

## Weiterbildung: **Anwendung der DIN V 18599 für Nichtwohngebäude**

**Ziel:** Im Kurs werden die notwendigen Fachkenntnisse zur Anwendung der DIN V 18599 erlernt. Basis ist die Anlage 4 des Regelheftes der dena (Stand 1.9.2015). Im Laufe des Lehrganges berechnen Sie ein Projekt. Im ersten Teil wird die Theorie behandelt und es gibt eine Einführung in die Software und wichtige Übungen, wie z.B. die Zonierung.

### **Voraussetzung für eine Anerkennung durch die dena:**

Ingenieure, Architekten sowie Bauvorlageberechtigte, die gemäß §21, EnEV zur Ausstellung von Energieausweisen für Nichtwohngebäude berechtigt sind.

**Dozenten:** Gisela Renner [www.rennergie.de](http://www.rennergie.de), Arne Krufft [www.ekg-krufft.de](http://www.ekg-krufft.de), Fred Weigl [fweigl@gmail.com](mailto:fweigl@gmail.com) und Prof. Friedemann Zeitler (angefragt)

### **Inhalt:**

#### **Modul 1 - Grundlagen der DIN V 18599**

- Rechtliches
- Anwendung der EnEV, EEWärmeG in der Praxis
- Gebäudehülle in Neubau und Bestand, Fassadensysteme
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Grundzüge der DIN V 18599
- Einführung in die Zonierung, Ein- und Mehrzoner
- 

#### **Modul 2 - Lüftung, Klimatisierung und Beleuchtung in Nichtwohngebäuden**

- Lüftung Wohngebäude – 18599-6
- Lüftung Nicht-Wohngebäude 18599 – 3+7
- Lüftungskonzepte
- Kältetechnik 18599 -7
- Energetische Inspektion von Klimaanlagen
- Beleuchtung

#### **Modul 3 - Anlagentechnik und erneuerbare Energien bei Nichtwohngebäuden**

- Heizungstechnik und KWK
- Warmwasserbereitung
- typische Schwachstellen Heizungstechnik
- Emissionen
- Regelungstechnik und Gebäudeautomation
- Einsatz erneuerbare Energien: Photovoltaik/Solarthermie/Wind

#### **Modul 4 - Praktische Einführung in die Bilanzierung**

- Das Gebäude als System
- Erstellung von Energieausweisen
- Übungen zur Zonierung in Gruppen
- Besprechung der Aufgaben und Probleme
- Einweisung in die Software

## **Modul 5 – Praxis üben am eigenem Projekt**

Tag 1: Bilanzierungsübungen:

- Workshop: Vorstellung der Projektarbeiten
  - Besprechung von Beispielberatungen
  - Der Projektbericht, Wirtschaftlichkeit
  - Anpassen der DIN V 18599 für die Energieberatung
  - Wiederholungen zu unklaren Themen

Tag 2/3: Besprechung der Projekte + Energieberatung

- Förderung NWG, Anforderungen des BAFA zur Beratungsförderung
  - Gering investive Maßnahmen
  - Contracting
  - Rechtliches zur Abrundung, EDL-Gesetz, EU-Gebäuderichtlinie
  - Abschlussprüfung

**HINWEIS:** Die Module 1 bis 5 bilden zusammen den Kurs "Anwendung der DIN V 18599 - Nichtwohngebäude". Dieser gilt als Fortbildung zur Eintragung in die Kategorie "Energieeffizientes Bauen und Sanieren - Nichtwohngebäude (KfW)" und ist bei der **Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 80 Unterrichtseinheiten** à 45 Minuten (UE) anerkannt.

**Zeiten:**

**1. Modul bis 5. Modul Tag 1 (43 UE an 5 Tagen)** (Theorie + Projektstart mit Software)

Montag, den 15. Oktober 2018 - Freitag, den 19. Oktober 2018

**Projekteingabe und Softwareschulung in Heimarbeit (40 UE 50% >> 20 UE)**

Hierzu **10 UE Betreuung** durch Dozenten

**5. Modul Tage 2 und 3, Ergänzungen (21 UE an 2,5 Tagen)** (Projektbesprechung, Projektprozesse, Förderung, Prüfung)

Donnerstag den 08. November 2018 bis Samstag den 10. November 2018

**Ort:** Bauzentrum München, Willy-Brandt-Allee 10, 81829 München, Seminarraum 1

**Gebühr:** Die Veranstaltung ist eine Veranstaltung des BAYERNenergie e. V. Deshalb bezahlen Mitglieder einen vergünstigten Preis von 1.590,- €, Nichtmitglieder 1.790,- €, für die Weiterbildung, inklusive Schulungsmaterialien Pausengetränke- und Mittagessen.

Die **Schulungszeiten** sind zwischen 9:00 Uhr und ca. 17:00 Uhr, inklusive Mittagspause und kurzen Biopausen.

**Weiterbildungsmaterialien** sind im PDF-Format und in Papier (monochrom) zu bekommen. Bitte informieren Sie uns vorab in welcher Form Sie diese benötigen.

Die **Zulassung** durch die dena ist beantragt. Sie erhalten ein **Zertifikat** Ihrer Teilnahme.

**Verbindlicher Anmeldeschluss ist der 07.10.2018.** Anmeldung online:

<https://intern.qjh.de/bayernenergie/?module=events>