



#### Gender-Hinweis

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern die männliche Form verwendet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und ist keine Wertung.

## 10-Tage-Fortbildung für das Schornsteinfegerhandwerk zur Wiedereintragung in die EEE-Liste

Seit dem 1. Juli 2021 ist die neue *Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)* in Kraft. Damit sind die Förderangebote für Neubau und Sanierung nochmals attraktiver geworden. Und das Schornsteinfegerhandwerk bekommt im Geschäftsfeld Energieberatung ebenfalls einen Push.

### Individueller Sanierungsfahrplan für Wohngebäude

Auf dem Weg zu einem klimaneutralen Gebäudebestand ist der sogenannte individuelle Sanierungsfahrplan (iSFP) für Wohngebäude ein strategisches Instrument: Hausbesitzer erhalten mit dem iSFP eine detaillierte Übersicht über den energetischen Zustand ihres Hauses sowie Schritt-für-Schritt-Empfehlungen für die Sanierung. Die Erstellung des Sanierungsfahrplans wird gefördert, und Hausbesitzer haben weitere finanzielle Vorteile, wenn im Anschluss an den iSFP Maßnahmen umgesetzt werden.

### Neue Möglichkeiten für das Schornsteinfegerhandwerk

Nach dem absolvierten Lehrgang können die teilnehmenden Energieberaterinnen und Energieberater sich in die Energie-Effizienz-Experten-Liste eintragen und Fördermittel beantragen. Partnerin bei der Durchführung der Fortbildung ist die target GmbH ([www.targetgmbh.de](http://www.targetgmbh.de)).

### Eckdaten der Fortbildung

- Gesamtumfang: 80 Unterrichtseinheiten (UE), verteilt über drei Monate inkl. 16 UE Selbstlernphase
- Zusatzangebot: Anwendung des Software-Programms HottCAD
- Praktische Anleitung Fördermittelbeantragung (KfW und BAFA)
- Umsetzung Baubegleitung
- Erstellung eines modellhaften iSFP im Rahmen des Kurses
- Softwareschulung ist Bestandteil der Fortbildung
- Anerkennung der Fortbildung in der EEE-Liste
- Praxiserfahrene Referenten
- Teilnahme-Anforderungen: Energieberater, ausstellungsberechtigt nach EnEV § 21/GEG § 88
- Eigene Rechner sind für den Kurs erforderlich.

## Individueller Sanierungsfahrplan für Wohngebäude

Grundlagen – Anforderungen – Praxisübung



## 10-Tage-Fortbildung für das Schornsteinfegerhandwerk zur Wiedereintragung in die EEE-Liste

Januar 2023 – März 2023

# Kursprogramm

## Zusatzangebot als Präsenz-Veranstaltung

Dienstag, 10. Januar + Mittwoch, 11. Januar 2023

### Einführung und Praxisübung zur Anwendung des Programms HottCAD

- Vorstellung und Kennenlernen des Programms
- Praxisübungen zur Anwendung und Nutzung des Programms
- Eingabe und Anwendungstraining anhand von Beispielobjekten

Dienstag, 24. Januar 2023 (8 UE in Präsenz)

### Gesetzliche Rahmenbedingungen hinter dem iSFP

- Detaillierte Vorstellung des Kursablaufs; Organisatorisches zum Kursablauf
- Grundlagen zum Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Anwendungsbereiche der DIN V 18599 im Wohngebäudebereich
- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Was ist der iSFP? Zielsetzungen, Inhalte, Vorgehensweise
- Vorstellung des Referenzobjekts für die Praxisaufgabe *modellhafte Erstellung eines iSFP*

Mittwoch, 25. Januar 2023 (8 UE in Präsenz)

### Energieberatung und Erstellung des iSFP mit der Hottgenroth-Software

- Vorstellung des Programms, Anwendung und Möglichkeiten
- Nutzung der Software HottCAD
- Eingabe und Anwendungstraining am Beispielobjekt
- Erfassung des Ist-Zustands von Gebäudehülle und Anlagentechnik
- Komponenten des Sanierungsfahrplans
- Fragen und Herausforderungen; Erläuterung der Aufgabenstellung zur Erarbeitung eines iSFP für ein Modellgebäude im Rahmen der Fortbildung

Mittwoch, 15. Februar 2023 (8 UE in Präsenz)

### Erfassung des Ist-Zustands von Gebäudehülle und Anlagentechnik

- 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

Donnerstag, 16. Februar 2023 (8 UE in Präsenz)

### Energetisches Sanierungskonzept: thermische Gebäudehülle

- Schritt-für-Schritt-Sanierung der thermischen Hülle gemäß DIN V 18599
- Berechnung von U-Werten für Fassadensysteme, Vermeidung von Wärmebrücken, Luftdichtheit
- Wärmebrückennachweisarten, Beispiele
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen prüfen; Lüftungskonzept
- Fördermöglichkeiten für Einzelmaßnahmen
- Anwendung und Nutzung der Software

Dienstag, 28. Februar 2023 (8 UE in Präsenz)

### Energetisches Sanierungskonzept: Erneuerbare Energien

- Schritt-für-Schritt-Sanierung mit Erneuerbaren Energien gemäß DIN V 18599
- Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen
- Wärmeerzeugung mit Solaranlagen
- Pellet- und Holzhackschnitzelanlagen
- Einsatz von Photovoltaik
- Fördermöglichkeiten für Einzelmaßnahmen

Mittwoch, 1. März 2023 (8 UE in Präsenz)

### Energetisches Sanierungskonzept: Anlagentechnik

- Schritt-für-Schritt-Sanierung der Anlagentechnik gemäß DIN V 18599
- Energetische Berechnung der Heizungsanlage, Wärmeübergabe und Wärmeverteilung
- Endenergiebedarf von Heizungssystemen
- Lüftung und Klimatisierung
- Nutzenergie für Raumlufttechnik, Kühlung, Lüftungssysteme
- Nutz- und Endenergiebedarf von Warmwasserbereitungssystemen
- Fördermöglichkeiten für Einzelmaßnahmen
- Anwendung und Nutzung der Software

Donnerstag, 2. März 2023 (8 UE in Präsenz)

### Energetisches Sanierungskonzept: Aufbau und Anforderungen des Beratungsberichts, Baubegleitung und Qualitätssicherung

- Anforderungen: Inhalte und Qualität Beratungsbericht
- Anforderungen an das energetische Sanierungskonzept
- Fördermöglichkeiten für die Umsetzung von Einzelmaßnahmen
- Baubegleitung und Qualitätssicherung nach KfW

5. März bis 17. März 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. März 2023 (8 UE in Präsenz)

### Abschlussprüfung: Vorstellung und Diskussion der Praxisaufgabe

- Präsentation der Ergebnisse; Vorstellung der Objekte: Gebäudebeschreibung, Anlagentechnik, Bilanzierung des Gebäudes, Sanierungsfahrplan; Kosten, Wirtschaftlichkeit (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