

---

## Wärmebrücken – Theorie und Praxis PC Workshop

**am 12. Dezember 2017**

---

**Die Anerkennung für die Energieeffizienz Expertenliste der dena ist beantragt.  
Die Zusage steht noch aus.**

Gängige Wärmebrücken werden modelliert und berechnet: Wie hoch ist der zusätzlich längenbezogene Wärmeverlust (psi-Wert)? Ist die Wärmebrücke sicher vor Schimmelgefahr (fRsi-Wert)?

Für ein typisches Wohngebäude werden im Verlauf des Workshops wesentliche Wärmebrücken analysiert und im detaillierten Nachweis zu einem attraktiven reduzierten Wärmebrückenzuschlag zusammengetragen.

Auf dieser Basis lassen sich energieeffiziente Gebäude (insbesondere die höheren KfW-Förderstufen KfW 70, 55, 40) wesentlich wirtschaftlicher realisieren als mit Standard-Wärmebrückenzuschlägen.

Für das konkrete Bauobjekt bedeutet das: "Echte Effizienz" im Detail bei geringeren Baukosten, und zusätzlich Sicherheit vor dem Schreckgespenst jedes Bauherrn: Schimmel im neuen bzw. sanierten Gebäude.

Für die Arbeit am PC wird die Software „**BKI-Wärmebrückenbrückenplaner 2**“ (auch unter dem Namen „ThermCad“ oder „Argos“ u.a. vertrieben) eingesetzt und als 30-Tages-Version im Seminar verteilt.

**Ein Notebook (ab Windows 7, MS Excel) ist erforderlich, kann jedoch auf Anfrage gestellt werden.**

### Inhalt:

-  Vorstellung des Beispielgebäudes
-  Festlegung der zu betrachtenden Details
-  Klärung der Randbedingungen mittels DIN 4108 Beiblatt 2
-  Erfassung und Bewertung der Wärmebrücken
  - psi-Wert
  - fRsi-Wert
-  Zusammenführung der Wärmebrücken in Excel zum detaillierten Nachweis
-  Berechnung des resultierenden Wärmebrückenzuschlags
-  Einarbeitung in EnEV-/KfW-Nachweis

---

### Referent:

**Dipl.-Ing. (FH) Friedhelm Maßong**  
Beratender Ingenieur, Überlingen

---

Anmeldung zum Seminar der Ingenieurkammer Baden-Württemberg

## Wärmebrücken – Theorie und Praxis PC Workshop

am 12. Dezember 2017 in Stuttgart  
von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

per E-Mail: **info@ingbw.de**  
per Fax: **0711 - 6497155**  
per Post **Ingenieurkammer Baden-Württemberg**  
**Postfach 102412**  
**70020 Stuttgart**

### Hiermit melde ich folgende(n) Teilnehmer(in) an:

Titel, Vorname, Name:

Firma / Institution:

Straße, Hausnummer:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Mitgliedsnummer:

Datum:

Unterschrift:

---

### Teilnahmegebühr

**EUR 270,00 für Mitglieder**

**EUR 370,00 für Nichtmitgliedern**

Die Teilnahmegebühr ist Mehrwertsteuerfrei und schließt Tagungsunterlagen und Teilnahmebescheinigungen ein.

---

### Veranstaltungsort

Fortbildungszentrum der Ingenieurkammer  
Zellerstr. 24  
70180 Stuttgart

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.  
Abmeldungen sind bis 8 Kalendertage vor dem Seminartag kostenlos möglich,  
danach fällt die volle Seminargebühr an.

Ansprechpartner in der Kammergeschäftsstelle:  
Gerhard Freier, Tel. 0711 64971-42, E-Mail: freier@ingbw.de