

## Energiefachseminare

11.-29. November 2019

### Einzelstage

#### Block 1 | 11.-15. November 2019

##### 11. November: Passivhaus Grundlagen

Passivhaus Grundlagen  
Passivhaus Gebäudehülle Konstruktion

##### 12. November: Fenster / Gebäudehülle

Fenster für ein Passivhaus  
Gebäudehülle Luftdichtigkeit  
Gebäudehülle umfassende Übungen,  
anschließend Vorstellung der Ergebnisse

##### 13. November: Gebäudetechnik / Lüftung

Gebäudetechnik Lüftung - Aufgaben / Konzepte / Planung / Realisierung / Beispiele

##### 14. November: Gebäudetechnik Lüftung / Thermografie

Gebäudetechnik Wärme - Grundlagen, Erzeugung, Temperaturdifferenzierung, Verteilverluste  
Thermografie und Luftdichtheit - Messverfahren  
Zusammenfassung Gebäudetechnik  
Gebäudetechnik Lüftung - Workshop

##### 15. November: Wirtschaftliches Passivhaus

Wirtschaftlichkeit des Passivhauses  
Zusammenfassung Wirtschaftlichkeit  
Lebenszykluskonzept und Lebenszykluskosten  
Grundlagen der Investitionsrechnung

#### Teilnahmegebühren:

350,- EUR je Fachseminar

**Zeitablauf:** Täglich von 8:30 bis 18:00 Uhr

Weitere Informationen und Anmeldung unter:  
[www.akademie-biberach.de/passivhaus](http://www.akademie-biberach.de/passivhaus)

#### Anerkannt für die Energieeffizienz-Expertenliste

Wohngebäude jeweils 10 UE\* / Tag  
Nichtwohngebäude jeweils 5 UE / Tag [28.&29.11.2019, 10 UE]  
Energieberatung Mittelstand jeweil 5 UE / Tag [28.&29.11.2019, 10 UE]

\*UE = Unterrichtseinheiten á 45 Min.

#### Block 2 | 26.-29. November 2019

##### 26. November: Bauleitung / PHPP / Qualitätssicherung

Bauleitung und Qualitätssicherung  
Ausschreibung / Vergabe der Gebäudehülle  
PHPP - Einführung, Grundlagen

##### 27. November: Bauleitung / Vergabe / PHPP

PHPP  
Eingabeübung Gebäudehülle PHPP  
Zusammenfassung Energiebilanz PHPP

##### 28. November: Bauphysik / Wärmebrücken

Wärmebrückenfreies Konstruieren, Grundlagen Wärmebrückenberechnung, Vorgaben EnEV, Feuchtetechnische Analyse von Wärmebrücken / Schimmelpilzwachstum, Wärmebrücken - Normen und Randbedingungen

##### 29. November: Softwareschulung Wärmebrückenberechnung

#### Zusatzoptionen (zzgl. 850,- EUR)

##### 6. Dezember 2019

##### Repetitorium / Prüfungsvorbereitung

Passivhaus im Nichtwohnungsbau  
Zusammenfassung Gebäudehülle  
Repetitorium / Prüfungsvorbereitung

##### 7. Dezember 2019

##### Prüfung zum Zertifizierten Passivhausplaner