



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 Wohngebäude (KfW)

„Energieeffizient Planen und Umsetzen“

mit 130 UE je 45 Minuten im Zeitraum 03.03.2017 - 02.04.2017
teilgenommen und alle von der dena vorgegebenen Prüfungskomplexe

erfolgreich bestanden.



Bernd Genennig
Leipzig, 01.06.2017

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 Neu-/Bestandsbau

- Grundlagen: Effizienzhaus, solares Bauen, klimagerechter Gebäudeentwurf, Wärmespeicherungsvermögen
- Energetische Grundlagen
- Wärmedämmstoffe/-systeme im Vergleich
- Außen-/Dachdämmung unter Berücksichtigung des Feuchte-/Schall-/sommerlichen Wärmeschutzes
- Schwachstelle Gebäudehülle: Wärmebrücken, Lüftungswärmeverluste
- Innen-/Kerndämmung
- Grundlagen sommerliche Behaglichkeit/ Wärmeschutz
- Wärmebrücken in Neubau/Bestand, Berechnung von Wärmebrücken und Gleichwertigkeitsnachweisen, Konstruktionsempfehlungen

Modul 3: Anlagentechnik und erneuerbare Energien in Neu- und Bestand

- Überblick Heizungstechnik
- Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung
- Emissionen
- Regelungstechnik für Heizungs-/Wohnungs-lüftungsanlagen, hydraulischer Abgleich, Regelungen
- Bereich Lüftung: Erstellung von Lüftungskonzepten
- Einsatz erneuerbarer Energien
- Photovoltaik

Modul 4: Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit

- Wirtschaftlichkeit
- Förderung
- Softwareprogramme für die energetische Bewertung von Wohngebäuden
- Vermittlung geringinvestiver Maßnahmen
- Ausstellen von Energieausweisen für die Zielvariante KfW-Effizienzhaus 40/55 und als rechtlicher Nachweis in Neubau/Sanierung
- KfW-förderspezifische Details
- Projektbericht Planung/ Baubegleitungsdokumentation eines KfW-Effizienzhauses
- Vermittlung von Beratungskompetenzen
- Anwendung DIN V 18599 mit Software, Abgrenzung zur DIN 4108/4701

Modul 5: Planung/Baubegleitung

- Planung/Ausführung luftdichter Gebäude
- Baubegleitung/Qualitätssicherung
- Detaillierung Baubegleitung Neubau/Sanierung/ Qualitätssicherung