

Anmeldung

Bauphysikseminar Wärmebrückenberechnung 14.-16. Oktober 2021

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 ohne Workshop (670,- EUR)

Bauphysikseminar mit Workshop (960,- EUR)

Ich buche nur folgende(s) Fachseminar(e) (je 350,- EUR)

Datum: _____

Softwareauswahl: HS PSI-THERM 7 ThermCad Pro

Teilnahme: Präsenz-Teilnahme Online-Teilnahme

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

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühr

670,- EUR Bauphysikseminar (14.-15.10.2021)

960,- EUR Bauphysikseminar + Wärmebrücken
Workshop (14.-16.10.2021)

350,- EUR Einzeltag

Die Gebühr ist mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen in elektronischer Form, das Abschluss-Zertifikat sowie bei Präsenz-Teilnahme die Verpflegung in den Kaffeepausen.

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 Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt; die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Online: www.akademie-biberach.de/anmeldung

E-Mail: anmeldung@akademie-biberach.de

Stornierung – Sonderbedingungen aufgrund Corona:

Bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn können Sie Ihre Teilnahme kostenfrei stornieren. Bei Abmeldung bis 14 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 Teilnehmerszahl oder Corona-bedingten Einschränkungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche des Teilnehmenden sind ausgeschlossen.

Hybridveranstaltung – Präsenz oder Online

Neben der Teilnahme vor Ort haben Sie derzeit auch die Möglichkeit, online am Kurs teilzunehmen. Die Teilnehmenden werden dem Veranstaltungsraum zugeschaltet und können aktiv am Kurs mitwirken. Für die Online-Teilnahme benötigen Sie einen PC/Laptop mit Kamera und Mikrofon sowie einen stabilen Internetzugang. Zur Übertragung verwenden wir eine Konferenzsoftware, welche als Add-on im Internetbrowser installiert wird.

Anerkennung durch Kammern und Verbände

www.weiterbildung-biberach.de/fortbildungsanerkennung

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

Bauphysikseminar - Wärmebrückenberechnung

14.-16. Oktober 2021



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 Wärmebrückensimulationen 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 verschiedenen Vorgehensweisen zur Berechnung von Wärmebrücken bietet der Workshop Gelegenheit, individuelle und die am häufigsten auftretenden Fragen bei Wärmebrückenberechnungen zu erörtern. Die Teilnehmenden bringen ihre Erfahrungen ein und können im Vorfeld Fragestellungen bei der Akademie einreichen. Es werden dann anhand der eingereichten Beispiele gemeinsam Lösungsansätze diskutiert und Lösungswege vorgestellt. Bitte reichen Sie Ihr Beispiel nach Anmeldung per E-Mail unter kontakt@akademie-biberach.de ein.

SEMINARPROGRAMM

	Donnerstag, 14. Oktober 2021 Grundlagen Wärmebrücken, Software
08:30	Einführung – Themenspeicher
10:00	Wärmebrückenfreies Konstruieren, Grundlagen Wärmebrückenberechnung
12:00	Mittagspause
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, 15. Oktober 2021 Softwareschulung
08:30	Programmeinführung - Vorstellung der jeweiligen Software
	Gruppe I / Software PSI-THERM 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	Mittagspause
13:00	Softwareschulung Teil 2
16:00	Gleichwertigkeitsnachweis gemäß DIN 4108 Beiblatt 2
17:30	Abschlussdiskussion / Zertifikatsausgabe
	Samstag, 16. Oktober 2021 Wärmebrücken-Fortgeschrittenen-Workshop
08:30	Individuelle Problemstellungen beim Berechnen von Wärmebrücken / Themenspeicher
10:00	Berechnung von Oberflächentemperatur und Psi-Werten komplexer Details, Stolpersteine anhand einiger Berechnungsbeispiele, Wärmebrücken der Teilnehmenden besprechen und erfolgreich korrigieren
12:00	Mittagspause
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. Matthias Gulde

Akademie der Hochschule Biberach, Archplan, Gammertingen

Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer

Energiebuendel, Reutlingen

Dipl.-Ing. Johannes Ranzmeyer

Ingenieurbüro rund ums energetische Bauen, Augsburg

Dipl.-Ing. Thomas Jörger

Architekt, Energieberater, Biberach

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

