

# Wärmebrücken berechnen – Aufbauseminar

## Weiterführender Workshop u. a. mit Erläuterungen zum neuen Beiblatt 2 der DIN 4108

Referenten: Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl, Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther

Sie berechnen Wärmebrücken und dabei ergeben sich immer wieder neue Fragen? Sie sind sich manchmal unsicher bei der Analyse und Bewertung der eigenen Berechnungen? Dann sind Sie in dem Anwenderworkshop mit zwei erfahrenen Referenten genau richtig.

- Wir gehen intensiv auf Fragen zu Randbedingungen ein und zeigen die Stolpersteine anhand einiger Berechnungsbeispiele.
- Sie berechnen mit Ihrem Wärmebrückenprogramm komplexe Details und vergleichen die Ergebnisse untereinander und mit erstellten Musterlösungen. Somit lernen Sie voneinander.
- An Ihrem Rechner optimieren wir mit Ihnen Details.
- Wir erläutern die Hintergründe im Rahmen der KfW-Effizienzhausberechnungen und gehen auf Beiblatt 2 der DIN 4108 ein.
- Wir checken die Wärmebrücken auf Plausibilität.
- Wir erklären Ihnen, was der „verlorene“ U-Wert ist und wie man mit „Fensterersatzmaterialien“ zukünftig umgeht.

**Hinweise:** Dieser Workshop ist für alle Softwareprogramme offen.  
Es findet keine Softwareschulung statt.

### Inhalt

#### Tag 1:

- Berechnung von Oberflächentemperatur und PSI-Werten komplexer Details
- Erörtern mitgebrachter Fragen
- Selbstständige Bearbeitung der Aufgaben mit eigener Software

#### Tag 2:

- Ergebnisvergleich anhand von Musterlösungen
- Tipps und Hinweise zur Eingabe von Randbedingungen aus Bauphysik und Altbaumodernisierung sowie Beiblatt 2 der DIN 4108
- Fragen der Altbausanierung, Gleichwertigkeitsnachweise EnEV und KfW

### Teilnehmerkreis

Sachverständige, Planer und Energieberater mit Erfahrung bei der Berechnung von Energiebilanzen und Wärmebrücken

**Ihr Vorteil:** Betreuung durch zwei Referenten

### dena-Anrechnung für Energieeffizienz-Expertenliste

12 UE Wohngebäude, 12 UE Nichtwohngebäude, 12 UE Energieberatung im Mittelstand

### Teilnahmegebühr

679 €, Frühbucher 629 €, jew. zzgl. 19 % MwSt.

**WBW 17-02 Do., 24.08.2017, 14:00 bis 17:30 Uhr, und Fr., 25.08.2017, 08:30 bis 16:00 Uhr**  
**WBW 18-01 Mo., 26.02.2018, 14:00 bis 17:30 Uhr, und Di., 27.02.2018, 08:30 bis 16:00 Uhr**  
**im e.u.[z.], Springe**

**Seminaranmeldung****D.K.**

Seminar: Wärmebrücken berechnen – AufbauSeminar  
im e.u.[z.], Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe

**Absender (Rechnungsanschrift)**

Firma	
Vorname	Name
Straße	
Hausnummer	
Plz	Ort
Telefon	
Fax	
E-Mail	
679 € netto, Frühbucher 629 € netto	
Seminar-Nr.	am
Teilnahmegebühr	

**Zusätzliche Leistungen**

Die Übernachtungsmöglichkeiten im e·u·[z]-Gästehaus sind begrenzt, bitte buchen Sie daher frühzeitig.

___ Übernachtungen m. Frühstück im EZ	46,00 € inkl. MwSt./Nacht
Anreise am _____.201_, __:__ Uhr	/ Abreise am _____.201_, __:__ Uhr
___ Abendessen am _____, _____, _____ 201__	10,00 € inkl. MwSt./Essen

**Teilnahmebedingungen**

**Anmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Sie sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Einganges beim e.u.[z.] berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung, Anfahrtsskizze und Rechnung.

**Abmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Maßgebend ist die rechtzeitige Absendung (Datum des Poststempels). Bitte beachten Sie, dass bei einer Abmeldung Stornokosten anfallen\*, sofern nach Absprache mit dem Veranstalter kein Ersatzteilnehmer gestellt wird. Erscheint ein angemeldeter Teilnehmer nicht zur Veranstaltung, wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Für Umbuchungen auf einen anderen Termin wird eine Gebühr von 25 € berechnet.

**Absage von Veranstaltungen:** Das e.u.[z.] behält sich vor, Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen abzusagen. Angemeldete Teilnehmer werden benachrichtigt. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung bereits gezahlter Teilnahmegebühren. In Ausnahmefällen behält sich der Veranstalter einen Dozentenwechsel und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

**Leistungen:** Die Teilnahmegebühr beinhaltet, wenn nicht anders vermerkt, Seminarunterlagen, Getränke und Mahlzeiten während des Seminars (kein Abendessen).

Sofern ein **Frühbucherpreis** beim Seminar ausgewiesen ist, wird dieser nur gewährt, wenn Anmeldung und Zahlung (maßgeblich ist der Zahlungseingang beim e.u.[z.]) 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgt sind.

Die **kostenfreie Wiederholung** eines Seminars ist innerhalb eines Jahres nach der ersten Teilnahme möglich, wenn für einen Termin freie Plätze vorhanden sind. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin besteht nicht.

\*) bis 15 Tage vor Seminarbeginn: 20 % der Teilnehmergebühr; 14 bis 7 Tage vor Seminarbeginn: 50 % der Teilnahmegebühr; ab 6 Tage vor Seminarbeginn: 80 % der Teilnahmegebühr

*Änderungen bleiben vorbehalten!*

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich ausdrücklich an:

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_