



Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Fachseminar Wärmebrücken berechnen – Grundlagen

Berechnungen mit praxisbezogenen Beispielen

Tagesseminar – 14. November 2019 in Kempten (Allgäu)

Bei hohen energetischen Anforderungen an ein Gebäude ist eine pauschale Übernahme des Wärmebrückenaufschlags meist nicht ausreichend, sondern eine individuelle Berechnung gefordert. Unterstützt von unserem erfahrenen Referenten Wolfgang Rengstl üben Sie in diesem Seminar den Umgang mit Wärmebrücken und berechnen diese an praxisbezogenen Beispielen eigenständig.

Für die Teilnahme am Fachseminar „Wärmebrücken berechnen – Grundlagen“ sollten Sie bereits Erfahrung im Bereich energieoptimiertes Bauen gesammelt und/ oder eine Ausbildung zum Energieberater gemacht haben. CAD-Vorkenntnisse sind außerdem von Vorteil.

Termin 14. November 2019, von 8:30 bis ca. 17:00 Uhr

Umfang 9 Unterrichtseinheiten mit je 45 Minuten

Inhalte

- Wärmebrücken erkennen – berechnen – bewerten (Grundlagen)
- Nachweis der Gleichwertigkeit nach DIN 4108 Beiblatt 2 mit den unterschiedlichen Anforderungen der EnEV und der KfW
- Unterlagen zur Wärmebrückenbewertung/ Wärmebrückenberechnung nach DIN EN ISO 10211 in Verbindung mit DIN 4108 Beiblatt 2
- Bestimmung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten (ψ -Wert) und Überprüfung des Mindestwärmeschutzes nach DIN 4108-2 (f_{Rsi} -Wert)
- Berechnung von Wärmebrücken in Neubau und Bestand mit dem „BKI Wärmebrückenplaner“. Verschiedene Konstruktionsdetails stehen für Sie zur Verfügung.

Preis 349,00 Euro zzgl. 7% MwSt.
Im Seminarpreis sind Getränke und Pausenverpflegung (außer in der Mittagspause) sowie ein Ausdruck des Unterrichtsskriptes enthalten.

1 von 2 |

Veranstaltungsort
eza!-Haus, Burgstr. 26,
87435 Kempten (Allgäu)

Kontakt
bildung@eza-allgaeu.de
+49 831 960286 - 40

**Energieeffizienz-
Expertenliste**
anerkannt für die Verlängerung
des Eintrags mit
- 9 UE Wohngebäude
- 9 UE Nichtwohngebäude
- 9 UE Energieberater
Mittelstand

5% Ermäßigung
eza!-Vielbucher, 2. und 3.
Person aus dem gleichen
Betrieb (nicht kombinierbar mit
weiteren Ermäßigungen/
Förderungen).

20% Ermäßigung
für eza!-Partner und ihre
Mitarbeiter (nicht kombinierbar
mit weiteren Ermäßigungen/
Förderungen).

Buche mehr - zahle weniger
bei Buchung von beiden
Wärmebrücken-Seminaren
reduziert sich der Gesamtpreis
von 698 auf 668 Euro.

ESF-Förderung
Teilnehmer aus Baden-
Württemberg können aus
Mitteln des Europäischen
Sozialfonds eine Förderung von
30 bzw. 50% erhalten (nicht
kombinierbar mit weiteren
Ermäßigungen).

**Anerkennung bei der
Architektenkammer Baden-
Württemberg**
kann auf Wunsch vorab als
Fort-/ Weiterbildung für
Mitglieder (nicht im Praktikum)
beantragt werden. Bitte bei
der Anmeldung angeben.

Fachseminar Wärmebrücken berechnen – Grundlagen

2 von 2 |

Referent **Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Rengstl**
Eigenes Ingenieurbüro, zugelassener Passivhauszertifizierer
(PHI Darmstadt), Berater BAFA und KfW, Sachverständiger
AV En, Energieberater für Baudenkmale

Software Bitte bringen Sie Ihren eigenen Laptop mit installierter und
lauffähiger Software „BKI Wärmebrückenplaner“ mit. Eine
kostenfreie 4-wöchige Testlizenz steht zur Verfügung unter:
<http://www.bki.de/waermebrueckenplaner.html>. Um den
Unterrichtsinhalten optimal folgen zu können bitten wir Sie,
sich vor dem Seminar mit der Software vertraut zu machen.



Referent Wolfgang Rengstl

Anmeldung mit diesem Formular per Fax **+49 831 960286 - 49**
oder online unter **www.eza-bildung.de**
Hier finden Sie auch Infos zu Anreise und Übernachtungsmöglichkeiten in
Kempten.

- ☐ Ich melde mich an zum Fachseminar am 14. November 2019
„**Wärmebrücken berechnen – Grundlagen**“.
Die AGBs und Teilnahmebedingungen habe ich gelesen und als
verbindlich anerkannt.

☐ Ich beantrage die Ermäßigung als _____

Firma

Vor- und Nachname

PLZ, Ort

Straße (= Rechnungsanschrift)

Telefon

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift