



Seminar mit Praxisworkshop

Berechnung und Erstellung von Effizienzhausnachweisen nach DIN V 18599 für Wohngebäude

Kurs auf Basis **KfW / BEG 2023 _ NEU** + DIN V 18599 : **2018-09**

Zertifikatslehrgang für Energieberater,
Architekten und Ingenieure sowie
Handwerker, Meister und Techniker und
Bauausführende



B A U

Bund Architektur & Umwelt e.V.

DIAA

Deutsche Ingenieur- und
Architekten-Akademie e.V.

WEITERBILDUNG

in Kooperation mit:



Bauzentrum
München

Zielgruppe

Energieberater, Ingenieure und Architekten, Planer und Handwerker (Energieeffizienz-Expertinnen und Experten, welche auch im Jahr 2023 und darüber hinaus weiterhin Effizienzhausberechnungen für die KfW bzw. iSFP/BAFA durchführen und einreichen möchten und dafür ein vertieftes Verständnis zu Grundlagen und Anwendung der DIN V 18599, dem Bilanzierungsverfahren sowie den umfassenden Eingabemöglichkeiten im Bereich der Anlagentechnik, insbesondere Wärmepumpen, Wohnungslüftung und Einsatz/Verrechnung erneuerbarer Energien, benötigen).

Hintergrund

Die DIN 18599 zur energetischen Bewertung von Gebäuden hat seit ihrer Einführung eine bewegte Zeit hinter sich: Seit 2016-18 lagen neue Normfassungen vor, welche erst mit GEG 2020 in Zugriff kamen. Bereits diese Fassungen führten konsequent **einheitliche Bewertungsabschnitte** für die einzelnen Prozessschritte (Übergabe, Verteilung, Erzeugung, ...) und **einheitliche Kennzahlen** (Aufwandszahlen) in allen Normenteilen ein, vollzogen die Integration **neuer Wärmeerzeuger** (Mikro-KWK, Sorptionswärmepumpen, Multivalente Systeme) und brachten zudem Rechenregeln für die **Bilanzierung von PV-Anlagen und Windkraftanlagen** (Teil 9) und Rechenverfahren für **Frischwasserstationen**.

Viel von all dem war lange nicht in den Rechenprogrammen verfügbar - meist wurden Wohngebäude noch mit der Normenkombination DIN V 4701-10/DIN V 4108-6 gerechnet (welche endgültig Ende 2023 ausläuft). Ab Januar 2023 ist die Anwendung der DIN V 18599 bei der KfW / BEG Pflicht.

Seminarinhalte

- Anwendung der DIN V 18599 bei Wohngebäuden
- Grundlagen, Anwendungspotenziale und Bewertungssystematik der DIN V 18599
- Unterschiede und Vergleich nach DIN 4108-6 und DIN 4701-10 mit dem Verfahren nach DIN V 18599 am Beispiel eines Wohngebäudes
- Praxisanwendung in der Software mit Tipps zur Parametereingabe und Ergebnisplausibilität sowie zur Datenübergabe des Gebäudemodells, insbesondere bei gemischt genutzten Gebäuden

Ablauf (neu entwickelter Kurs auf Grundlage 15-jähriger Kursleitererfahrung in DIN V 18599):



TAG 1

BLOCK 1

- Hintergrund und Struktur der Norm
- Grundzüge der energetischen Bilanzierung mit DIN V 18599
- Anlagentechnik als maßgebliche Bestimmungsgröße des Rechenverfahrens
- Nutzungsszenarien und Technik
- Integration der Kühlung

BLOCK 2

- Unterschiede zur ehemaligen DIN 4108-6/DIN 4701-10
- Neue Herangehensweise und Herstellung von Plausibilitäten in der Berechnung
- Beispielrechnung unter Nutzung der Normtexte und -Tabellen
- Besonderheiten der Transmission, der Lüftung und der solaren Wärmequellen, Wärmequellen und -senken, Oberflächenbeschaffenheiten

