

Wärmebrücken

Die detaillierte Berechnung von Wärmebrücken im Einzelfall wie auch in der Gesamtbetrachtung eines Gebäudes wird im Seminar besprochen und praktisch geübt.

In der energetischen Gebäudebilanzierung spiegeln zwei Zielgrößen die Qualität des Gebäudes wider: die Qualität der Gebäudehülle (Transmission) und der Aufwand an Primärenergie (Gebäudetechnik). Um Transmissionswärmeverluste von effizienten Gebäuden möglichst genau darzustellen, ist eine detaillierte Berechnung erforderlich. Vorteil ist die damit häufige Darstellung eines geringeren Transmissionsverlustes, da die tatsächliche Qualität der Bauteile dargestellt wird.

Für den praktischen Teil benötigen Sie einen Laptop.

Referenten

Peter Kupetz, Umweltwissenschaftler, seit 1995 eigenes Beratungs- und Planungsbüro im Bereich Energieeffizienz und Technische Gebäudeausrüstung

Kursinformation

Dauer und Unterrichtszeiten

2 Tage, 16 Unterrichtseinheiten

à 45 Minuten

täglich von 9 bis 17 Uhr

Gebühren

530 Euro inkl. Verpflegung

Termin

n. n. / Frühjahr 2019

Bei Interesse bitte melden!

Kursort

WBZU der Handwerkskammer Ulm

Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm

Erhalten Sie bis zu 50 % Förderung!
Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Wirtschaftsministerium können Teilnehmer für diesen Kurs einen Zuschuss aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds von bis zu 50 % erhalten.
Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.



Ansprechpartner
Manja Salmann
0731 17589-23
m.salmann@hwk-ulm.de



Weitere Kurse & Seminare
www.hwk-ulm.de/seminare
www.wbzu.de/seminare



Soziale Netzwerke
facebook.com/biaulm
[instagram/bildungsakademieulm](https://instagram.com/bildungsakademieulm)

Kursinhalt (Auszug):

Grundlagen der Schimmelbildung und Schadstoffbelastung in Gebäuden:

- Grundlagen
- Grundlagen Wirkungsweisen/Anforderungen von/an Wärmebrücken
- Definition und Bewertung von PSI-Werten sowie rechnerische Erfassung
- Nachweise: Gleichwertigkeit, pauschaler und detaillierter Nachweis
- Berechnung von Wärmebrücken

- Randbedingungen, Schnittebenen, Wirkungslängen, Soll-Verluste, Maßbezüge, DIN 4108 Bbl. 2 / DIN EN ISO 10211, erdberührte Bauteile
- Detaillierter Wärmebrückennachweis am Beispiel eines Einfamilienhauses

Im praktischen Teil wird mit der fachspezifischen Software PSI-Therm gearbeitet. Sie benötigen für das Seminar einen Laptop.