

---

## **LFE-Seminar am 19. Februar 2025 in Berlin**

### **Wärmebrückennachweise effizient erstellen**

#### **Zielsetzung:**

Bei der energetischen Bilanzierung von Gebäuden muss bei der Berechnung der Transmissionswärmeverluste der Einfluss von Wärmebrücken berücksichtigt werden. Dies kann durch Ansatz eines pauschalen Wärmebrückenzuschlags oder durch eine detaillierte Berechnung aller Wärmebrücken erfolgen. Bei der Bilanzierung hocheffizienter Gebäude ist es schon aus wirtschaftlichen Gründen zwingend notwendig, eine Wärmebrücken optimierte Bauweise umzusetzen und mit einer detaillierten Wärmebrückenberechnung nachzuweisen. Bei geeigneter Planung und Bauausführung können die pauschalen Wärmebrückenzuschläge noch weit unterboten werden können. Zielstellung des Seminars ist, in einem ersten Teil zusammengefasst die theoretischen Grundlagen zu vermitteln, auf spezielle Konstruktionen einzugehen und eine Methodik vorzustellen, wie Wärmebrücken identifiziert und deren Wirklängen ermittelt werden können (mit Hinweisen zur Dokumentation von Wärmebrückennachweisen). Wesentlicher Inhalt sind Informationen zum Beiblatt 2 der DIN 4108-2 Ausgabe 2019, insbesondere zu den Neuerungen, die sich beim detaillierten Wärmebrückennachweis auf die Verwendung von Ersatzsystemen beziehen und einen nicht unerheblichen Einfluss auf das Rechenergebnis haben können, wenn man diese Berechnungsmethode verwendet.

In einem zweiten Teil wird gezeigt, wie mittels „Werkzeugkasten“ und Import von Wärmebrückenkonstruktionen (z. B. PDF, DWG) Wärmebrückenberechnungen ohne großen Zeichnungsaufwand zeiteffizient ausgeführt werden können. Die Wärmebrückenberechnungen werden durch den Dozenten anhand des Wärmebrückenprogramms von Solarcomputer, vergleichbar mit ZUB Argos, vorgeführt.

Bei den Seminarteilnehmern werden Kenntnisse zu Wärmebrücken und zum Umgang mit einem Wärmebrückenprogramm vorausgesetzt, Grundkenntnisse werden nicht vermittelt.

#### **Technische Voraussetzungen**

- Laptop mit möglichst gut auflösendem Bildschirm
- Wärmebrückensoftware, wenn möglich xxx siehe oben (ggf. auch als kostenlose Demo-Version beschaffbar)

#### **Seminarunterlagen:**

- Bereitstellung der Unterlagen zu Präsentation und Wärmebrückenberechnung erfolgt in digitaler Form

---

**Referenten/Seminarkonzept:**

Dipl. Ing. Heinz Schöne, Gebäudeenergieberater, Mitglied des LFE

Dipl. Ing. Benedikt Litschko, Gebäudeenergieberater

**Zielgruppe:**

Energieberater sowie Bauingenieure, Architekten, Fachingenieure, Planer, Techniker, Meister und weitere Interessenten, welche energetische Bilanzierungen durchführen.

**Die Anerkennung der Veranstaltung als Fortbildung (8 UE) für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes ist bei der Dena eingereicht.**

**Seminarort: Josef-Orlopp-Straße 32 -36, 10365 Berlin (Rittersaal)**

<https://www.google.com/maps/place//data=!4m2!3m1!1s0x47a84f52d3b3365b:0x6797baea2e05ee78?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111>

**Termin: Mittwoch, 19. Februar 2025 von 09.00 Uhr bis 16.30 Uhr (8 UE)**

**Teilnahmegebühren:**

- 175,00 € netto Mitglieder des LFE Berlin - Brandenburg e.V.
- 275,00 € netto Gäste
- Studenten/Auszubildene kostenfrei (limitierte Teilnahme nach Anfrage)

Die Teilnahmegebühren verstehen sich incl. Pausengetränke und Seminarunterlagen.

**Für Rückfragen steht Ihnen zur Verfügung:**

- Frau Zywietz, Tel.: 030 - 47 38 73 83, Mail: [info@lfe-energieberater.de](mailto:info@lfe-energieberater.de)
- Herr Heinz Schöne.: 030 - 5 14 25 86

**Wir bitten um Anmeldung bis zum 02.02.2025. Die Teilnahme ist nur nach Anmeldung über die [Online-Seminaranmeldung](#).**

**Mit dem Absenden des Online-Formulars oder der Unterschrift auf dem Anmeldeformular stimmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des LFE zu.**

**Teilnahmebedingungen:**

Anmeldungen sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt. Die Teilnahmegebühr ist nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug fällig. Eine Stornierung ist nur schriftlich bzw. per E-Mail bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.