

Kurs Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude (KfW)

6-tägiger Kurs – Anwendung DIN V 18599 am Praxisbeispiel
Start am 20.03.2019 in Kempten (Allgäu)

Üben Sie mit unseren erfahrenen Referenten die vertiefte Anwendung der DIN V 18599 und die energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden an einem konkreten Praxisbeispiel. Wählen Sie selbst mit welcher Software Sie die umfangreichen Berechnungen im Kurs durchführen wollen.

Mit entsprechender Grundqualifikation und bestandener schriftlicher Prüfung ist eine Listung als Energieeffizienz-Experte in der Kategorie „Energieeffizient Bauen und Sanieren – Nichtwohngebäude (KfW)“ möglich.

Bitte beachten: nach aktuellem Stand (12/2018) ist die Grundlage dieses Kurses nach wie vor die EnEV 2014/16.

- Termine**
- **Teil 1: Vermittlung vertiefender Kenntnisse (Theorie)**
20. – 22. März 2019
 - **Teil 2: Energet. Bewertung Nichtwohngebäude (Praxis)**
a) BKI-Software: 25. – 27. März 2019
oder
b) Hottgenroth-Software: 28. – 30. März 2019
 - **Prüfung:** schriftlich, am 27. bzw. 30. März 2019, jeweils im Anschluss an Teil 2
 - **Teil 3: Heimarbeit:** Energetische Berechnungen und Anwendung der DIN V 18599 an einem weiteren Projektbeispiel

Umfang Präsenz: 54 Unterrichtseinheiten (UE) mit je 45 Minuten
+ Heimarbeit (Umfang 52 UE, Anerkennung der dena: 26 UE)

Voraussetzung Für die Listung in der Energieeffizienz-Expertenliste
Zielgruppe in der Kategorie „Energieeffizient Bauen und Sanieren - Nichtwohngebäude (KfW)“ ist die entsprechende Grund- und Zusatzqualifikation nachzuweisen. Als Grundqualifikation müssen Sie die Voraussetzungen für die Berechtigung zur Ausstellung von Energieausweisen für Nichtwohngebäude nach §21 der EnEV ohne Beschränkung der Nachweisberechtigung erfüllen und nachweisen.
Die Zusatzqualifikation kann durch die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs und dem Nachweis einer seit 2002 erfolgreich absolvierten Fortbildung zu Themen im Bereich des energieeffizienten Bauen und Sanierens laut Anlage 5 des Regelhefts mit einem Gesamtumfang von mind. 100 UE

1 von 4 |

Veranstaltungsort
eza!-Haus, Burgstr. 26,
87435 Kempten (Allgäu)

Unterrichtszeit
Jeweils von 8:30 bis 17:00 Uhr
zzgl. Heimarbeit

Kontakt
bildung@eza-allgaeu.de
+49 831 960286 - 41

**Energieeffizienz-
Expertenliste**
anerkannt für die Eintragung
bzw. Verlängerung des
Eintrags mit
- 40 UE Wohngebäude
- 80 UE Nichtwohngebäude
- 80 UE Energieberater
Mittelstand

5% Ermäßigung
eza!-Vielbucher, 2. und 3.
Person aus dem gleichen
Betrieb (nicht kombinierbar mit
weiteren Ermäßigungen/
Förderungen)

20% Ermäßigung
für eza!-Partner und ihre
Mitarbeiter (nicht kombinierbar
mit weiteren Ermäßigungen/
Förderungen).

ESF-Förderung
Teilnehmer aus Baden-
Württemberg können aus
Mitteln des Europäischen
Sozialfonds eine Förderung von
30 bzw. 50% erhalten.

**Anerkennung bei der
Architektenkammer Baden-
Württemberg**
kann auf Wunsch vorab als
Fort-/Weiterbildung für
Mitglieder (nicht im Praktikum)
beantragt werden. Bitte bei der
Anmeldung angeben.

Kurs Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude (KfW)

2 von 4 |

nachgewiesen werden. Die Listung in der Kategorie "Energieeffizient Bauen und Sanieren (KfW) - Wohngebäude" oder in der Kategorie "Energieberatung für Wohngebäude (BAFA)" wird als Nachweis anerkannt.

Insgesamt sind 150 Unterrichtseinheiten vorzuweisen, davon 16 UE innerhalb der letzten zwei Jahre.

Die ausführlich dargestellten Voraussetzungen zur Listung finden Sie unter: www.energie-effizienz-experten.de

Software

Sie können bei der Anmeldung zwischen der Software BKI Energieplaner und dem Hottgenroth Energieberater 18599 wählen.

Bitte bringen Sie einen Laptop mit vorinstallierter, lauffähiger und aktueller Software zum Kurs mit. Für den BKI Energieplaner steht Ihnen eine kostenfreie Testversion unter <https://www.bki.de/energieplaner.html> zur Verfügung.

