



Energieeffizienz  
und Nachhaltigkeit  
von Gebäuden

# Zertifikat

Herr Dipl. Ing.

**Jürgen Makel**

geb. am 23.09.1967

hat am Zertifikatslehrgang

## Erstellung und Dokumentation von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6 für Wohngebäude

mit 16 Unterrichtseinheiten

für

Architekten, Ingenieure, Energieberater, Meister und Techniker sowie Bauausführende

vom

19.11. - 20.11.2015

in Hannover

erfolgreich teilgenommen

Hannover, den 20. November 2015

Martin Kusic

Lehrgangsleitung

Die Veranstaltung wird mit 16 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet. Der Fortbildungscode dieser Veranstaltung lautet 22X6N.

Die Veranstaltung umfasst 16 Unterrichtseinheiten mit jeweils 45 Minuten und befähigt zur Erstellung von Lüftungskonzepten gemäß DIN 1946-6:2009-5 (Neuausgabe der Norm) - Deutsche Norm DIN 1946-6 - Raumlufttechnik Teil 6 Lüftung von Wohnungen Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung.

Kooperationspartner:



Bund Architektur & Umwelt e.V.

# Fachlehrgang

## Erstellung und Dokumentation von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6 für Wohngebäude

befähigt gemäß Neuausgabe der Norm DIN 1946-6 vom Mai 2009 zur Erstellung und Dokumentation von Lüftungskonzepten für Wohngebäude

Referent:

Dipl.-Ing. Architekt Martin Kusic, Sachverständiger ZVEnEV

### TAG 1

8 UE

#### BLOCK 1

Energetische Konsequenz der EnEV  
Gesundheitsfürsorge und Schadensabwehr  
Haftungsrelevanz für Planer und Handwerker  
Juristisch korrektes Lüften  
Absicherung mit der DIN 1946-6

#### BLOCK 2

Lüftung von Wohnungen nach DIN 1946-6  
Anforderungen an Dichtheit und Mindestluftwechsel  
Bautechnische Bedeutung und Relevanz des Mindestluftwechsels  
Bezüge zur DIN 4108-2, DIN 4108 Bbl 2 und DIN 4108-7  
Grundlagen der aktualisierten DIN 1946-6

### TAG 2

8 UE

#### BLOCK 3

Lüftungskonzepte in der Praxis  
Software zur Erstellung von Lüftungskonzepten  
Beispielhafte Erstellung eines Lüftungskonzepts  
Lüftungstechnische Maßnahmen  
Grenzen der freien Lüftung

#### BLOCK 4

Technische Lösungen  
Innenliegende Bäder  
Hygiene und raumluftabhängige Feuerstätten  
Notwendige Planungsleistungen  
Projektbeispiele

Kooperationspartner:

