



Umweltinstitut Leipzig GmbH
Akademie für Aus- & Weiterbildung

ZERTIFIKAT

Dipl.-Ing. (FH) Architektur Christian Kuegler
(geb. 03.05.1972)

Thomasiusstraße 23, 04109 Leipzig

hat an unserem Kurs

Energieberater für Nichtwohngebäude nach DIN V 18599

(Weiterbildungscode der dena: WARHG)

mit 50 UE je 45 Minuten im Zeitraum 28.04.2017 - 07.05.2017
teilgenommen und alle von der dena vorgegebenen Prüfungskomplexe

erfolgreich bestanden.

Bernd Genennig
Leipzig, 30.06.2017

INHALTE

Modul 1: Rechtliches

- Anwendung der EnEV in der Praxis
- Rechtliche Grundlagen I: EU-Gebäuderichtlinie, EnEG, EnEV, EEWärmeG
- Rechtliche Grundlagen II: Normen, insbesondere DIN V 18599

Modul 2: Gebäudehülle in Neubau und Bestand

- Grundlagen: Effizienzhaus, solares Bauen, klimagerechter Gebäudeentwurf, Wärmespeicherungsvermögen
- Wärmedämmstoffe und -systeme im Vergleich
- Außen- und Dachdämmung unter Berücksichtigung des Feuchte-, Schall- und sommerlichen Wärmeschutzes
- Grundlagen sommerliche Behaglichkeit / Wärmeschutz

Modul 3: Anlagentechnik und erneuerbare Energien in Neubau und Bestand

- Überblick Heizungstechnik / Warmwasserbereitung / Kältetechnik / Lüftungsanlagen / Beleuchtung
- Emissionen
- Regelungstechnik und Gebäudeautomation für Nichtwohngebäude
- Einsatz erneuerbare Energien

Modul 4: Bilanzierung und Wirtschaftlichkeit

- Wirtschaftlichkeit
- Softwareprogramme für die energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden
- Anwendung der DIN V 18599

Modul 5: Planung und Baubegleitung

- Baubegleitung/Qualitätssicherung
- Detaillierung Baubegleitung bei Neubau und Sanierung
- Instrumente zur Qualitätssicherung