

Gliederung zum Lehrgang „Energieberatung Wohngebäude (Basis und Vertiefung)“

BASISTHEMEN

Block BM1: Einführung

BM1.1 Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung

Block BM2: Rechtliche Grundlagen

BM2.1 Klimaschutzziele und rechtlicher Rahmen

BM2.2 GEG I - Grundlagen und Anforderungen im Neubau

BM2.3 GEG II - Anforderungen im Bestand und Energieausweise

BM2.4 GEG III - Anforderungen an Anlagentechnik und Vollzug

BM-T2 Online-Test Block 2

Block BM3: Gebäudeenergiebilanz und normativer Rahmen

BM3.1 Bilanz nach DIN V 18599:2018 Teil 1 bis 11

BM3.2 Bilanz nach DIN V 4108-6/4701-10

BM-T3 Online-Test Block 3

Block BM4: Energiekonzepte und -standards

BM4.1 Grundlagen des energieeffizienten Bauens

BM4.2 Energiekonzepte entwickeln

BM4.3 Energiestandards

BM-T4 Online-Test Block 4

Block BM5a: Gebäudehülle I - Grundlagen und Winterfall

BM5.1 Bauphysikalische Grundlagen und Berechnungen - Wärmeschutz

BM5.2 Bauphysikalische Grundlagen und Berechnungen - Feuchteschutz

BM5.3 Baukonstruktion

BM5.4 Wärmedämmung

BM-T5a Online-Test Block 5a

Block BM5b: Gebäudehülle II - Sommerfall und Anschlussdetails

BM5.5 Solare Einträge durch transparente Bauteile

BM5.6 Wärmebrücken

BM5.7 Luftdichtheit

BM5.8 Detailplanung in Neubau und Sanierung

BM-T5b Online-Test Block 5b

Block BM6: Lüftung

- BM6.1 Grundlagen Lüftung
- BM6.2 Lüftungskonzepte und -anlagen
- BM6.3 Erfordernis lüftungstechnischer Maßnahmen und Grundlagen DIN 1946-6
- BM-T6 Online-Test Block 6

Block BM7: Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasser

- BM7.1 Grundlagen Heizen, Kühlen und TWW
- BM7.2 Verteilung und Übergabe
- BM7.3 Speicherung und Warmwasserbereitung
- BM7.4 Wärme durch Verfeuerung
- BM7.5 Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung
- BM7.6 Wärme aus Umweltenergien
- BM-T7 Online-Test Block 7

Block BM8: Elektrischer Strom

- BM8.1 Strombedarf im Gebäude
- BM8.2 Gebäudenahe Strombereitstellung
- BM8.3 Energetische Gutschriftmethoden
- BM-T8 Online-Test Block 8

Block BM9: Anlagenkonzepte/-optimierung

- BM9.1 Anlagenkonzepte erstellen
- BM9.2 Anlagensteuerung, -regelung, -optimierung
- BM9.3 Anlagenauslegung
- BM-T9 Online-Test Block 9

Block BM10: Bilanz, Wirtschaftlichkeit, Nachweise

- BM10.1 Bilanzanwendung DIN V 18599 und DIN 4108-6 / 4701-10
- BM10.2 Praxisbeispiel Gebäudeenergiebilanz
- BM10.3 Energieausweis, Nachweiserstellung
- BM10.4 Investitions- und Betriebskosten
- BM10.5 Wirtschaftlichkeit
- BM-T10 Online-Test Block 10

Block BM11: Beratung, Planung und Umsetzung

- BM11.1 Bestandsaufnahme
- BM11.2 Durchführung einer BAFA-Beratung/iSFP
- BM11.3 Durchführung einer freien Beratung
- BM11.4 Beratungskompetenzen
- BM11.5 Planung und Umsetzung - Grundlagen
- BM-T11 Online-Test Block 11

VERTIEFUNGSTHEMEN

Block VW1: Einführung

VW1.1 Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung

Block VW2: Zielvereinbarung und Datenerfassung

VW2.1 Vorstellung des Beispielgebäudes

VW2.2 Vorbereitung und Erstgespräch

Block VW3: Bestandsaufnahme und Dokumentation

VW3.1 Bestandsaufnahme

VW3.2 Bilanzierung des Bestandsgebäudes

VW-LK1 Lernkontrolle: Grundlagenermittlung Praxisbeispiel

Block VW4: Konzeptentwicklung - Gebäudehülle

VW4.1 Gebäudehülle - Winterlicher Wärmeschutz

VW4.2 Gebäudehülle - Sommerlicher Wärmeschutz

VW4.3 Bilanz - Optimierung der Gebäudehülle

Block VW5: Konzeptentwicklung - Anlagentechnik

VW5.1 Anlagentechnik - Lüftung

VW5.2 Anlagentechnik - Klimatechnik

VW5.3 Anlagentechnik - Strom aus erneuerbaren Energien

VW5.4 Bilanz - Optimierung der Anlagentechnik

Block VW6: Analyse und Beratungsbericht

VW6.1 Erstellung einer finalen Sanierungskonzeption / iSFP

VW6.2 Wirtschaftliche Auswertung

VW6.3 Beratungsbericht (BAFA)

VW-LK2 Lernkontrolle: Beratungsbericht (iSFP)

Block VW7: Umsetzungsbegleitung

VW7.1 Ausschreibung und Vergabe

VW7.2 Baubegleitung und Qualitätssicherung

Block VW8: Ausweiserstellung und Dokumentation

VW8.1 Energieausweiserstellung

VW8.2 Antragstellung BEG, Bestätigung nach Ausführung

Block VW9: Objektüberwachung

VW9.1 Nutzerhandbuch und Monitoring

VW-P Abschluss-Workshop und schriftliche Prüfung