

Anmeldung

Bauphysikseminar Wärmebrückenberechnung

28.-30. November 2019

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Geburtsdatum

Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Bauphysikseminar (28.-29.11.2019)

Bauphysikseminar + Workshop (28.-30.11.2019)

Ich möchte nur folgende/n Einzeltag/e buchen:

Datum: _____

Bitte Software auswählen:

HS PSI-THERM 7

ThermCad Pro

Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei).

Ich willige ein, dass meine Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmern ausgehändigt wird.

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühr

640,- EUR Bauphysikseminar (28.-29.11.2019)

970,- EUR Bauphysikseminar + Wärmebrücken
Workshop (28.-30.11.2019)

350,- EUR Einzeltag

Die Gebühr ist mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen, eine Teilnahmebescheinigung, die Verpflegung in den Kaffeepausen sowie das tägliche gemeinsame Mittagessen.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular auf der Homepage der Akademie der Hochschule Biberach, per E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten, per Post oder Fax mit dem beiliegenden Anmeldeformular. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt; die Plätze werden in Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Online: www.akademie-biberach.de/anmeldung

E-Mail: anmeldung@akademie-biberach.de

Stornierung

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch kurzfristig eine Vertretung für die Teilnahme benennen.

Die Akademie behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl bis zu 10 Tage vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet.

Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmer aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von bis zu 50% erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden Sie unter: www.akademie-biberach.de/foerderung/esf



GEFÖRDERT VOM MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,
ARBEIT UND WOHNUNGSBAU BADEN-WÜRTTEMBERG
AUS MITTELN DES EUROPÄISCHEN SOZIALFONDS



EUROPÄISCHE UNION

Anerkennung durch Kammern und Verbände

www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung

Das Seminar wird für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes anerkannt.

Veranstaltungsort

Akademie der Hochschule Biberach

Karlstraße 6

88400 Biberach

www.akademie-biberach.de/anfahrt

akademie

DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach

Karlstraße 6

88400 Biberach

Telefon: 0 73 51 / 5 82 - 5 51

Telefax: 0 73 51 / 5 82 - 5 59

kontakt@akademie-biberach.de

www.akademie-biberach.de

akademie
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Energieeffizienz-Experte | Baukonstruktion Bauphysikseminar Wärmebrückenberechnung

28.-30. November 2019



Zu diesem Seminar

Der Einfluss von Wärmebrücken auf die gesamten Wärmeverluste eines Gebäudes kann erheblich sein. Beim Bau von Passivhäusern ist es erforderlich, den zusätzlichen Wärmeverlust durch Wärmebrücken weitestgehend zu reduzieren, um die angestrebten Wärmebedarfs- und Heizlastwerte auch tatsächlich zu erreichen. So können konstruktive Wärmebrücken durch sorgfältige Detailplanung in den meisten Fällen vermieden werden.

Wärmebrückenberechnung

Bei der Softwareschulung kann zwischen den Programmen HS PSI-THERM 7 und ThermCad Pro gewählt werden. Sie können entscheiden, mit welcher Software Sie arbeiten möchten. Die jeweilige Software wird als Schulungslizenz zur Verfügung gestellt.

HS PSI-THERM 7 (Hottgenroth)

Mit der im Programm integrierten grafischen Erfassung werden unterschiedliche Wärmebrückendetails erstellt. In einem weiteren Beispiel wird ein Detail über den Import einer DXF-Datei konstruiert. Anschließend werden Randbedingungen und Schichtaufbauten definiert. Die ermittelten Berechnungsergebnisse werden in die Software „Energieberater Professional“ (Hottgenroth) übertragen.

ThermCad Pro (ROWA Soft GmbH)

Mit dem Zusatzmodul ThermCad lassen sich Wärmebrückensimulationsberechnungen direkt in einem Wärmeschutznachweis in EnEV-WÄRME&DAMPF durchführen. Das neue Modul vereint einfache Bedienbarkeit durch eine sehr gute grafische Oberfläche, einen umfangreichen beliebig erweiterbaren Katalog und perfekte Integration direkt in die EnEV-Nachweise. Mit ThermCad lassen sich alle Details bei der Altbausanierung nachweisen, insbesondere für Untersuchungen auf Schadensfreiheit bei gutachterlichen Schadensanalysen.

