

10-Tage-Fortbildung (80 Stunden) für das Schornsteinfegerhandwerk

Erstellung des individuellen Sanierungsfahrplans für Wohngebäude: Grundlagen – Anforderungen – Praxisübung

Kursprogramm

Dienstag, 26. September 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Peter Teuber

Einführung und gesetzliche Rahmenbedingungen zum iSFP

Detaillierte Vorstellung des Kursablaufs; Organisatorische Informationen zum Kursablauf

- Grundlagen zum Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Was ist der iSFP? (Zielsetzungen, Inhalte, Vorgehensweise)
- Anforderungen an die Erfassung des Ist-Zustands von Wohngebäuden
- Erfassung und Beschreibung der Gebäudehülle
- Erfassung und Beschreibung der Anlagentechnik gemäß DIN V 18599
- Darstellung der Energiebilanz
- Eingabe in die Software, Praxistipps und Stolpersteine
- Darstellung der Unterschiede zwischen Energieausweis und iSFP
- Anforderungen an Inhalte und Qualität des Beratungsberichts
- Anforderungen an das energetische Sanierungskonzept
- Fördermöglichkeiten für die Umsetzung von Einzelmaßnahmen

Mittwoch, 27. September 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Sebastian Kreuzmann

Einführung in das Programm HottCAD

Vorstellung des Programms, Anwendung und Möglichkeiten

- Nutzung des Software HottCAD
- Eingabe und Anwendungstraining am Beispiel eines Referenzobjekts
- Erfassung des Ist-Zustands von Gebäudehülle und Anlagentechnik
- Komponenten des Sanierungsfahrplans
- Vorstellung des Referenzobjekts für die Praxisaufgabe *modellhafte Erstellung eines iSFP*
- Fragen und Herausforderungen, Erläuterung der Aufgabenstellung zur Erarbeitung eines iSFP für ein Modellgebäude im Rahmen der Fortbildung
- Anwendungsbereiche der DIN V 18599 im Wohngebäudebereich

Mittwoch, 11. Oktober 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Florian Lörincz

Energetische Sanierung thermische Gebäudehülle Teil I

- Möglichkeiten und Systeme zur Sanierung der Gebäudehülle
 - Außenwand (Zweischalige Wandaufbauten (Klinkerfassade), Wärmedämmverbundsystem)
 - Dachflächendämmung (Aufsparrendämmung, Zwischensparrendämmung)
 - Kellerdeckendämmung
 - Dämmung oberste Geschossdecke
- Kosten der Sanierung
- Berechnung von U-Werten, Vermeidung von Wärmebrücken, Luftdichtheit
- Notwendigkeit lufttechnischer Maßnahmen prüfen
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Mustertexte für den iSFP erstellen

Donnerstag, 12. Oktober 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Florian Lörincz

Energetische Sanierung thermische Gebäudehülle Teil II

- Fortsetzung von Tag 1

Dienstag, 24. Oktober 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Peter Teuber

Energetische Sanierung der Anlagentechnik Teil I

- Energetische Bewertung der Anlagentechnik gemäß DIN V 18599
 - Wärmeübergabe
 - Wärmeverteilung
 - Wärmeerzeugung
- Systeme zur Warmwasserbereitung und energetische Bewertung
- Lüftungsanlagen für Wohngebäude und energetische Bewertung
- Anlagen zur Wärmeerzeugung und energetische Bewertung

Mittwoch, 25. Oktober 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Peter Teuber

Energetische Sanierung der Anlagentechnik Teil II

- Schritt-für-Schritt-Sanierung mit Erneuerbaren Energien gemäß DIN V 18599
- Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen
- Wärmeerzeugung mit Solaranlagen
- Pellet- und Holzhackschnitzelanlagen
- Fördermöglichkeiten und technische Mindestanforderungen im Förderprogramm BEG Einzelmaßnahmen
- Anwendung und Nutzung der Software
- Mustertexte erstellen
- Übungsbeispiele

Donnerstag, 26. Oktober 2023 (8 UE in Präsenz) Dozent: Uwe Bochnig

Grundlagen der Photovoltaik

- Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (Grundlagen der Beleuchtung, Berechnungsverfahren, Optimierungspotenziale)
- Erstellung und Bewertung von Beleuchtungskonzepten
- Gering-investive Maßnahmen bei Wohngebäuden
- Wirtschaftlichkeit: Kostenermittlung und Berechnungsverfahren
- Stromerzeugung aus Photovoltaik-Anlagen
- Eingabe und Übung mit der Software

27. Oktober bis 21. November 2023

Selbstlernphase

Ausarbeitung eines individuellen Sanierungsfahrplans für ein beispielhaftes Wohngebäude gemäß den gesetzlichen Vorgaben (dafür werden 32 UE angesetzt, das entspricht 16 UE Anerkennung durch die dena – Deutsche Energie-Agentur GmbH).

In diesem Zeitraum werden zusätzlich zwei Online-Sprechstunden für die praktische Ausführung des Energieausweises und des Sanierungsfahrplans durchgeführt.

Mittwoch, 22. November 2023 (8 UE in Präsenz) Dozenten: Andreas Steege, Sebastian Kreuzmann

Abschlussprüfung: Vorstellung und Diskussion der Praxisaufgabe

- Baubegleitung und Qualitätssicherung nach KfW-Anforderungen
- Präsentation der Ergebnisse; Vorstellung der Objekte: Gebäudebeschreibung, Anlagentechnik, Bilanzierung des Gebäudes, Sanierungsfahrplan; Kosten, Wirtschaftlichkeitsberechnung (BKI Baukostenindex, Förderprogramme)
- Anforderungen an die Eintragung
- Gemeinsame Eintragung/Anmeldung bei der BAFA – iSFP/ggf. Wiedereintragung in die EEE-Liste der dena
- Ausgabe der Zertifikate