

**Fortbildungskurs****Wärmebrücken: Erkennen - Berechnen - Reduzieren**

Block 1: Grundlagen
Definition und Bedeutung von Wärmebrücken
Arten von Wärmebrücken und typisches Auftreten in Gebäuden
Erkennen von Wärmebrücken; Infrarotthermographie
Vorgaben zur Berücksichtigung von Wärmebrücken (GEG / BEG-Förderung)
Regeln zur Vernachlässigung von Wärmebrücken
Maßnahmen zur Reduzierung des Einflusses von Wärmebrücken (Neubau / Sanierung)
Block 2: Möglichkeiten der Berechnung / Gleichwertigkeitsnachweis
Berücksichtigung und Erfassung von Wärmebrücken in der energetischen Bilanzierung (inkl. Formblättern)
Projektspezifische Berechnung von Wärmebrücken
Nachweis über Pauschalwerte / Gleichwertigkeitsnachweis nach Beiblatt 2
Block 3: Thermische Simulation von Bauteilanschlüssen
Einführung in PSI-Therm / Anlage eines Projekts
Anlage eines Bauteilanschlusses im Simulationstool
Durchführung und Auswertung einer thermischen Simulation
Auswirkung von Sanierungsvarianten
Block 4: Wärmebrücken und Mindestwärmeschutz
Vorgaben zum Mindestwärmeschutz nach GEG
Zusammenhang zwischen Wärmebrücken, Feuchteschutz und Mindestwärmeschutz
Bedeutung des Bemessungs-Temperaturfaktors
Berechnung des Bemessungs-Temperaturfaktors