

Lehrgang zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden - Inhaltsübersicht

Tag 1: 10³⁰ –18⁰⁰ Uhr

Einführung
 DIN V 18599
 Gebäudemodellierung
 Übung 01
 Gebäudezonenbilanz
 Übung 02

Block 1 (2 UE, 10³⁰ - 12⁰⁰ Uhr):

Einführung, neue Anforderungen durch EU-Energieeffizienzrichtlinie, Umsetzung in novellierter EnEV, Funktion und Struktur der DIN V 18599

Block 2 (6 UE, 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Uhr):

Nutzungsprofile, Zonierungskriterien, Aufnahme und Eingabe der relevanten Größen einer Zone, Gebäudezonenbilanz - Vorgehen und wichtige Bilanzparameter

Tag 2: 9⁰⁰ –17³⁰ Uhr

RLT-Systeme
 Übung 03
 Kälteerzeugung
 Übung 04
 Heizungssysteme
 Warmwasserbereitung
 Übung 05

Block 3 (6 UE, 9⁰⁰ - 14⁴⁵ Uhr):

Übersicht raumluftechnische Systeme, Rechenverfahren zentrale Luftaufbereitung, Rechenverfahren Kälteerzeugung, Energetische Optimierung von RLT-Anlagen

Block 4 (3 UE, 15⁰⁰ - 17³⁰ Uhr):

Heizungsanlagen im Nichtwohnbau, Trinkwarmwasserbereitung, KWK / BHKW

Lehrgang zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden - Inhaltsübersicht

Tag 3: 9⁰⁰ – 16³⁰ Uhr

Beleuchtung
 Übung 06
 Richtlinien
 Energieausweise
 Übung 07
 KfW-Förderprogramm
 Energieberatung

Block 5 (4 UE, 9⁰⁰ - 12¹⁵ Uhr):

Verfahren zur Bestimmung des Beleuchtungsenergiebedarfs, Möglichkeiten der energetischen Optimierung

Block 6 (4 UE, 13¹⁵ - 16³⁰ Uhr):

Referentenentwurf, Richtlinien zur vereinfachten Datenaufnahme, Bedarfsausweise und Verbrauchsausweise, KfW-Förderungen, Möglichkeiten der Energieberatung mit Hilfe der Verfahren der DIN V 18599

Tag 4: 9⁰⁰ – 17³⁰ Uhr

Beispielrechnung

Tag 5: 9⁰⁰ – 15⁰⁰ Uhr

Ergebnisse
 Energieausweis

Prüfung

Block 7 (9 UE, 9⁰⁰ - 17³⁰ Uhr):

Vorstellung von Rechenprogramm und Beispielgebäude, Datenaufnahme und Modellierung des Gebäudes, Eingabe der relevanten Parameter und Kennwerte

Block 8 (6 UE, 9⁰⁰ - 15⁰⁰ Uhr):

Referenzgebäude, Varianten, Ergebnisse und Plausibilisierung, Beratungsbericht, Energieausweis erstellen
 Prüfung