



# Teilnahmebescheinigung

Herr

**Jens Eilers**

Ingenieurbüro Eilers  
Le-Corbusier-Str. 34  
26127 Oldenburg

hat vom 14.01.2015 bis 15.01.2015

am Seminar

## Wärmebrücken erkennen - berechnen - bewerten

teilgenommen.

Referenten: Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther  
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Burkhardt

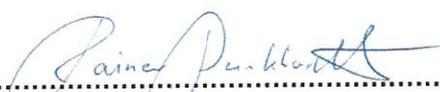
Verwendete Software: THERM 5.2®

Inhalte: Vorgaben von EnEV 2009, DIN 4108 Beiblatt 2 und DIN 4108-2  
Wärmebrücken außen und innen, Gleichwertigkeitsnachweis  
Berechnung des  $f_{Rsi}$ -Faktors und des Psi-Wertes  
Bestimmung der Oberflächentemperatur  
Berechnung des Wärmestroms  
Ermittlung des Wärmebrückenzuschlagswertes  $\Delta U_{WB}$   
Zeichnen von Konstruktionsdetails (Außenecken, Fenster, ...)  
Erweitern der Materialdatenbank

Die zweitägige Veranstaltung wird mit 16 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet. Die entsprechenden Fortbildungscodes lauten EP13S und E41E4.

Eldagsen, 15.01.2015

  
.....  
Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther

  
.....  
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Burkhardt