

Anmeldung Bauphysikseminar Wärmebrückenberechnung 15.-17. April 2027	
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 (950,- EUR)	
☐ Bauphysikseminar mit Workshop (1.290,- EUR)	
☐ Ich buche nur folgende(s) Fachseminar(e) (je 490,- EUR)	
Datum: _____	
Softwareauswahl: ☐ HS PSI-THERM ☐ ThermCad Pro	
☐ Präsenz-Teilnahme ☐ Online-Teilnahme	
☐ Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei).	
Ich willige ein, dass meine Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung eines Teilnahmeverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmenden ausgehändigt wird.	
Datum, Unterschrift	

Teilnahmegebühr

950,- EUR Bauphysikseminar (15.-16.04.2027)
1.290,- EUR Bauphysikseminar
inkl. Workshop (15.-17.04.2027)
490,- 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, Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Falls eine Teilnahme nicht mehr möglich ist, werden Sie benachrichtigt.

Rücktritt

Bei einem Rücktritt seitens des/der Teilnehmenden bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben. Bei einem Rücktritt bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erhoben. Danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Es besteht jedoch die Möglichkeit, bis drei Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei eine Vertretung zu benennen. Danach wird hierfür eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben.

Absage der Veranstaltung

Die Akademie behält sich das Recht vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmendenzahl oder durch Ereignisse höherer Gewalt bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. In diesem Fall werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren vollständig erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Hybridveranstaltung - Präsenz oder Online

Neben der Teilnahme vor Ort haben Sie 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.

Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmende aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von 45 % erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden Sie unter: www.weiterbildung-biberach.de/bildungsfoerderung

Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Handwerk und Tourismus
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Anerkennung durch Kammern und Verbände

www.akademie-biberach.de/bauphysik

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: +49 07351 37430-05
kontakt@akademie-biberach.de
www.akademie-biberach.de

akademie
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Energieeffizienz-Experte

Bauphysikseminar - Wärmebrückenberechnung

15.-17. April 2027



45%
Fachkurs-
förderung
möglich

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 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 (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 Wärmebrücken-simulationsberechnungen 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 für Fortgeschrittene

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.

SEMINARINHALTE

	Donnerstag, 15. April 2027 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, 16. April 2027 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

SEMINARINHAL-

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

	Samstag, 17. April 2027 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. Martin Epple
Bau.Tragwerk-Ingenieurbüro, Aulendorf
Dipl.-Ing. Matthias Gulde
Akademie der Hochschule Biberach, Archplan Gammertingen
Dipl.-Ing. Johannes Ranzmeyer
Ingenieurbüro rund ums energetische Bauen, Augsburg
Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer
Energiebündel, Reutlingen

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

