

Die Veranstaltung wird mit 50 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet. www.energie-effizienz-experten.de

NEU: Über ein Zusatzmodul besteht die Möglichkeit, Fachleute ohne bisherige Energieberater-Qualifikation zum Energieberater nach neuester Vor-Ort-Berater-Richtlinie auszubilden.

Lehrgang DIN V 18599 für Energieberater, Architekten und Ingenieure nach EnEV Anlage 11

Hintergrund und Zielsetzung

- 1) Verknüpfung aktueller Richtlinien mit den Anforderungen nach aktueller EnEV 2016/DIN V 18599 für Wohn- und Nichtwohngebäude
- 2) Energiepassaussteller aus dem Wohngebäudebereich sollen als qualifizierte Aussteller an die ganzheitliche Bewertungsmethode nach DIN V 18599 herangeführt werden und erhalten eine erweiterte Qualifikation
- 3) Projekte können mitgebracht und Herangehensweisen nach DIN V 18599 konkret erörtert werden (im Fortschritt bzw. gegen Ende der Schulung)
- 4) Schulung beinhaltet Leitidee, Inhalt und Theorie der Norm sowie die Weitergabe wichtiger Praxiserkenntnisse
- 5) Information und Diskussion aktueller Entwicklungen aus EU und Ministerien im Kontext von Anwenderaufgaben
- 6) Schulung der Softwareanwendung mit Hottgenroth Energieberater 18599 (Eigener Laptop ist mitzubringen!) - i.d.R. Gruppenarbeit, vgl. nächste Seite -

Konzept

- 1) Theorie- und Praxisanwendung in unmittelbarer Verzahnung
 - Auswirkungen der Eingangsgrößen
- 2) Handrechenaufgaben zu allen relevanten Normteilen
 - Teilnehmer lernen die Norm und wichtige Normtabellen kennen
 - Mathematik der Norm wird durch die Handhabung der Eingabeparameter im Rechenterm verstanden
- 3) Softwareanwendung erfolgt direkt nach Erarbeitung der Normteile
 - Einstieg in die Alltagspraxis
 - Verknüpfung von Theorie und Eingabeparametern

Referent



Dipl.-Ing. (TU) Martin Kusic ist Architekt und Sachverständiger nach §2 ZV EnEV (Bayern). Seit 2006 hält er zahlreiche Schulungen und Vorträge zur EnEV / DIN V 18599. Er ist Autor von Beiträgen in Fachzeitschriften und Fachbüchern sowie 2011 bis 2013 Herausgeber des Werkes „Lüftungskonzepte für Wohngebäude erstellen und dokumentieren“ - DIN 1946-6 (WEKA-Verlag)

Zertifikatslehrgang für Wohn- und Nichtwohngebäude nach DIN V 18599

-- Wohn- und Nichtwohngebäude in einem Kurs --

6-Tages Schulung in 2 Blöcken in

Köln (Kurs A)
06.09. - 08.09.2016
27. - 29.09.2016

Berlin Zusatztermin
02.11. - 04.11.2016
28. - 30.11.2016

Karlsruhe (Kurs B)
01.02. - 03.02.2017
01. - 03.03.2017

Ausstellungsberechtigung

Die Veranstaltung umfasst 50 Unterrichtseinheiten und befähigt gemäß EnEV 2013 [2014-16] Anlage 11, Nr. 1, 3, 4 zur Ausstellung von Energieausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäude nach DIN V 18599.

Bestätigung der Teilnahme durch Zertifikat

Zeiten: Beginn 9.00 Uhr – Ende 17.00 Uhr

Laptop mit Software Hottgenroth Energieberater 18599 (z.B. DEMO Version 30 Tage) ist mitzubringen! [i.d.R.]

Gruppenarbeit 2 Teilnehmer pro Laptop – d.h. es ist nicht für jeden Teilnehmer zwingend, ein eigenes Gerät dabei zu haben. Zugang zur Software erhalten die Teilnehmer rechtzeitig vor der Schulung vom Veranstalter.

Anwender anderer Produkte sind im Kurs willkommen. Die Kursinhalte und Eingabeparameter sind übertragbar.