Wärmebrücken Workshop

Neben aktuellen Themen bei der Vorgehensweise zur Berechnung von Wärmebrücken bietet der Workshop Gelegenheit, individuelle Problemstellungen und die am häufigsten auftretenden Fragen bei den Berechnungen zu erörtern. Die Teilnehmenden können ihre Erfahrungen und Fragestellungen einbringen, es werden gemeinsam Lösungsansätze diskutiert und Lösungswege anhand von Beispielen vorgestellt.

SEMINARPROGRAMM

	Donnerstag, 28. November 2019 Grundlagen Wärmebrücken, Software
08:30	Einführung – Themenspeicher
10:00	Wärmebrückenfreies Konstruieren, Grundlagen Wärmebrückenberechnung
12:00	Mittagessen
13:00	Feuchtetechnische Analyse von Wärmebrücken / Schimmelwachstum - Relevanz im Bestand
15:30	Wärmebrücken - Normen zur Berechnung / Randbedingungen der Details
17:30	Abschlussdiskussion / Vorbereitung Schulung Software PSI-THERM und ThermCad Pro

	Freitag, 29. November 2019 Softwareschulung
08:30	Programmeinführung - Vorstellung der jeweiligen Software
	Gruppe I / Software PSI-THERM 7 Erstellung von Wärmebrückendetails / Bauteilassistenz nach DIN 4108 Beiblatt 2 / Import DXF-Datei und Weiterbearbeitung / Berechnung des außenmaßbezogenen Ψ -Wertes / Berechnung des f-Wertes zur Vermeidung von Schimmel
	Gruppe II / Software ThermCad Pro Theoretische Grundlagen / Normen / Gleichwertigkeit / EnEV / f-Wert / Ψ -Wert / Zeichnen / Randbedingungen / Temperaturen / Fx-Werte / Rsi Rse / Beiblatt 2 / f-Wert / ungestörte U-Werte, Wirklänge / Ψ -Wert Auswertung / spezielle Details

SEMINARPROGRAMM

12:00	Mittagessen
13:00	Softwareschulung Teil 2
16:00	Gleichwertigkeitsnachweis gemäß DIN 4108 Beiblatt 2
17:30	Abschlussdiskussion / Zertifikatsausgabe

	Samstag, 30. November 2019 Wärmebrücken Workshop
08:30	Individuelle Problemstellungen beim Berechnen von Wärmebrücken / Themenspeicher
10:00	Berechnung von Oberflächentemperatur und Psi-Werten komplexer Details Stolpersteine anhand einiger Berechnungsbeispiele
12:00	Mittagessen
13:00	Neuerungen des Beiblatts 2 der DIN 4108 mit den neuen Modellen für die Fensterberechnung
14:30	Berechnung von Wärmebrücken am Gebäudesockel / Selbstständige Bearbeitung der Aufgaben mit eigener Software / Abgleich mit vorhandenen Musterlösungen
16:00	Randbedingungen KfW-konform setzen / Gleichwertigkeitsnachweis EnEV und KfW
17:30	Abschlussdiskussion / Zertifikatsausgabe

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an alle Energieberater, Architekten und Ingenieure, die Wärmebrücken erkennen, beurteilen und berechnen wollen.

Für das Seminar ist das Mitbringen eines Notebooks erforderlich.

Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Martin Epfle

Bau.Tragwerk - Ingenieurbüro, Aulendorf

Dipl.-Ing. Björn Merten

Ingenieurbüro Meomatic, Hameln

Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer

Energiebündel, Reutlingen

Caterina Winnen

Hottgenroth Software GmbH & Co. KG, Köln

Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde

Akademie der Hochschule Biberach

Archplan, Gammertingen

Ideelle Träger

- Isocell GmbH, A-Neumarkt
- Maico / Aerex Haustechnik Systeme, Villingen-Schwenningen
- Massiv-Holz-Mauer Entwicklungs GmbH, Pfronten-Weißbach
- Hottgenroth GmbH, Köln
- ROWA Soft GmbH, Bad Salzdetfurth

ISOCELL

**HOTTGENROTH
SOFTWARE**

AEREX
HAUSTECHNIKSYSTEME

**Soft
RW**

MHM
Massiv-Holz-Mauer