

## Gliederung des Zertifikatslehrgangs „Fachplaner Hocheffizienzgebäude“

Studienbrief		Basiswissen	Grundlagen	Vertiefung	Exkurs	Prüfung
<b>Block 1</b>	<b>Allgemeine und gesetzliche Grundlagen</b>					
PEH 01	Einführung zum Zertifikatslehrgang "Fachplaner Hocheffizienzgebäude"	x	x		x	
PEH 02	Bauen für den Menschen	x	x			
PEH 03	Gesetzliche Rahmenbedingungen	x	x	x	x	
PEH 04	Vom gesetzlichen Standard zum Passivhaus	x	x	x		
PEH 05	Vom Passivhaus zum Plus-Energie-Haus	x	x	x		
PEH 06	Besondere Rahmenbedingungen im Nichtwohnungsbau	x	x	x		
PEH 07	Szenario 2021+ - Der Weg zur Klimaneutralität im Gebäudesektor	x	x	x	x	
<b>Block 2</b>	<b>Planung - Gebäudehülle</b>					
PEH 08	Bauphysikalische Anforderungen an die Gebäudehülle	x				
PEH 09	Gebäudehülle im Wohnungsbau	x	x		x	
PEH 10	Gebäudehülle im Nichtwohnungsbau	x	x		x	
PEH 11	Transparente Bauteile	x	x	x	x	
PEH 12	Tageslichtnutzung und Sonnenschutz	x	x	x	x	
PEH 13	Wärmebrückenfreie Konstruktionen	x	x	x		
PEH 14	Luftdichtheit	x	x	x		
PEH 15	Vom passiven zum aktiven Solarhaus	x	x	x		
<b>1. Einsendearbeit</b>						<b>x</b>
<b>Block 3</b>	<b>Planung - Anlagentechnik und erneuerbare Energien</b>					
PEH 16	Allgemeine Anforderungen an die Gebäudetechnik	x	x		x	
PEH 17	Zu- und Abluftanlagen mit WRG	x	x	x	x	
PEH 18	Heizen und Kühlen über die Zuluft	x	x	x		
PEH 19	Heizen und Kühlen über statische Systeme	x	x	x		
PEH 20	Warmwasserversorgung	x	x	x		
PEH 21	Erzeugung von Wärme	x	x	x		
PEH 22	Erzeugung von Kälte	x		x		
PEH 23	Strom im Wohnungsbau	x			x	
PEH 24	Strom im Nichtwohnungsbau	x	x	x	x	
PEH 25	Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen und Photovoltaik	x		x	x	
PEH 26	Anlagensteuerung und -regelung	x		x		
PEH 27	Anlagenkonzepte und -auslegung	x		x		
<b>2. Einsendearbeit</b>						<b>x</b>
<b>Block 4</b>	<b>Planung   Umsetzung – Bilanzierung, Wirtschaftlichkeit und Qualitätssicherung</b>					
PEH 28.1	Bilanzierung mit dem Passivhaus Projektierungs Paket PHPP	x	x	x		
PEH 28.2	Bilanzierung nach DIN 18599   DIN 4108-2/4701-10	x	x	x		
PEH 29	Energetische Gutschriftsmethoden für lokale Energieumwandlung	x	x		x	
PEH 30	Investitions- und Betriebskosten	x	x	x		
PEH 31	Wirtschaftlichkeit	x		x		
PEH 32	Ausschreibung und Vergabe	x		x		
PEH 33	Qualitätssicherung, Bauleitung und Bauschäden	x		x		
PEH 34	Nutzerhandbuch und Monitoring	x	x	x	x	
PEH 35	Zertifizierung und Nachweiserstellung	x		x		
<b>3. Einsendearbeit</b>						<b>x</b>
<b>Block 5</b>	<b>Umsetzung – Gebaute Beispiele</b>					
PEH 36	Gebaute Passivhäuser Wohnungsbau	x			x	
PEH 37	Gebaute Passivhäuser Nichtwohnungsbau	x			x	
PEH 38	Gebaute Passiv- bis Nullenergiehäuser Nichtwohnungsbau	x			x	
PEH 39	Gebaute Plus-Energie-Häuser Wohnungsbau	x			x	
PEH 40	Gebaute Plus-Energie-Häuser Nichtwohnungsbau	x			x	
PEH 41	Besondere Funktionsbauten	x			x	
PEH 42	Wettbewerbe und Prototypen	x			x	
<b>Workshop mit Abschlussprüfung (Präsenzveranstaltung)</b>						<b>x</b>