Struktur und Ablauf

Tag 1

Hintergrund und Struktur der Norm, Grundzüge der energetischen Bilanzierung, Anlagentechnik als maßgebliche Bestimmungsgröße des Rechenverfahrens, Nutzung und Technik, Erkennen und Strukturieren von Konfiguration der Anlagentechnik, Nutzungsprofile, Zonierungsvorgaben und Programmeingabe Zonen- und Objektdaten

Tag 2

Bilanzierung der Zonen, Besonderheiten der Transmission, der Lüftung und der solaren Wärmequellen, Wärmequellen und -senken, Verbauung und Verschattung, Oberflächenbeschaffenheiten, Datenaufnahme und Modellierung für das Beispielgebäude,

Eingabe relevanter Parameter der Zonen in das Rechenprogramm

Tag 3

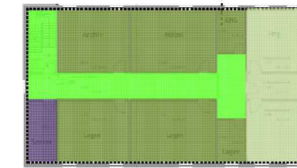
Übersicht raumlufttechnische Systeme, zentrale Luftaufbereitung, Rechenverfahren, Modellierung von Lüftungsanlagen im Rechenprogramm, Kälteerzeugung, Energetische Optimierung von RLT-Anlagen, Heizungsanlagen im Nichtwohnbau, Trinkwasserbereitung, KWK / BHKW, Eingabe der Struktur der Anlagentechnik in die Software, Energetische Optimierung von Kühlung und Lüftung

Tag 4

Tageslichtauswertung, Beleuchtungsenergiebedarf nach DIN V 18599, Bestimmung von Beleuchtungsbereichen, Eingabe von Tageslichtversorgung und Beleuchtungstechnik in das Rechenprogramm Hottgenroth Energieberater 18599, Erfahrungswerte aus Ermittlungen anderer Softwarehäuser, Energetische Optimierung von Tageslicht und Beleuchtung

Wohngebäude und DIN V 18599, Vergleichsrechnung, Wohngebäude mit DIN 4108-6/DIN 4701-10 und mit DIN V 18599, zukünftiges Rechenverfahren mit der DIN V

18599 für Wohngebäude mit der Neufassung (Jahresbilanzverfahren)



Tag 5

Vertiefung Nichtwohngebäude, Sanierungskonzepte, Planungsaspekte, Verbrauchsausweise Nichtwohngebäude Bedeutung städtischer Infrastruktur (Fernwärme), Energieberatung für Nichtwohngebäude, Ausblick EU-Vorgaben, EnEV 2017 mit EEWärmG

Tag 6

Plausibilisierung + Energieausweis, Projektbericht, Wiederholung, Prüfung, Methoden zur Honorarermittlung, Methoden vereinfachter Erfassungen, Energieeffizienz und weitere Nachhaltigkeitsaspekte, Raum- und Nutzungsqualitäten, Zukunftsaufgaben für Energieberater und Ausweisersteller

– Abweichungen im Programmablauf vorbehalten –

ANMELDEINFORMATIONEN

ZUM ZERTIFIKATSLEHRGANG DIN V 18599

FÜR ENERGIEBERATER, ARCHITEKTEN UND INGENIEURE NACH ENEC ANLAGE 11

- Ort: Die Kurse werden jeweils im engeren Stadtgebiet der jeweiligen Veranstaltungsorte stattfinden
- Termine: 6. bis 8. September 2016 mit 27. - 29. September 2016 (**Köln**)
2. bis 4. November 2016 mit 28. - 30. November 2016 (**Berlin**)
1. bis 3. Februar 2017 mit 1. - 3. März 2017 (**Karlsruhe**)
- Dauer: ganztags von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr:
5 Tage mit 8,5 Unterrichtseinheiten
1 Tag mit 7,5 Unterrichtseinheiten
- Veranstalter: MKP Effizienz und Nachhaltigkeit GmbH - Martin Kusic
- Referent: Dipl.-Ing. (TU) Martin Kusic
- Gebühr: 1550,00 Euro zzgl. MwSt. je Teilnehmer
Die Teilnahmegebühr beinhaltet ein gedrucktes Skript und Getränke
- Essen: Mittagsimbiss in Selbstverpflegung

ANMELDUNG

- Eine Anmeldung ist bis zum Schulungsbeginn möglich
- Die Anmeldung erfolgt per E-Mail an kusic@kusic-patrix.com
- **Bei Anmeldung ist der Kursort anzugeben (Köln, Berlin oder Karlsruhe)**
- Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung
- Bezüglich Organisation und Veranstaltungsort behält sich der Veranstalter weitere Kooperationen mit Partnern und/oder Institutionen vor. Referent aller Schulungstage ist Martin Kusic.

