNG-Rechenwerte)
- Berechnungsschritte der Ökobilanzierung nach QNG
- Nutzerorientierte Kommunikation der Berechnungsergebnisse
- Ausgabe der Hausarbeit mit anschließender Diskussion und Fragerunde

Bearbeitung der Hausarbeit auf EH 40 Niveau

Tag 2 (6 UE):

Vertiefung der Systematik der Ökobilanzierung nach QNG und Anwendung des Zusatzmoduls „Ökobilanzierung nach QNG“ zum BKI Energieplaner:

- Wiederholung der Grundlagen, Klimaschutzziele und Einfluss von Gebäuden
- Anforderungen des „Qualitätssiegels nachhaltiges Gebäude (QNG)“ und der Förderprogramme BEG, KFN und WEF.
- Einführung in die Berechnung von Ökobilanzen mit dem BKI Energieplaner
- Vorstellung einer Beispielrechnung anhand eines Beispielgebäudes
- Eingabe von Bauteilen und Anlagen, Materialwahl, Kennwerte und Optimierungsmöglichkeiten
- Bewertung und Analyse der Ergebnisse, Bezug zu den Anforderungen des Klimafreundlichen Neubaus (KFN)
- Darstellung von Varianten und Optimierungsmöglichkeiten (z.B. Wahl der Energieversorgung und Nutzung von erneuerbaren Energien)
- Übungen am Beispiel der Hausarbeit
- Diskussion und Fragerunde

Fertigstellen der Hausarbeit und Abgabe

Tag 3 (Online-Prüfung 1 h + 3 UE):

- Online Prüfung (1 h)
- Besprechung der Hausarbeit und von Prüfungsfragen
- Abschließende Diskussion und Fragerunde

Zur Anmeldung hier klicken →

Termine		
Freitag	14.06.2024	09:00-14:00 Uhr
Dienstag	18.06.2024	09:00-14:00 Uhr
Dienstag	25.06.2024	08:30-09:30 Uhr (Prüfung) 09:45-12:00 Uhr

Gebühr Online-Lehrgang Ökobilanz	€ 499,-
Korrektur der Hausarbeit und Prüfung	€ 100,-
	zzgl. MwSt.

Workshop-Information

Teilnehmer*innen:

Die maximale Teilnehmendenzahl von 15 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

Referenten:

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Stephan Rössig, Firma: R-i-G
Dipl.-Ing. (FH) Hans-Stefan Müller, energie-m Energieberatung

Hinweise:

Bei den Online-Seminaren beinhaltet die Seminargebühr die Bereitstellung der kostenlosen Testversion des BKI Energieplaners, inklusive Anwenderhandbuch. Es kann eine kostenfreie temporäre Version des jeweiligen Programms zur Verfügung gestellt werden. Die Testversion kann 4 Wochen ohne Einschränkung genutzt werden. Die Seminargebühr beinhaltet jeweils alle Seminarunterlagen. Diese werden vorab online zur Verfügung gestellt.

Technische Voraussetzungen:

Als Online-Konferenztechnik wird Zoom verwendet. Für die Teilnahme am Seminar wird die aktuelle Version des BKI Energieplaners benötigt. Bitte beachten Sie dabei, dass die Software auf einem Mac nur lauffähig ist, wenn Sie Windows booten können oder Sie über eine Windowsumgebung für Mac verfügen.

Für das interaktive Online-Seminar wird ein funktionsfähiger Computer mit Windows Betriebssystem, einer Web-Cam sowie ein Headset (oder Mikrofon und Lautsprecher) benötigt. Zur Installation auf einem Macintosh Betriebssystem müssen Sie Windows booten können, z.B. mit Parallels. Eine Videoübertragung ist u.a. wegen der Anerkennung als Fortbildung notwendig. Wir empfehlen einen zweiten Bildschirm. Für die Online-Prüfung benötigen Sie den „Safe Exam Browser (SEB)“ – Download unter: <https://safeexambrowser.org/>

Ausführliche technische Voraussetzungen finden Sie unter:
www.bki.de/online-seminare-tv