

## Querschnittstechnologien in der Energieberatung

**Mit diesem Seminar können Sie Ihre Fachkenntnisse auffrischen und vertiefen!**

Dieses Seminar ist Teil eines Fortbildungsangebots für das Modul 1: Energieaudit mit den erforderlichen 80 Unterrichtseinheiten oder auch für die Folgeanerkennung der Eintragung in die Energieeffizienz-Expertenliste als Auffrischung geeignet.

Das Seminar informiert über die wichtigsten Querschnittstechnologien in der Energieberatung für das Gewerbe. Inhalte wie Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen, Beleuchtung, Druckluft, Elektrische Motoren- und Pumpensysteme und Wärmeerzeugung und Wärmerückgewinnung werden behandelt.

Sie lernen anhand von Praxisbeispielen und vertiefen Ihre Fachkenntnisse für die Beratung im gewerblichen Bereich und Sie lernen mögliche Querschnittstechnologien im Nichtwohngebäudebereich kennen.

### Inhalte:

#### Einführung

- Einsparpotentiale
- Beurteilung der Wirtschaftlichkeit (statische und dynamische Verfahren) von Sanierungsmaßnahmen

#### Beleuchtung

- Physikalische Grundlagen und lichttechnische Einheiten
- Lampen- und Leuchtentypen (Art, Effizienz, Alternativen)
- Optimierung der Beleuchtung (nichtinvestive, geringinvestive und investive Maßnahmen)
- Human Centric Lighting (HCL) – Einführung
- Checkliste „Beleuchtung“
- Praxisbeispiele (Übungsaufgabe)

#### Druckluft

- Grundlagen (Aufbau, Verteilung, Regelung)
- Arten der Druckluftherzeugung und Einsatzgebiete
- Einsparpotentiale
- Checkliste „Druckluft“
- Praxisbeispiele (Übungsaufgabe)

#### Elektrische Motoren- und Pumpensysteme

- Grundlagen Motorentypen (Einsatzbereiche, Auslegung & Regelung)
- Grundlagen Pumpentypen (Einsatzbereiche, Auslegung & Regelung)
- Einsparpotentiale bei Elektromotoren und Pumpen
- Checkliste „elektrische Motoren & Pumpen“
- Praxisbeispiele (Übungsaufgabe)

#### Wärmeerzeugung und Wärmerückgewinnung

- Typische Anlagen zur Wärmeerzeugung
- Typische Anlagen zur Wärmerückgewinnung
- Einsparpotentiale
- Checkliste „Wärmeversorgung“
- Praxisbeispiele (Übungsaufgabe)

### Zielgruppe:

Gebäudeenergieberater die ihr Geschäftsfeld von Wohngebäude auf Gewerbebetriebe erweitern möchten.

### Termine:

13.+14.06.2024 – online – 3168

09.+10.09.2024 – online – 3169

### Kosten:

259,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 308,21 Euro)

### Rabatte:

5 % Frühbucherrabatt\* bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn

15 % Rabatt für DEN-Mitglieder\*

10 % Kunden der GeWeB\*

10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo\*

20 % Rabatt für Studenten\*

75 % Rabatt für studentische DEN-Mitglieder\*

(Studentenstatus ist mit Anmeldung nachzuweisen)

\*Die Rabatte sind nicht untereinander oder mit weiteren Gutscheinen

kombinierbar, ausgenommen 5% Frühbucher + 15% Mitgliederrabatt.

Die Kursgebühr ist vor Kursbeginn mit Erhalt der Rechnung zu zahlen.

### Referent:

**Dr. Jörg Albert**



Ingenieur- und Sachverständigenbüro Dr. Albert, Geschäftsleitung, Beratender Ingenieur, saSV für Schall- & Wärmeschutz, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für die Bewertung der energetischen Qualität von Wohn- und Nichtwohngebäuden, Gebäudeenergieberater (BAFA), Energieeffizienzberatung (KMU).

**Die Schulung hat Gesicht  
Fachreferenten mit viel Kompetenz und Know-how**



**Eine Anerkennung für die Energieeffizienz-Expertenliste ist möglich.**

## Anmeldung / Informationsanforderung

Per Fax an (069) 138 2633 -45

Hiermit melde ich mich rechtsverbindlich unter Anerkennung der AGB der DEN-Akademie zum nachfolgenden Kurs an:

\_\_\_\_\_

Bitte kontaktieren Sie mich zwecks Informationen zum Thema / Kurs:

\_\_\_\_\_

**BITTE VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN UND AN DIE DEN-AKADEMIE ZURÜCKSENDEN (Post/Fax/E-Mail)**

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Akademischer Grad / Berufsbezeichnung

\_\_\_\_\_  
Geburtsdatum und -ort (für das Zertifikat)

### Rechnungsanschrift:

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

### Ort, Datum und Unterschrift

Einwilligung zur Datenspeicherung

\_\_\_\_\_  
Unterschrift zur Datenspeicherung

## Kontakt

Organisation, Inhouse-Schulungen und Anmeldung:

Anna Weimar

Telefon: (069) 138 2633 -43

E-Mail: [weimar@den-ev.de](mailto:weimar@den-ev.de)

### DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.

Deutsches Energieberater-Netzwerk (DEN) e.V.

Berliner Straße 257

63067 Offenbach am Main

Telefon: (069) 138 2633 -40

Fax: (069) 138 2633 -45

[info@den-akademie.de](mailto:info@den-akademie.de)

[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)

[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)

Weitere Informationen und  
Veranstaltungen finden Sie unter  
[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)

\* DEN e.V. / Jörg Albert  
\*\* Agentur: Fotolia.com • Autor (Copyright ©): Grzegorz Kwolękt •  
URL: <http://de.fotolia.com/id/1400317>



## Querschnittstechnologien in der Energieberatung



### DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.

Die bundesweite Bildungsinstitution des Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V. in Sachen Energieeffizienz, EU-Richtlinien und Fördermittel. Von Energieberatungs-Profis für Energieberater – und für alle, die es werden wollen beziehungsweise am Thema interessiert sind.