

## Das Fenster – Optimierung des Dreiklangs aus Heizen, sommerlicher Behaglichkeit und Tageslichtversorgung

### Kursziel / Nutzen:

Der schweizerisch-französische Architekt Le Corbusier (1887-1965) vertrat die Auffassung, dass sich die gesamte Geschichte der Architektur ausschließlich um die Maueröffnungen dreht. Daran hat sich auch aus heutiger Sicht wenig bis gar nichts geändert. In der Bauphysik hat die Maueröffnung, sprich das Fenster, eine besondere Bedeutung bei der Nutzung solarer Wärmeeinträge im Heizfall, bei der Begrenzung der solarer Wärmeeinträge zur Vermeidung der sommerlichen Überhitzung (Vermeidung aktiver Kühlung) sowie einer ganzjährigen guten Tageslichtversorgung.

Für eine gute Lösung sind alle drei Aspekte gemeinsam zu betrachten. In der Planungspraxis findet allerdings häufig nur eine jeweils isolierte Bewertung statt, wobei eine Tageslichtplanung im Wohnungsbau so gut wie gar nicht gegeben ist. In dem Seminar soll daher mit Fokus auf Wohngebäude der Dreiklang aus geringen Heizwärmebedarf, sommerliche Behaglichkeit und guter Tageslichtversorgung dargestellt und einfache Bewertungshilfen vermittelt werden.

Das Seminar zeigt einerseits Unterschiede zwischen der Normenreihe und dem Normen-Duo auf und erläutert andererseits die Methodik der DIN V 18599 zur energetischen Bewertung von Wohngebäuden.

### Zielgruppe:

Ingenieure, Architekten, Sachverständige und Energieberater

### Anerkennung:

Anrechenbare Unterrichtseinheiten für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in der Energie-Effizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes.



### Inhalte:

- Maßgebliche Kennwerte von Verglasungen
- Bewertung der baulichen Verschattung
- Detaillierte Bewertung von Sonnenschutzsystemen
- Einfluss von Sonnenschutzsteuerungen
- Bedeutung der solaren Wärmegewinne für den Heizwärmebedarf
- Tageslichtplanung
- Beitrag der internen Wärmequellen zur sommerlichen Überhitzung
- Beispielrechnungen
- u.v.m.

### Termine und Veranstaltungsnummern:

12.+13.05.2025 – online – 3200  
Jeweils 09:15-12:45 Uhr

### Kosten:

264,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 314,16 Euro)

- 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:



### Dipl.-Bauing. (FH) Lutz Dorsch

Senior Lecturer und Fachbereichsleiter Klima, Umwelt, Gebäude am Studiengang Smart Building der Fachhochschule Salzburg sowie langjähriger Mitarbeiter im DIN-Arbeitsausschuss „Wärmetransport“ (u.a. DIN 4108-2 und DIN 4108 Beiblatt 2) sowie im DIN-Gemeinschaftsausschuss „Energetische Bewertung von Gebäuden“ (u.a. DIN V 18599).

## 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)

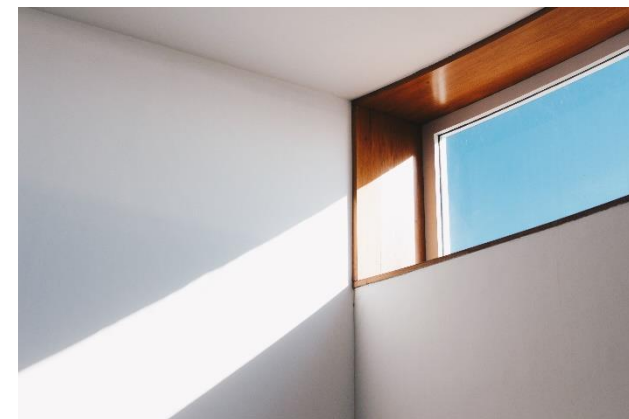
[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)

[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)

The logo for DEN Akademie features a stylized blue and orange grid icon to the left of the text 'DEN Akademie' in a bold, sans-serif font.

**Das Fenster**  
*Optimierung des Dreiklangs aus  
Heizen, sommerlicher  
Behaglichkeit und  
Tageslichtversorgung*



**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.

\* Agentur: pexels.com Autor (Copyright ©): Joao Jesus Bildnummer: 921294 URL: <https://www.pexels.com/de-de/foto/klarglasfenster-mit-braunem-und-weissem-holzrahmen-921294/>  
\*\* DEN e.V. / Lutz Dorsch