

Die Veranstaltungen finden in der GBFS, Konrad-Adenauer-Straße 7 in 30853 Langenhagen statt. Partnerin bei der Umsetzung ist die target GmbH: www.targetgmbh.de



Gesellschaft zur Bildung und Forschung
im Schornsteinfegerhandwerk mbH
Ansprechpartnerin: Benita Voß
Konrad-Adenauer-Straße 7
30853 Langenhagen
Telefon 0511 77036-25
benita.voss@gbfs-mbh.de
www.gbfs-mbh.de

target

target GmbH
Ansprechpartner: Andreas Steege
HefeHof 8
31785 Hameln
Telefon 05151 403099-0
steege@targetgmbh.de
www.targetgmbh.de

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.

Stand: Juli 2022

10-Tage-Vertiefungsmodul für das Schornsteinfegerhandwerk zur Eintragung in die EEE-Liste

Der Gebäudebereich in Deutschland verursacht 35 Prozent des gesamten Endenergieverbrauchs; davon entfallen wiederum 37 Prozent auf Nichtwohngebäude. Die Einsparpotenziale sind also hoch. Vor diesem Hintergrund wendet sich das Vertiefungsmodul an Gebäudeenergieberater im Schornsteinfegerhandwerk, die ihr Leistungsspektrum um den Bereich Nichtwohngebäude erweitern wollen.

Teilnehmen können Energieberaterinnen und Energieberater, die ausstellungsberechtigt sind nach EnEV § 21 / GEG § 88.

Es wird empfohlen, die Eintragsvoraussetzungen individuell zu prüfen: www.energie-effizienz-experten.de. Der Kurs findet nach dem Regelheft (vom 1. Juli 2021) der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena) statt, basierend auf dem geltenden Gebäudeenergiegesetz (GEG), das die EnEV abgelöst hat, ergänzt vor allem um den Themenbereich Strom aus erneuerbaren Energien.

Mehr Kompetenz für das Schornsteinfegerhandwerk

Alle, die das Vertiefungsmodul absolviert haben, können bei entsprechender Vorqualifikation:

- Energieausweise für Nichtwohngebäude ausstellen.
- sich in der Energie-Effizienz-Experten-Liste für Förderprogramme des Bundes für die Kategorie „Energieeffizient Bauen und Sanieren – Nichtwohngebäude (KfW)“ eintragen lassen – bei Nachweis der entsprechenden Grund- und Zusatzqualifikationen.
- sich beim BAFA in der Kategorie Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme als Berater im „Modul 2: Energieberatung DIN V 18599“ anerkennen lassen.

Eckdaten des Vertiefungsmoduls

- Gesamtumfang: 10-Tage-Kurs: Präsenz, 80 Unterrichtseinheiten (UE), verteilt über 3 Monate
- Erstellung eines Beratungsberichts für ein vorgegebenes Beispielgebäude
- Vorstellung der Beratungsberichte und Abschlussprüfung
- praktische Anleitung Fördermittelbeantragung (KfW und BAFA)
- Softwareschulung ist Bestandteil der Fortbildung
- Anerkennung der Fortbildung in der Energie-Effizienz-Experten-Liste
- Praxiserfahrene Referenten
- Im Kurs wird die von Hottgenroth-Software eingesetzt; eigene Rechner sind erforderlich.



Energieeffizienz-Experte Nichtwohngebäude

Grundlagen – Anforderungen – Praxisübung



10-Tage-Vertiefungsmodul für das Schornsteinfegerhandwerk zur Eintragung in die EEE-Liste

November 2022 – Januar 2023

target

Kursprogramm

Mittwoch, 2. November und Donnerstag, 3. November 2022

Zusatzangebot: Übung mit der Software HottCAD

- Praxisübung: Zonierung von Gebäuden
- Referenzgebäudeverfahren zur Berechnung von Nichtwohngebäuden

Tag 1 • Montag, 7. November 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Rechtliche Rahmenbedingungen und Grundlagen der Bilanzierung

- Detaillierte Vorstellung des Programmablaufs; organisatorische Informationen zum Kursablauf
- Grundlagen und Anwendung des GEG, Aufbau und Anwendungsbereiche der DIN V 18599
- Anwendung des GEG in der Praxis für Nichtwohngebäude
- Grundlagen und Durchführung der Bilanzierung (Gesamttafeln, Berechnungsschritte, Berechnung und Zuordnung der Nutz- und Endenergie, externe Quellen, Umrechnungsfaktoren)
- Zonierung und Gebäudebeschreibung (Gebäudedaten, Zonierungsregeln, Zonen- und Objektdaten, Nutzungsprofile des Gebäudes)
- Datenaufnahme und Modellierung an einem Beispielgebäude
- Vorstellung der geplanten Praxisarbeit, Anforderungen
- Beispiele zum Einsatz von Fördermitteln bei Neubau und Sanierung von energieeffizienten NWG

Tag 2 • Dienstag, 8. November 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Praktische Einführung in die Bilanzierung mit der Hottgenroth-Software

- Referenzgebäudeverfahren zur Berechnung von Nichtwohngebäuden
- Vorstellung und Einsatz gängiger Softwareprogramme
- Berechnung von Nichtwohngebäuden am Praxisbeispiel
- Erstellung der Energiebilanz für das Gebäude
- Ausstellung von Energieausweisen für Nichtwohngebäude

Tag 3 • Mittwoch, 9. November 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Beurteilung der Gebäudehülle

- Wärmedämmstoffe und Wärmedämmsysteme im Überblick
- Berechnung von U-Werten für Fassadensysteme
- Sommerlicher Wärmeschutz für Nichtwohngebäude
- Nutzenergiebedarf für Kühlzwecke
- Instrumente zur Qualitätssicherung; Luftdichtheitsmessung in großen Gebäuden
- Eingabe in die Software

Tag 4 • Montag, 28. November 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Beurteilung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen in Nichtwohngebäuden

- Energetische Berechnung von Heizungsanlagen, Wärmeübergabe und Wärmeverteilung
- Typische Schwachstellen von Heizungsanlagen
- Endenergiebedarf von Heizungssystemen
- Nutz- und Endenergiebedarf von Warmwasserbereitungsanlagen
- Bewertung von Nah- und Fernwärmesystemen
- Eingabe in die Software
- Förderprogramme zu Gebäudehülle und Heizungssystemen

Tag 5 • Dienstag, 29. November 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Beleuchtung und Belichtungssysteme in Nichtwohngebäuden

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

Tag 6 • Montag, 19. Dezember 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Strom- und Wärmeerzeugung unter Einsatz erneuerbarer Energien

- Einsatz und Bewertung von BHKW-Anlagen in der DIN V 18599
- Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen
- Wärmeerzeugung mit Solaranlagen
- Pellet- und Holzhackschnitzelanlagen
- Eingabe und Übung mit der Software

Tag 7 • Dienstag, 20. Dezember 2022

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Lüftung, Klimatisierung in Nichtwohngebäuden

- Einführung, Grundlagen der Raumlufttechnik und Kühlung
- Endenergiebedarf von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen für den Nichtwohnungsbau
- Nutzenergie für Raumlufttechnik und Kühlung, Lüftungskonzepte für NWG und Optimierungspotenziale
- Schwachstellenanalyse der energetisch relevanten Bauteile und Anlagentechniken in NWG
- Berechnung nach DIN V 18599

Tag 8 + Tag 9 • 21. Dezember 2022 – 23. Januar 2023

32 UE in eigener Zeiteinteilung

(entsprechen 16 UE Anerkennung durch die dena)

Praxisaufgabe in Heimarbeit

Ausarbeitung eines Energieberatungsberichts für ein beispielhaftes Nichtwohngebäude nach den Anforderungen der KfW und des BAFA

Tag 10 • Dienstag, 24. Januar 2023

9 UE Präsenz: 8:30 bis 16:45 Uhr

Baubegleitung und Qualitätssicherung; Vorstellung der erarbeiteten Energieberichte für die ausgewählten Beispielobjekte

- Baubegleitung und Qualitätssicherung
- Abschlussprüfung; Vorstellung der Ergebnisse der Praxisübungen: Vorstellung der Objekte unter den Aspekten Gebäudebeschreibung, Beschreibung der Anlagentechnik, Bilanzierung des Gebäudes, Sanierungsfahrplan; Kosten, Wirtschaftlichkeit, Förderprogramme
- Vorstellung und Bewertung der Sanierungsfahrpläne
- Eintragung in die Beraterlisten, Vorgehensweise
- Ausgabe der Zertifikate