TAG 2

BLOCK 3

- Anwendung DIN V 18599 für Wohngebäude in der Praxis
- Datenaufnahme und Modellierung für das Beispielgebäude mit Programmeingabe Zonen- und Objektdaten
- Eingabe der Struktur der Anlagentechnik in der Software **
- Details zur Wohnungslüftung und zu Wärmepumpen

BLOCK 4

- Erneuerbare Energien, Bedeutung der Verteilsysteme
- Beispielhafte Erstellung eines Effizienznachweises
- KfW / BEG - Anforderungen
- Notwendige Planungsleistungen
- Projektbeispiele und iSFP Wohngebäude mit DIN V 18599

Laptop mit Software Hottgenroth Energieberater 18599 (z.B. DEMO Version 30 Tage) ist empfehlenswert **.
Zugang zur Software erhalten die Teilnehmer rechtzeitig vor der Schulung vom Veranstalter. Anwender anderer Produkte/Softwarehäuser sind im Kurs willkommen. Die Kursinhalte und Eingabeparameter sind übertragbar.
 ** Alternativ ist die Teilnahme ohne eigenes Laptop möglich, da Gruppenarbeit zwei TN pro Laptop.

Referenten:

Durchgeführt wird das Seminar von **Prof. Dipl.-Ing. Architekt Martin Kusic**, seit 1996 selbständiger Architekt mit den Arbeitsschwerpunkten Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, Schulungsleiter und Fachautor in den Bereichen Gebäudegesamteffizienz mit DIN V 18599 sowie Wohnungslüftung mit DIN 1946-6. Martin Kusic ist **Initiator der DIN V 18599 Gütegemeinschaft** und arbeitet im nationalen Arbeitsausschuss der Normung „Lüftung von Wohnungen“. Seit 2022 ist er Professor an der Hochschule 21 in Buxtehude mit den Lehrgebieten Bauphysik und Gebäudetechnik.

Termine:

Kurs Hamburg (Pilotkurs in Hamburg):	13.02. - 14.02.2023 (Montag und Dienstag)
Kurs Karlsruhe (1. Kurs in Karlsruhe):	16.02. - 17.02.2023 (Donnerstag und Freitag)
Kurs Stuttgart (1. Kurs in Stuttgart):	23.02. - 24.02.2023 (Donnerstag und Freitag)
Kurs Düsseldorf (1. Kurs in Düsseldorf):	28.02. - 01.03.2023 (Dienstag und Mittwoch)

- Die Veranstaltung wird mit 16 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet -

Zeit und Veranstaltungsort (je 9:00-16.30 Uhr)

Die Veranstaltungsorte befinden sich jeweils im Stadtgebiet mit guter Infrastruktur und Verkehrsanbindung > in Hamburg: Hamburger Volkshochschule VHS-Zentrum Schanze/Mitte, Schanzenstraße 75-77, 20357 Hamburg (zentrale Lage, Haltestelle Sternschanze); > in Karlsruhe: Holzhacker im neuen Schützenhaus, Adenauerring 32, 76131 Karlsruhe (Ecke Waldpark Kreuzung Willy-Brandt-Alle/Adenauerring) > in Stuttgart: im Evang. Bildungszentrum Hospitalhof Stuttgart, Büchsenstraße 33, 70174 Stuttgart (Zentrum, attraktive Architektur/Ambiente)

Teilnehmergebühr für beide Tage, Zertifikat inklusive: 855,00 Euro, zzgl. 19 % MwSt.
 Mitglieder der Trägerverbände der DEUTSCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTENAKADEMIE e.V. – DIAA (Passwort zu erfragen bei Frau Fischer 089-57007233) jeweils abzgl. 15 % netto.
 Die Teilnahmegebühr beinhaltet ein gedrucktes Skript und Getränke. **Für Baden-Württemberg 30% oder 50% Zuschuss durch Mittel des ESF und Mittel des Ministeriums für Finanzen.**

Anmeldung und Rückfragen: Die Anmeldung erfolgt per E-Mail an: anmeldung@kusic-partners.com, Rückfragen an Martin Kusic unter: 01520 3640210

Kooperationspartner:



Bauzentrum München



B A U Bund Architektur & Umwelt e.V.

