



# Campus

## TEILNAHMEZERTIFIKAT

Energieberatung für Wohngebäude und Nichtwohngebäude

Basismodul 80 UE

**Konstantin König**

geboren am: 01.03.1987 hat erfolgreich an dem oben genannten Lehrgang teilgenommen.

Der Kurs wurde vom 24.11.22 – 09.02.23 absolviert.

Campus-EW GmbH  
Sonnenscheinstr. 78  
52078 Aachen

T. +49 (0)241 463 1700  
F. +49 (0)241 463 1806  
info@campus-ew.de  
www.campus-ew.de



Dipl. Wirtsch. Ing. Bernd Schnabel, Geschäftsführer

Aachen, den 11.05.2023

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 Nicht-wohngebäude (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>