

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

Workshop zur Berechnung von Wärmebrücken

24. September 2019, 16.00 – 20.00 Uhr
Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ Überblick zu Wärmebrücken
- ▶ Erfassung und Bewertung von Wärmebrücken
- ▶ Detaillierter Wärmebrückennachweis
- ▶ Berechnung des Wärmebrückenzuschlags
- ▶ Praxisbeispiele

Das Seminar ist für die
Eintragung in die
**Energieeffizienz-Expertenliste
der dena** und bei der
Architektenkammer
beantragt.



Das Seminar wird veranstaltet von:



Mit freundlicher Unterstützung von:

Praxisseminar „Workshop zur Berechnung von Wärmebrücken“

Wärmebrücken gewinnen immer größere Bedeutung. Hocheffiziente Gebäude, insbesondere KfW Effizienzhäuser 40 und 40 Plus, werden erst mit genauer Berechnung von Wärmebrücken und deren Beseitigung wirtschaftlich.

In diesem Workshop werden einige gängige Wärmebrücken gemeinsam modelliert und berechnet: Wie hoch ist der zusätzliche längenbezogene Wärmeverlust (psi-Wert)? Ist die Wärmebrücke sicher vor Schimmel (fRsi-Wert)? Ziel ist es, echte Effizienz im Detail bei geringen Baukosten zu ermitteln und mit der Berechnung zusätzlich Sicherheit vor dem Schreckgespenst Schimmel zu geben. Dieser Halbtags-

ges-Kurs soll einen ersten Einstieg vermitteln und zeigen, wieviel Potenzial in der Wärmebrückenberechnung liegt.

Die Teilnehmer benötigen ein Notebook mit ausreichend Akkulaufzeit (ab Windows 7, MS Excel ab Version 2003), eine Maus mit Scrollrad sowie einen USB-Stick. Herr Maßong stellt Arbeitshilfen wie Wärmebrückensoftware als Schulungsversion zur Verfügung.

Programm		Referenten
Dienstag, 24. September 2019		
Start 16.00 Uhr	Begrüßung & Einführung in die Thematik	Ute Matysek, Handwerkskammer Karlsruhe Monika Wilkens, Karlsruher Energie- u. Klimaschutzagentur
1. Teil	Überblick zu Wärmebrücken und Berechnungsmethoden	Dipl.-Ing. Friedhelm Maßong, Ingenieurbüro für Energieplanung
Pause	Imbiss & Zeit für Erfahrungsaustausch	
2. Teil	Gemeinsame Berechnung von Fallbeispielen	Dipl.-Ing. Friedhelm Maßong, Ingenieurbüro für Energieplanung
Ende 20:00 Uhr	Ausklang	

Seminarorganisation	
Ute Matysek Umweltberaterin Handwerkskammer Karlsruhe - Außenstelle Pforzheim matysek@hwk-karlsruhe.de www.hwk-karlsruhe.de	Monika Wilkens Projektingenieurin Energieeffizienz, Energietechnik Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur wilkens@kek-karlsruhe.de www.kek-karlsruhe.de

Seminargebühr	Veranstaltungsort	Anreise
120 EUR inkl. USt, pro Person darin enthalten sind: Imbiss, Getränke und Seminarunterlagen (per E-Mail)	Bildungsakademie Handwerkskammer Karlsruhe  Hertzstraße 177 76187 Karlsruhe Tel: (0721) 16 00 - 400 www.hwk-karlsruhe.de	öffentliche Verkehrsmittel S1 / S11 Haltestelle Haus Bethlehem Stadtbus 70 Haltestelle Schweigener Straße