

Zertifikat

Florian Laurenz

geb. 29.11.1992

hat an dem Lehrgang

Gebäudeenergieberater:innen HWK

in der Zeit vom 11.10.2022 bis 01.04.2023 mit Erfolg teilgenommen.

Folgende Inhalte wurden u.a. behandelt:

- 1. Rechtliche Grundlagen**
EU-Gebäuderichtlinie, GEG, BEG, DIN 18599
Erstellung von Energieausweisen
- 2. Gebäudehülle, bauphysikalische Grundlagen**
Wärme- und Feuchteschutz, u-Wert-Berechnungen,
Kennwerte, Baustoffe, Baukonstruktionen,
Wärmeschutz, Wärmebrücken
Luftdichtheit und Lüftungskonzepte
- 3. Anlagentechnik,**
Komponenten der Heizungs- und Trinkwassersysteme zur
Wärmeerzeugung, Speicherung, Verteilung und Übergabe
Einflussfaktoren und Auswirkungen auf die Auswahl
Einsatz erneuerbarer Energieträger sowie Systeme
(Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie, Biomasse)
Lüftungsanlagen
- 4. Bilanzierung, Wirtschaftlichkeit, Projektbericht, Kundengespräch**
Berechnungsmethoden zur Bilanzierung von Gebäuden unter
Anwendung von Softwareprogrammen (DIN 4108/4701 und DIN 18599)
Übersicht über die aktuellen Förderprogramme (KfW, BAFA)
Durchführung von Wirtschaftlichkeitsberechnungen
Kostenfunktionen für Sanierungsmaßnahmen, Bewertung von energetischen Maßnahmen
Erstellen eines Projektberichtes gemäß Anforderungen der BAFA
Präsentation der Ergebnisse im Kundengespräch
- 5. Planung und Baubegleitung**
Gebäudehülle, Qualitätskontrolle (blower-door Messung; Thermographie)
Ablauf und Inhalte einer qualifizierten Baubegleitung,
Ausschreibungen, Schnittstellenproblematik (Gewerke)
Monitoring von Maßnahmen

Die Inhalte dieser Weiterbildung entsprechen der Anlage 11 (zu § 88 Absatz 2 Nummer 2 Gebäudeenergiegesetz) und den Anforderungen des Regelheftes zur Aufnahme in die Energieeffizienz-Expertenliste.
Die Weiterbildung umfasste 240 Unterrichtseinheiten.

Münster, 01.04.2023



Andreas Bachor
Lehrgangsleiter