



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

Lehrgangsleitung

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 raumluftechnischer 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:

