

Gliederung des Zertifikatslehrgangs PEH "Vom Passiv- zum Plus-Energie-Haus im Neubau"

PEH	Themenpunkt	Themenbereich:	Gebäude- hülle	Gebäude- technik	Grund- lagen	Einsende- arbeiten
01	Einführung zum Zertifikatslehrgang "Vom Passiv- zum Plus-Energie-Haus"				o	
02	Bauen für den Menschen		x		x	
03	Gesetzliche Rahmenbedingungen im Bereich Neubau				o	
04	Vom Neubau zum Passivhaus		x	x	x	
05	Vom Passivhaus zum Plus-Energie-Haus			x	x	
06	Besondere Rahmenbedingungen im Nichtwohnungsbau			x	x	
07	Szenario 2021 ⁺ - Der Weg zur Klimaneutralität im Gebäudesektor				o	
08	Bauphysikalische Anforderungen an die Gebäudehülle		x		x	
09	Gebäudehülle im Wohnungsbau		x		x	
10	Gebäudehülle im Nichtwohnungsbau		o			
11	Transparente Bauteile		x		x	
12	Tageslichtnutzung und Sonnenschutz		x		x	
13	Wärmebrückenfreie Konstruktionen		x		x	
14	Luftdichtheit		x		x	
15	Vom passiven zum aktiven Solarhaus		x	x	x	E
16	Allgemeine Anforderungen an die Gebäudetechnik				o	
17	Zu- und Abluftanlagen mit WRG			x	x	
18	Heizen und Kühlen über die Zuluft			o		
19	Heizen und Kühlen über statische Systeme			x	x	
20	Warmwasserversorgung			x	x	
21	Erzeugung von Wärme			x	x	
22	Erzeugung von Kälte			o		
23	Strom im Wohnungsbau			o		
24	Strom im Nichtwohnungsbau			o		
25	Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen und Photovoltaik			o		
26	Anlagensteuerung und -regelung			o		
27	Anlagenkonzepte und -auslegung			x	x	E
28	Bilanzierung mit dem Passivhaus Projektierungs Paket PHPP		x	x	x	
29	Energetische Gutschriftsmethoden für lokale Energieumwandlung			x	x	
30	Investitions- und Betriebskosten				o	
31	Wirtschaftlichkeit			x	x	
32	Ausschreibung und Vergabe				o	
33	Qualitätssicherung, Bauleitung und Bauschäden		x		x	
34	Nutzerhandbuch				o	
35	Zertifizierung				o	V
36	Gebaute Passivhäuser Wohnungsbau				o	
37	Gebaute Passivhäuser Nichtwohnungsbau				o	
38	Gebaute Passiv- bis Nullenergiehäuser Nichtwohnungsbau				o	
39	Gebaute Plus-Energie-Häuser Wohnungsbau				o	
40	Gebaute Plus-Energie-Häuser Nichtwohnungsbau				o	
41	Besondere Funktionsbauten				o	
42	Wettbewerbe und Prototypen				o	
--	Präsenzworkshop		x	x	x	W

Ein "o" markiert Themen, die einem einzelnen Themenbereich zugeordnet sind, ein "x" hingegen Themen, die zwischen Themenbereichen vermitteln. Eine rotes "E" markiert die Position der zwei Einsendearbeiten, ein rotes "V" Aufgabenstellungen zur Vorbereitung der Abschlussprüfung und schließlich ein rotes "W" den Workshop selbst. Zu jedem einzelnen Kapitel gibt es Fragen zur eigenständigen Lernkontrolle.