

Einzeltag

Block I 12.-16. November 2018

12. Nov. : Energiefachseminar - Energetische Gebäudesanierung / Lüftungstechnik / Haustechnik (WG: 10 / NWG: 5 / EBM: 5)

Warum energetische Gebäudesanierung? / Lüftungstechnik / Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6 / Planung und Installation von Lüftungsanlagen / Haustechnik in der Sanierung / Auslegung & Dimensionierung einer Lüftungsanlage / Lüftungstechnik in der Altbausanierung / Beispiele

13. Nov. : Energiefachseminar - Förderprogramme / Sanierung Fakt. 4-10 / Sanierungskonzepte (WG: 10 / NWG: 8 / EBM: 5)

Beispiele und Fördermöglichkeiten zum Praxisbeispielhaus (KfW) / Sanierung Faktor 4-10 / Grundlagen - Konzept - Wirtschaftlichkeit / Vom Altbau zum Energiesparhaus / Gesamtkonzepte für Hülle und Haustechnik / Qualitätssicherung in der Umsetzung / Zellulosedämmung in der Sanierung / Sommerlichen Wärmeschutz / Diffusion

14. Nov. : Energiefachseminar - Beratung und Haftung / Deckenelemente / Brandschutz (WG: 8 / NWG: 5 / EBM: 5)

Energieausweis / Rechtliche Rahmenbedingungen / EnEV 2014 / Nichtwohngebäude (DIN 18599) / Beratung und Haftung / Eingrenzen der Haftungsrisiken auf ein Minimum / Deckenelemente für den Gebäudebestand / Brandschutztechnische Anforderungen an Bau- und Dämmstoffe / Brandschutzkonzepte

15. Nov. : Energiefachseminar - Effiziente Haustechnik / Warmwasserbereitung / Wirtschaftlichkeit (WG: 10 / NWG: 10 / EBM: 10)

Effiziente Haustechnik in der Modernisierung / Vom Altbau zum hocheffizienten Gebäude / Effiziente Haustechnik / Beispiele aus der Praxis / Warmwasserbereitung im Bestand / Wasserhygiene / Krankheitserreger / Praxisbericht aus Sicht des Haustechnikers / Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

16. Nov. : Energiefachseminar - Softwareschulung Hottgenroth (WG: 10 / NWG: 5 / EBM: 5)

Berechnungen gemäß EnEV 2016 / Grundlagen Beispielhaus / Dateneingabe / DIN 4108 / DIN 18599

Block II 19.-23. November 2018

19. Nov. : Energiefachseminar - Softwareschulung Rowa (WG: 10 / NWG: 5 / EBM: 5)

Berechnungen gemäß EnEV 2016 / Grundlagen Beispielhaus / Dateneingabe / DIN 4108 / DIN 18599

20. Nov. : Energiefachseminar - Infrarot-Thermografie / Baubiologie / Luftdichtigkeit / Photovoltaik (WG: 10 / NWG: 5 / EBM: 5)

Infrarot-Thermografie: Nutzen und Anwendung / Baubiologie, Aspekte, Beispiele, Maßnahmen / Luftdichtigkeit in der Gebäudehülle, Schadensfälle / Photovoltaik zur Eigenstromnutzung, Batteriesysteme und Wirtschaftlichkeit

21. Nov. : Energiefachseminar - Wärme- Feuchteschutz / Bauphysik / Schallschutz / Dachkonstruktionen (WG: 10 / NWG: 10 / EBM: 9)

Wärme- und Feuchteschutz I, Zielsetzungen und Spielräume, Tauwasser / Bauphysikalische (Neben) Aspekte wärmetechnisch sanierter Außenbauteile, Wärmedämmverbundsysteme, Wärmebrücken, Algenbildung / Schallschutz / Innendämmung, Wärmedehnung / Schallschutz, Aufbauten für Fachwerkwände / Geneigte Dächer, Flachdächer, Luftdichtigkeit

22. Nov. : Energiefachseminar - Heizungssysteme / Geothermie / Luftdichtigkeit (WG: 10 / NWG: 10 / EBM: 10)

Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau / Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung / Kesseltechnologie, Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, „Kondi-Check“, Bewertungsverfahren, Effizienzbewertung von Heizungsanlagen mit Brennwerttechnik / Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreichwärmetauscher, Erdkollektoren / Luftdichtheit der Gebäudehülle, Umsetzung und Prüfung

23. Nov. : Energiefachseminar - Wärme- Feuchteschutz / condetti / Bauphysik (WG: 10 / NWG: 10 / EBM: 10)

Wärme- und Feuchteschutz II / Wärmeübertragung, Wärmedämmung, U-Wert / Mindestwärmeschutz und Oberflächentemperatur, DIN 4108 Teil 2 / Anschlussdetails, Gleichwertigkeitsnachweis (DIN 4108 Beiblatt 2) / Praxisworkshop - Bauphysikalische Details / condetti-Workshop / Wärme- und Feuchteschutz im modernen Holzbau

Energieeffizienz-Experte | Fortbildungspunkte

Energiefachseminare (Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater)

12. November - 12. Dezember 2018

Einzeltag

Block III 10.-12. Dezember 2018

10. Dez. : *Praxishaus (WG: 10 / NWG: 10 / EBM: 5)*

Praxisbeispielhaus / Checkliste

Vorbereitungen zum Ortstermin, Gerätschaften

Seminarleitung / Praxisbeispielhaus / Gebäudeaufnahme im Bestand / Workshop Sanierungskonzepte / Zusammenfassung, Vorstellung der Konzepte

11. Dez: *Praxisbericht / Wirtschaftlichkeitsbetrachtung / Schornsteinsysteme (WG: 10 / NWG: 8 / EBM: 8)*

Praxisbericht eines energieberatenden Architekten /

Übernahme der Daten in die EDV / Bestandserfassung /

Varianteneingabe / Gruppenarbeit / Berechnungen gemäß

EnEV / Energieausweis / BAFA - Bericht, Wirtschaftlichkeitsberechnungen / Schornsteinsysteme in der Gebäudesanierung / Edelstahl-Schornsteinsysteme, Lüftung

12. Dez. : *Kommunikation & Marketing / EnEV / Technische Regeln Baubegleitung / Energieeffiziente Technologien (WG: 10 / NWG: 5 / EBM: 5)*

Erfolgsfaktor Kunde, Marketing und Kommunikation /

Berechnungen gemäß EnEV 2016 / Technische Regeln /

DIN 4108 / DIN 18599 / Abschlussprüfung / Verständnisfragen

zu Kursinhalten Energieeffizient Sanieren - Baubegleitung

Energieeffiziente Beleuchtung - natürliche Belichtung,

Energieeffizienz bei Haushaltsgeräten

Teilnahmegebühren:

320,- EUR je Fachseminar

Zeitablauf: Täglich von 8:30 bis 17:30 Uhr

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.akademie-biberach.de/engs

Anerkannt für die Energieeffizienz-Expertenliste

(WG: UE / NWG: UE / EBM: UE) sind die jeweils anerkannten Unterrichtseinheiten

WG = Wohngebäude

NWG = Nichtwohngebäude

EBM = Energieberatung Mittelstand

UE = Unterrichtseinheiten á 45 Min.