

Zertifikat

Frau

Viktoria Weber, M.Sc.,

geboren am 19.01.1995,

hat am

Vertiefungsmodul Energieberatung für Nichtwohngebäude

vom 20. November bis 12. Dezember 2023 teilgenommen und die schriftliche Abschlussprüfung erfolgreich bestanden.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit

- 60 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude),
- 80 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude),
- 80 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247/Contracting),

angerechnet.

Der entsprechende Fortbildungscode lautet XWUQ8.

Die Fortbildungsinhalte entsprechen der Anlage 1 Ziffer 35 des Weiterbildungskatalogs, für die Eintragung - Vertiefungsmodul Nichtwohngebäude, auf der Energieeffizienz-Expertenliste (Stand 01.07.2023). Das Modul erfüllt die Anforderungen an die Inhalte einer Schulung für die Berechtigung zur Ausstellung von Energieausweisen gemäß der Anlage 11 Ziffer 1 & 3 (zu § 88 GEG Abs. 2 Nr. 2).

Biberach, 12. Dezember 2023


Wolfgang Stark, B.Eng.
Weiterbildungsmanagement
Akademie der Hochschule Biberach


Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde
Lehrgangsleiter
Akademie der Hochschule Biberach

Vertiefungsmodul Energieberatung für Nichtwohngebäude INHALTE (80 Unterrichtseinheiten á 45 Min.)

1. Rechtliche Grundlagen

Rechtliche Grundlagen, Anwendung des GEG in der Praxis für Nichtwohngebäude

2. Bestandsaufnahme und Dokumentation

Grundlagen der Bilanzierung von Nichtwohngebäuden,
Wärmedämmstoffe und- systeme von Fassadensystemen

3. Beurteilung der Gebäudehülle

Vertiefung sommerlicher Wärmeschutz / Behaglichkeit, Instrumente zur Qualitätssicherung

4. Beurteilung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen

Überblick Heizungstechnik in Nichtwohngebäuden, Wärmeerzeugung unter Einsatz erneuerbarer Energien, Schwachstellen Heiztechnik, Überblick Warmwasserbereitung in Nichtwohngebäuden, Regelungstechnik und Gebäudeautomation für Nichtwohngebäude

5. Beurteilung von raumluftechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung

Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung in Nichtwohngebäuden, Berechnung nach DIN V 18599, Erstellung von Lüftungskonzepten, Überblick Kältetechnik

6. Beurteilung von Beleuchtungs- und Belichtungssystemen

Berechnung zur Beleuchtung, Kunst- und Tageslicht, Lichtlenkung

7. Strom aus erneuerbaren Energien

Strom aus erneuerbaren Energien

8. Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise

Erstellung von Nachweisen unter Anwendung der DIN V 18599,
Ausstellen von Effizienzgebäude-Nachweisen

9. Beratung, Planung und Umsetzung

Förderung Nichtwohngebäude, Projektberichte, Plausibilitätscheck, Bedarfs-Verbrauchs-Abgleich, Wirtschaftlichkeit, Geringinvestive Maßnahmen bei Nichtwohngebäuden, Ausschreibung und Vergabe, Bauleitung / Qualitätssicherung bei Neubau und Sanierung, Detaillierung Baubegleitung bei Neubau und Sanierung