LEHRGANGSGEBÜHR

- Nach Erhalt der Rechnung ist die Lehrgangsg Gebühr zzgl. Mehrwertsteuer bis spätestens zum Lehrgangsbeginn auf folgendes Konto zu überweisen:
Empfänger: MKP GmbH
Bank: Deutsche Kreditbank Berlin (Bayerische Landesbank)
BLZ: 120 300 00
KTO: 103 757 0700
IBAN / BIC: DE82 1203 0000 1037 5707 00 / BYLADEM1001

ZERTIFIKAT

- Für die zu erstellende Zertifikate (Lehrgangsende) sowie für die weitere Koordination des Lehrgangs und die Rechnungsstellung wird, möglichst bereits bei der Anmeldung, um folgende Angaben gebeten:
 - Geburtsdatum,
 - akad. Grad,
 - ggf. Berufsbezeichnung (wenn Angabe auf Zertifikat gewünscht),
 - Rechnungsanschrift.

RÜCKFRAGEN

- Telefonische Rückfragen und Anfragen per E-Mail sind jederzeit möglich:

Herr Martin Kusic

Telefon: 01520 3640 210

kusic@kusic-patrix.com



Energieeffizienz
und Nachhaltigkeit
von Gebäuden

Zertifikat

Herr Dipl.-Ing.

Max Mustermann

geb. am 23.10.1965

hat am Zertifikatslehrgang

**Grundlagen und Anwendung der DIN V 18599
für Wohn- und Nichtwohngebäude**

mit 50 Unterrichtseinheiten

für

Architekten, Ingenieure und Energieberater

vom

01.02. - 16.02.2017

in Karlsruhe

erfolgreich teilgenommen

Karlsruhe, den 16. Februar 2017

Martin Kusic

Lehrgangleitung

Die Veranstaltung wird mit 50 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet und befähigt gemäß EnEV 2013 [2014-16] § 21 und Anlage 11, Nr. 1, 3 und 4 zur Ausstellung von Energieausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäude nach EnEV / DIN V 18599. Diese erreichte Qualifikation gilt ergänzend zu einer Vorqualifikation als Energiepassaussteller oder Energieberater.

Kooperationspartner:



Fachlehrgang DIN V 18599 für Wohn- und Nichtwohngebäude

befähigt gemäß EnEV § 21 und Anlage 11 Nr. 1, 3 u. 4
zur Ausstellung von Energieausweisen nach EnEV / DIN V 18599
für Wohn- und Nichtwohngebäude

Referent:
Dipl.-Ing. Architekt Martin Kusic, Sachverständiger ZVEnEV

TAG 1

8,5 UE

Einführung
Integration von Kühlung,
Belüftung und Beleuchtung
Nutzungsprofile und Zonierungskriterien
Programmeingabe Zonen- und Objektdaten

TAG 4

8,5 UE

Tageslichtauswertung
Beleuchtungsenergiebedarf
EnEV 2014-16
Wohngebäude mit der DIN V 18599
Anwendung Wohngebäude in der Software

TAG 2

8,5 UE

Gebäudezonenbilanz
Bilanzierung der Lüftung
Verbauung und Verschattung
Datenaufnahme Bilanzparameter
Modellierung im Rechenprogramm

TAG 5

8,5 UE

Plausibilisierung und Energieausweis
Projektbericht
Möglichkeiten vereinfachter Erfassung
Methoden zur Honorarermittlung
Energieeffizienz und integrale Planung

TAG 3

8,5 UE

Übersicht raumlufttechnischer Systeme
Modellierung von Lüftungsanlagen im
Rechenprogramm
Kälteerzeugung
Heizung / Warmwasser / KWK/BHKW

TAG 6

7,5 UE

Nachhaltigkeitsaspekte
Raum- und Nutzungsqualitäten
EnEV mit EEWärmG
Förderrichtlinien / Ausblick
Wiederholung und Prüfung

Kooperationspartner:

