

Inhalte der Module zum zertifizierten Passivhausplaner

Modul 1: Einführung in das Thema Passivhaus

- Einführung in den Kurs
- Wozu Passivhaus?
- Idee, Herleitung, Behaglichkeit
- Grundprinzipien
- Werkzeug PHPP - Grundlagen

Modul 2: Verringerung der Verluste

- Verringerung der Verluste
- Opake Bauteile, Wärmebrücken, Luftdichtigkeit
- Beispiele
- PHPP
- Planungsgrundlagen

Modul 3: Maximierung der Solaren Gewinne

- Verringerung der Verluste: Fenster
- Maximierung der Solaren Gewinne
- PHPP Einführung in die entsprechenden Tabellenblätter
- Grundsätze transparente Außenbauteile
- Grundlagen sommerlicher Behaglichkeit
- Wärmebrücken

Modul 4: Merkmale der Effizienz

- WRG: unterschiedliche Wärmetauscher, Merkmale der Effizienz, Filter, Verteilnetz
- Erdreichwärmetauscher, Wärmeleistung, Kühlleistung, WP
- heizen mit Sonne, Nacherwärmung mit Holz oder Strom
- Beispiel PH => Nullenergiehaus
- Dimensionierung, Berechnung, Auslegung, QS
- Integrale Planung - Schnittstellen erkennen und definieren mit Fachplanern, Herstellern und Fachbetrieben
- Randbedingungen, Ergebnisse
- Elektroenergie

Modul 5: Workshop – Berechnung eines Projektes

- An einem gebauten Beispiel ein Projekt durchrechnen
- Kursteilnehmer rechnen eigenständig ein vorgegebenes Projekt
- eventuell Wärmebrücken und Simulationsmethoden
- Workshop PHPP

Modul 6: Haustechnik – Ausschreibung

- Haustechnik
- Praxisteil mit Blower Door Messung, Thermografie etc.
- Ausschreibung
- Vergabe
- Bauleitung
- Qualitätssicherung
- Nutzerinformation und Nutzerbetreuung

Modul 7: Passivhaus im Bestand

- Wieso Passivhaus im Bestand?
- Örtliche Problemstellungen, Grenzen der Machbarkeit
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Gebaute Beispiele
- Sanierung mit Passivhauskomponenten

Modul 8: Kosten und Wirtschaftlichkeit – Bsp. aus der Praxis

- Zusammenfassung: Klärung offener Fragen
- Kosten und Wirtschaftlichkeit, Förderungen, Zertifizierung
- Beispiele aus der Praxis, Beispiele der Kursteilnehmer
- Praxiserfahrung
- Auswirkung
- Probleme und Fragen
- Zusammenfassung

Modul 9: Prüfungsvorbereitung