Inhalte

Die Inhalte der Anlage 4 des Weiterbildungskataloges der dena (Regelheft, Stand 01.09.2015) für die Eintragung in die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes „Energieeffizienz Bauen und Sanieren (KfW) – Nichtwohngebäude“ werden in diesem Kurs in unterschiedlicher Tiefe vermittelt.

In diesem Kurs werden alle Inhalte der aktuellen EnEV (2014/16), Anlage 11, Nr. 3 behandelt.

Hinweis: Im Folgenden wird die Abkürzung NWG für Nichtwohngebäude verwendet.

Teil 1:

- **Rechtliches**
 - Anwendung der EnEV in der Praxis (für NWG)
 - Rechtliche Grundlagen EU-Gebäuderichtlinie, EnEG, EnEV, EEWärmeG, Ausblick auf das GEG, Normen- insbesondere DIN V 18599 (Stand 2018-09)
- **Gebäudehülle in Neubau und Bestand**
 - Effizienzhaus, solares Bauen, klimagerechter Gebäudeentwurf, Wärmespeicherungsvermögen
 - Wärmedämmstoffe und -systeme im Vergleich
 - Außen- und Dachdämmung unter Berücksichtigung des Feuchte-, Schall- und sommerlichen Wärmeschutzes
 - Energetische Grundlagen (Vorhang- und Glasfassaden)
 - Grundlagen sommerliche Behaglichkeit/ Wärmeschutz

Kurs Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude (KfW)

3 von 4 |

- **Anlagentechnik und erneuerbare Energien in Neubau und Bestand**
 - Überblick Heizungstechnik für NWG
 - Überblick Kältetechnik
 - Schwachstellen Heizungstechnik
 - Überblick Warmwasserbereitung
 - Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung
 - Erstellung von Lüftungskonzepten
 - Emissionen
 - Energieeffiziente Beleuchtung
 - Regelungstechnik und Gebäudeautomation für NWG
 - Einsatz erneuerbarer Energien, Photovoltaik
- **Bilanzierung und Wirtschaftlichkeit**
 - Wirtschaftlichkeit: Ermittlung von Investitionskosten und Kosteneinsparungen, Lebenszyklusbetrachtungen
 - Plausibilitätscheck, Bedarfs-Verbrauch-Abgleich
 - Förderungen für NWG sowie Umsetzungsmodelle für Contracting
 - Geringinvestive Maßnahmen bei NWG
 - Ausstellen von Effizienzhaus-Nachweisen
 - KfW-förderspezifische Details
- **Planung/ Baubegleitung**
 - Ausschreibung und Vergabe
 - Baubegleitung/ Qualitätssicherung
 - Detailierung Baubegleitung bei Neubau und Sanierung
 - Instrumente zur Qualitätssicherung

Teil 2: **Energet. Bewertung Nichtwohngebäude** (3 Tage Praxis)

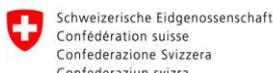
- Vorstellung der Softwareprogramme zur energetischen Berechnung NWG
- Anwendung der DIN V 18599 (umfassende energetische Berechnungen an einem konkreten Beispielprojekt)
- Erstellung eines Projektberichtes mit der DIN V 18599-Software für ein Beispielprojekt innerhalb des Kurses

Teil 3: **Heimarbeit**

- Energetische Berechnungen und Anwendung der DIN V 18599 an einem weiteren Projektbeispiel

Die bis zum 28. April 2019 zurückgesendeten Berechnungen werden von eza! auf Plausibilität geprüft. Die Heimarbeit muss positiv bewertet werden, um das Abschlusszertifikat zu

Gefördert durch:



Kurs Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude (KfW)

4 von 4 |

erhalten (notwendig für den Eintrag bzw. Verlängerung in der Energieeffizienz- Expertenliste).

Referenten **Dipl.-Ing. Ulrich Huber**
 Dipl.-Ing. Steffen Riedel
 Dipl.-Ing. Wolfgang Rengstl

Gebühr 1848,00 Euro zzgl. 7% MwSt.
In der Seminargebühr sind Getränke und Pausenverpflegung (außer in der Mittagspause) sowie ein Ausdruck des Unterrichtsskriptes enthalten.

Prüfung 100,00 Euro zzgl. 7% MwSt. (nicht rabattierbar)

Anmeldung mit diesem Formular per Fax **+49 831 960286 - 49**

oder online unter **www.eza-bildung.de**

Hier finden Sie auch Infos zu Anreise und Übernachtungsmöglichkeiten in Kempten.

-
- Ich melde mich an zum Kurs „**Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude (KfW)**“ ab dem 20. März 2019.
Die AGBs und Teilnahmebedingungen habe ich gelesen und als verbindlich anerkannt.
- Ich nehme am Teil 2a) teil und verwende den BKI Energieplaner im Kurs.
- Ich nehme am Teil 2b) teil und verwende den Hottgenroth Energieberater 18599 im Kurs.
- Ich beantrage die Ermäßigung als _____

Firma

Vor- und Nachname

PLZ, Ort

Straße (= Rechnungsanschrift)

Telefon

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

Gefördert durch:

