



Campus

TEILNAHMEZERTIFIKAT

Energieberatung für Wohngebäude und Nichtwohngebäude

Basismodul 80 UE

Christian Horn

geboren am: 13.07.1967 hat erfolgreich an dem oben genannten Lehrgang teilgenommen.

Der Kurs wurde vom 30.05.2023– 14.09.23 absolviert.

Campus-EW GmbH
Sonnenscheinstr. 78
52078 Aachen

T. +49 (0)241 463 1800
F. +49 (0)241 463 1806
info@campus-ew.de
www.campus-ew.de



Dipl. Wirtsch. Ing. Bernd Schnabel, Geschäftsführer

Aachen, den 18.09.2023

Schulungsanbieter: Campus-EW GmbH, Sonnenscheinstraße 78, 52078 Aachen



Schulungsinhalte Basismodul 80UE:

Energieberatung für Wohngebäude (WG) und Nicht-wohngebäude (NWG)

Rechtliche Grundlagen:

- Anwendung des GEG in der Praxis
- Rechtliche Grundlagen

Bestandsaufnahme und Dokumentation

- Grundlagen der energetischen Standards
- Bestandsaufnahme und Dokumentation der Baukonstruktion und der technischen Anlagen
- Einflussfaktoren
- Wärme-dämmstoffe und -systeme im Vergleich
- Außen- und Dachdämmung, Fenster und Türen
- Innen- und Kerndämmung
- Schwachstellen Gebäudehülle: Wärmebrücken, Lüftungswärmeverluste

Beurteilung der Gebäudehülle

- Energetische Grundlagen
- Wärmebrücken in Neubau und Bestand
- Grundlagen sommerlicher Wärmeschutz/ Behaglichkeit
- Instrumente zur Qualitätssicherung

Beurteilung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen

- Überblick Heizungstechnik
- Regelungstechnik für Heizungsanlagen
- Schwachstellen Heizungstechnik
- Überblick: Warmwasserbereitung
- Wärme- und Kälteerzeugung unter Einsatz von EE
- Berechnungen nach DIN V 18599 und DIN 4701—10

Beurteilung von raumluftechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung

- Überblick Lüftungsanlagen
- Wärmerückgewinnung



Schulungsinhalte Basismodul 80UE:

Energieberatung für Wohngebäude (WG) und Nichtwohngebäude (NWG)

Strom aus Erneuerbaren Energien

- Stromerzeugung aus EE

Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise

- Ausstellen von Nachweisen
- Ausstellen von Energieausweisen
- Softwareprogramme für die energetische Bewertung von Gebäuden
- Anwendung der DIN V 18599 mit Software
- Abgrenzung DIN V 18599 und DIN 4108 –6/ 4701 –10

Beratung, Planung Umsetzung

- Wirtschaftlichkeit
- Vermittlung geringintensiver Maßnahmen
- Erstellen von Modernisierungsempfehlungen
- Beratung, Planung und Umsetzung
- Erkennung und Bewertung der Luftdichtheit von Gebäuden
- Bedarfs- /Verbrauchs-Abgleich
- Vermittlung von Beratungskompetenzen

Eine detaillierte Inhaltsübersicht finden Sie unter:

<https://www.campus-ew.de/academy/advanced/lehrgaenge/energieberatung-fuer-wohngebäude>



Campus

TEILNAHMEZERTIFIKAT

Energieberatung für Wohngebäude

Vertiefungsmodul 40 UE

Christian Horn

geboren am: 13.07.1967 hat erfolgreich an dem oben genannten Lehrgang teilgenommen und die abschließende Prüfung am 17.11.23 mit Exzellenz bestanden. Der Kurs wurde vom 05.09.23 – 17.11.23 absolviert.

Campus-EW GmbH
Sonnenscheinstr. 78
52078 Aachen

T. +49 (0)241 463 1800
F. +49 (0)241 463 1806
info@campus-ew.de
www.campus-ew.de



Schnabel

Dipl. Wirtsch. Ing. Bernd Schnabel, Geschäftsführer

Aachen, den 21.11.23



Schulungsinhalte Vertiefungsmodul 40 UE:

Energieberatung für Wohngebäude (WG)

Rechtliche Grundlagen:

- Anwendung des GEG in der Praxis für Wohngebäude

Bestands-aufnahme und Dokumentation:

- Innen- und Kerndämmung

Beurteilung der Gebäudehülle:

- Vertiefung: Sommerlicher Wärmeschutz/ Behaglichkeit

Beurteilung von raumluftechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung:

- Berechnung von Lüftungs- und Klimaanlage
- Erstellen von Lüftungskonzepten

Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise:

- Ausstellen von Energieausweisen

Beratung, Planung und Umsetzung

- Förderungen für Wohngebäude
- Anfertigung eines Projektberichtes
- Ausschreibung und Vergabe
- Baubegleitung und Qualitätssicherung
- Detaillierung der Baubegleitung bei Neubau und Sanierung

Eine detaillierte Inhaltsübersicht finden Sie unter:

<https://www.campus-ew.de/academy/advanced/lehrgaenge/energieberatung-fuer-wohngebäude>