

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

<b>BASISTHEMEN</b>		<b>Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten (ohne Anlagen)</b>
<b>Block BM1: Einführung</b>		<b>8</b>
BM1.1	Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung	
<b>Block BM2: Rechtliche Grundlagen</b>		<b>115</b>
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	
<b>Block BM3: Gebäudeenergiebilanz und normativer Rahmen</b>		<b>40</b>
BM3.1	Bilanz nach DIN V 18599:2018 Teil 1 bis 11	
BM-T3	Online-Test Block 3	
<b>Block BM4: Energiekonzepte und -standards</b>		<b>75</b>
BM4.1	Grundlagen des energieeffizienten Bauens	
BM4.2	Energiekonzepte entwickeln	
BM4.3	Energiestandards	
BM-T4	Online-Test Block 4	
<b>Block BM5a: Gebäudehülle I - Grundlagen und Winterfall</b>		<b>125</b>
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	
<b>Block BM5b: Gebäudehülle II - Sommerfall und Anschlussdetails</b>		<b>145</b>
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	

<b>Block BM6: Lüftung</b>		<b>95</b>
BM6.1	Grundlagen Lüftung	
BM6.2	Lüftungskonzepte und -anlagen	
BM6.3	Erfordernis lüftungstechnischer Maßnahmen und Grundlagen DIN	
BM-T6	Online-Test Block 6	
<b>Block BM7: Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasser</b>		<b>180</b>
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	
<b>Block BM8: Elektrischer Strom</b>		<b>85</b>
BM8.1	Strombedarf im Gebäude	
BM8.2	Gebäudenaher Strombereitstellung	
BM8.3	Energetische Gutschriftmethoden	
BM-T8	Online-Test Block 8	
<b>Block BM9: Anlagenkonzepte/-optimierung</b>		<b>75</b>
BM9.1	Anlagenkonzepte erstellen	
BM9.2	Anlagensteuerung, -regelung, -optimierung	
BM9.3	Anlagenauslegung	
BM-T9	Online-Test Block 9	
<b>Block BM10: Bilanz, Wirtschaftlichkeit, Nachweise</b>		<b>180</b>
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	
<b>Block BM11: Beratung, Planung und Umsetzung</b>		<b>150</b>
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	

<b>VERTIEFUNGSTHEMEN</b>		<b>Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten (ohne Anlagen)</b>
<b>Block VW1: Einführung</b>		<b>8</b>
VW1.1	Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung	
<b>Block VW2: Zielvereinbarung und Datenerfassung</b>		<b>35</b>
VW2.1	Vorstellung des Beispielgebäudes	
VW2.2	Vorbereitung und Erstgespräch	
<b>Block VW3: Bestandsaufnahme und Dokumentation</b>		<b>45</b>
VW3.1	Bestandsaufnahme	
VW3.2	Bilanzierung des Bestandsgebäudes	
<b>VW-LK1</b>	<b>Lernkontrolle: Grundlagenermittlung Praxisbeispiel</b>	
<b>Block VW4: Konzeptentwicklung - Gebäudehülle</b>		<b>90</b>
VW4.1	Gebäudehülle - Winterlicher Wärmeschutz	
VW4.2	Gebäudehülle - Sommerlicher Wärmeschutz	
VW4.3	Bilanz - Optimierung der Gebäudehülle	
<b>Block VW5: Konzeptentwicklung - Anlagentechnik</b>		<b>120</b>
VW5.1	Anlagentechnik - Lüftung	
VW5.2	Anlagentechnik - Klimatechnik	
VW5.3	Anlagentechnik - Strom aus erneuerbaren Energien	
VW5.4	Bilanz - Optimierung der Anlagentechnik	
<b>Block VW6: Analyse und Beratungsbericht</b>		<b>50</b>
VW6.1	Erstellung einer finalen Sanierungskonzeption / iSFP	
VW6.2	Wirtschaftliche Auswertung	
<b>VW-LK2</b>	<b>Lernkontrolle: Beratungsbericht (iSFP)</b>	
<b>Block VW7: Umsetzungsbegleitung</b>		<b>75</b>
VW7.1	Ausschreibung und Vergabe	
VW7.2	Baubegleitung und Qualitätssicherung	
<b>Block VW8: Ausweiserstellung und Dokumentation</b>		<b>35</b>
VW8.1	Energieausweiserstellung	
VW8.2	Antragstellung BEG, Bestätigung nach Ausführung	
<b>Block VW9: Objektüberwachung</b>		<b>25</b>
VW9.1	Nutzerhandbuch und Monitoring	
<b>VW-P</b>	<b>Abschluss-Workshop und schriftliche Prüfung</b>	