

Basis- und Praxis-Seminar zur Wärmebrückenplanung

Im Online-Seminar wird Basiswissen zur Berechnung von Wärmebrücken anhand von Beispielen erläutert. Es werden normative und verordnungstechnische Informationen zu den Themenschwerpunkten Wärmeverlust über Wärmebrücken sowie zum Mindestwärmeschutz im Bereich von Wärmebrücken zur Vermeidung von Tauwasserausfall und Schimmelpilzbildung gegeben.

Das Seminar vermittelt das notwendige Grundlagenwissen zur modellhaften Abbildung der Anschlussdetails (u.a. Modellgeometrie, Maßsysteme, Schnittbe-nen, Randbedingungen, Wirkklängen) zur Berechnung von Wärmebrücken sowie des objektbezogenen Wärmebrückenzuschlags ΔU_{WB} . Darüber hinaus werden in dem Workshop Hinweise zur Berücksichtigung von Wärmebrücken nach DIN V 18599-2: 2018-09 in Kombination mit dem neuen Beiblatt 2 der DIN 4108 (Ausgabe 2019) gegeben.

Inhalte Tag 1:

Block 1 (ca. 90 min) – Grundlagen Wärmebrückenberechnung

- Allgemeine Grundlagen
- Bestimmung von Wärmebrücken
- Berücksichtigung von Wärmebrücken im GEG-Nachweis
- Auswirkungen von Wärmebrücken auf die Energiebilanz
Berechnung der Oberflächentemperatur (f_{Rsi} -Wert) zur Prüfung der Anforderungen an den Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

Block 2 (ca. 90 min) – Psi-Wert-Berechnung

- Berechnungsrandbedingungen nach DIN 4108 Beiblatt 2
- Hinweise zum geometrischen Modell
- Berechnungsrandbedingungen
- U-Werte und Wirkklängen
- Hinweise zum unteren Gebäudeabschluss

Block 3 (ca. 45 min) – erdberührte Bauteile / Referenzbauteile

- Berechnung von erdberührten Bauteilen unter Verwendung von Temperaturkorrekturfaktoren
- Berechnung von erdberührten Bauteilen zur Prüfung des Mindestwärmeschutzes
- Hinweise zur Verwendung von Fensterreferenzbauteilen

Inhalte Tag 2:

Im Vordergrund der Blöcke 4 und 6 steht die praktische Anwendung des BKI Wärmebrückenplaners

Block 4 (ca. 90 min) – Praxisseminar mit ausgewählten Beispielen

- Übersicht der Software BKI Wärmebrückenplaner / ZUB Argos
- Einstellungen zur Berechnung (ψ -Wert / f_{Rsi} -Wert)
- Erläuterung des Konvergenzkriteriums
- Eingabe eines Anschlussdetails (z.B. Fensteranschluss)

Block 5 (ca. 90 min) – Praxisseminar erdberührte Bauteile

- Eingabe eines erdberührten Anschlussdetails (ψ -Wert-Berechnung)
- Erläuterungen zur Eingabe (Randbedingungen, Temperaturkorrekturfaktoren, usw.)

Block 6 (ca. 90 min) – Praxisseminar erdberührte Bauteile / Bericht-erstellung

- Eingabe eines erdberührten Anschlussdetails (f_{Rsi} -Wert-Berechnung)
- Erläuterungen zur Eingabe (Randbedingungen, Erdschichtmodell, usw.)
- Hinweise zur Ausgabe (KfW-/GEG-Wärmebrückenverwaltung, Report-funktion, Formblätter)
- Eingabe eines Fensteranschlusses unter Verwendung eines Referenzbauteils gem. DIN 4108 Beiblatt 2 (Anhang F)

Zielgruppe: Architekt*innen und Planer*innen

Teilnahmevoraussetzung: keine

Zur Anmeldung hier klicken →

Termine

Do. / Fr.	21.03.2024 / 22.03.2024	09:00-13:30 Uhr / 09:00-14:30 Uhr*
Do. / Fr.	18.04.2024 / 19.04.2024	09:00-13:30 Uhr / 09:00-14:30 Uhr*
Do. / Fr.	16.05.2024 / 17.05.2024	09:00-13:30 Uhr / 09:00-14:30 Uhr*

Gebühr Online-Seminar WP**

€ 399,- zzgl. MwSt.

** Die Veranstaltung ist für die Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste anerkannt. Aufgrund der Umstellung auf ein Onlineformat konnten noch nicht für alle Schulungen die Anzahl der anerkannten Unterrichtseinheiten abschließend festgestellt werden.

Daher können sich leichte Anpassungen zu den aufgeführten Unterrichtseinheiten ergeben. Dies wird in unserer detaillierten Auflistung jeweils nachgeführt:
www.bki.de/anerkennung-workshops

Workshop-Information

Teilnehmer*innen:

Die maximale Teilnehmerzahl von 5 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

Referent:

Wilhelm Liese, Dipl.-Ing. M.sc.

Die Seminargebühr beinhaltet ein Skript in digitaler Form (pdf-Datei).

Hinweis: Der virtuelle Seminarraum kann bereits eine halbe Stunde vor Seminarbeginn betreten werden.

Technische Voraussetzungen:

Als Online-Konferenztechnik wird Zoom verwendet. Für das Online-Seminar wird eine Web-Cam sowie ein Headset benötigt. Des Weiteren ist ein zweiter Bildschirm für die gemeinsame Eingabe der Details (in Block 3 und 4) notwendig. Die Seminargebühr beinhaltet die Testversion des BKI Wärmebrückenplaner (Windows Betriebssystem) inklusive Anwenderhandbuch. Die BKI Wärmebrückenplaner Testversion können Sie 4 Wochen ohne Einschränkung nutzen. Zur Installation auf einem Macintosh Betriebssystem müssen Sie Windows booten können, z.B. mit Parallels.