



---

# ABSCHLUSSZERTIFIKAT

**Herr Dipl.-Ing. Jens Eilers**

hat bei der Architektenkammer Niedersachsen

**vom 19.04.2016 bis 23.04.2016**

am Lehrgang

## **Energieeffizienz im Nichtwohnungsbau**

**Energieeinsparverordnung – Energieausweis – Effizienzhaus.**

**Schwerpunkt Nichtwohngebäude / DIN V 18599**

mit insgesamt 60 Unterrichtseinheiten und den folgenden Unterrichtsfächern

- EnEV 2016, EEWärmeG, Bedarfsausweise und Verbrauchsausweise, Richtlinien zur vereinfachten Datenaufnahme, Förderungen, Energieberatung Nichtwohngebäude, Funktion und Struktur der DIN V 18599, Grundzüge der energetischen Bilanzierung, Nutzungsprofile, Zonierungskriterien
- Gebäudezonenbilanz, Wärmequellen und -senken in Nichtwohngebäuden, Besonderheiten der Transmission, der Lüftung und der solaren Wärmequellen in Nichtwohngebäuden, Verfahren zur Bestimmung des Beleuchtungsenergiebedarfs, Energetische Optimierung der Beleuchtung
- Übersicht raumluftechnische Systeme, Rechenverfahren zentrale Luftaufbereitung, Rechenverfahren, Kälteerzeugung, Energetische Optimierung von RLT-Anlagen, Heizungsanlagen im Nichtwohnungsbau, Trinkwasserbereitung, KWK / BHKW, Energetische Optimierung Kühlung, Lüftung
- Vorstellung von Rechenprogramm und Beispielgebäude, Datenaufnahme und Modellierung des Gebäudes, Eingabe der relevanten Parameter und Kennwerte in Rechenprogramme
- Effizienzhausnachweis für Nichtwohngebäude, Förderprogramme des Bundes für Nichtwohnen

mit Erfolg teilgenommen und die schriftliche Abschlussprüfung bestanden.

Hiermit wird die Konformität des Lehrgangs mit den Bestimmungen der Anlage 11 Nr. 3 zu § 21 Abs. 2 Nr. 2 der EnEV 2016 bescheinigt.

Hannover, den 23. April 2016

**Architektenkammer Niedersachsen**

Architektin Dipl.-Ing. Susanne de Vries  
Referentin

