

Feuchteschutzbeurteilung durch hygrothermische Simulation

WUFI®-Seminare 2023

WUFI® Pro Basis-Seminar

- 15.–16. Februar 2023 Holzkirchen
- 25.–26. Oktober 2023 Holzkirchen

Das Basis-Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen des Feuchteschutzes, es zeigt die Vorteile moderner Rechenverfahren und erläutert detailliert ihre im neuen Anhang D der DIN 4108-3 geregelte Anwendung. Sie erfahren, welche Eingabedaten (Materialien, Klima, etc.) Sie für die hygrothermischen Simulationen benötigen. Anhand einer Tour durch das Programm und selbstständiger Arbeit am PC lernen Sie den Umgang mit der eindimensionalen Version WUFI® Pro und wie die Berechnungsergebnisse zu bewerten sind. Auch die instationäre Beurteilung des Schimmelpilzwachstumsrisikos mit dem biohygrothermischen Modell WUFI® Bio wird behandelt.

WUFI® Pro Vertiefung

- 27. April 2023 WUFI® Pro Dächer (online)
- 6. Juli 2023 WUFI® Pro Innendämmung (online)

WUFI® Pro Dächer – Hygrothermische Bewertung von flachen und geneigten Dächern in Holzbauweise

Bei diesem Seminar liegt der Fokus auf der Berechnung und Bewertung von Dächern mit WUFI®. Hierbei werden Themen wie Verschattung und Holzterrassen, Grün- und Kiesdächer, hinterlüftete geneigte Dächer und Umschlaufung behandelt sowie anhand von Beispielen die Anwendung in WUFI® demonstriert.

WUFI® Pro Innendämmung – Von dampfdicht bis kapillaraktiv: Hygrothermische Bewertung von Sanierungsmaßnahmen mit Innendämmung

In diesem Seminar dreht sich alles um die hygrothermische Berechnung von Innendämmungen. Wir gehen auf Fragestellungen wie die w-Wert-Bestimmung im Bestand, Schlagregenexposition, Dämmung aus nachwachsenden Rohstoffen, kapillaraktive Dämmungen und deren Bewertung ein. Die Handhabung in WUFI® wird anhand gemeinsam bearbeiteter, praxisnaher Beispiele gezeigt.

WUFI® 2D-Seminar

- 22.–23. November 2023 Holzkirchen

Die Inhalte des Basis-Seminars oder entsprechende Vorkenntnisse voraussetzend, widmet sich dieses Seminar speziell der Problematik zweidimensionaler hygrothermischer Simulationen. Diese sind u. a. bei geometrischen Wärmebrücken, Anschlussdetails, aufsteigender Feuchte, inhomogenen Querschnitten oder auch richtungsabhängigen Materialparametern erforderlich. Diese Fragestellungen werden anhand von Praxisbeispielen und Vergleichen zu eindimensionalen Berechnungen verdeutlicht. Sie erhalten eine detaillierte Einführung in die Handhabung der zweidimensionalen Version WUFI® 2D und bearbeiten selbstständig Projekte von der Eingabe bis zur Ergebnisauswertung.

WUFI® Plus-Seminar

- 10.–11. Mai 2023 Holzkirchen (Englisch)
- 16.–17. Mai 2023 Holzkirchen (Deutsch)*

Dieses Seminar bietet neben einer Einführung in die physikalischen Grundlagen der hygrothermischen Raumklimasimulation eine intensive Einarbeitung anhand von verschiedenen Praxisbeispielen in die Software WUFI® Plus. Mögliche Fragestellungen sind z. B. der Einfluss des Lüftungsverhaltens und der Bauteilpufferung auf das Innenraumklima sowie der klima- und nutzungsabhängige Energiebedarf von Gebäuden. Gezeigt wird auch, wie die Ergebnisse solcher instationärer Gebäudesimulationen ausgewertet und analysiert werden.

(* Folien bzw. Präsentationen sind in Englisch verfasst.)

Weitere Seminare

Informationen zu weiteren Seminaren finden Sie – sobald die Termine feststehen – auf unserer Homepage:

<https://wufi.de/de/service/seminare/>



Inhouse-Seminare

Gerne schulen wir Sie und Ihre Mitarbeiter*innen interaktiv und abgestimmt auf Ihre Anforderungen entweder am Fraunhofer IBP oder bei Ihnen im Unternehmen. Dazu können wir auch eigenes Schulungsmaterial, Beispieldateien oder Leitfäden für Ihren Bedarf erstellen, die von der Eingabe der Konstruktionen, der Auswahl der Materialdaten bis hin zur Auswertung die für den Anwendungsbereich maßgeblichen Aspekte beleuchten. Damit gelangen Sie schnell und einfach zu einer sicheren Bewertung. Sprechen Sie uns an – wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot: <https://wufi.de/de/service/inhouse-schulungen/>

Beratung und Begleitung

Auch nach dem Seminar unterstützen wir Sie gern bei Fragen zu Eingabe, Modellen, Bewertung, kritischen Schichten je nach Bauweise usw. Bei Bedarf erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam Lösungen für Ihre spezifischen Probleme und Fragestellungen. Standard-Support-Pakete mit festen Stundenkontingenten finden Sie in unserem Webshop.

Weiterhin können wir Berechnungen in Ihrem Auftrag durchführen. Weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen finden Sie hier: <https://wufi.de/de/dienstleistungen/>

Kosten

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Seminarunterlagen, eine WUFI®-Schulungslizenz und Verpflegung.

- Zweitägige Seminare (Basis, 2D): € 860 (Frühbucher € 750)
- Online-Seminare: € 580 (Frühbucher € 510)
- WUFI® Plus Seminar: € 1250 (Frühbucher € 1080)

Der Frühbucherpreis gilt bis sechs Wochen vor dem Termin.



© Shutterstock/insta_photos

Weitere Informationen

Unsere zweitägigen Seminare sind durch die Deutsche Energie-Agentur DENA und die Bayerische Ingenieurekammer-Bau anerkannte Fortbildungen.

Anmeldeschluss

Bitte melden Sie sich möglichst bis fünf Werktage (bei Präsenz) und drei Werktage (Online) vor dem jeweiligen Termin an. Bei mehreren Buchungen einer Firma reduziert sich der Preis ab der zweiten Person um 25 Prozent. Bei Stornierung behalten wir uns vor, eine Verwaltungsgebühr von 100 Euro zu erheben, bei kurzfristiger Stornierung die Hälfte der Teilnahmegebühr einzubehalten. Bei den Kursgebühren handelt es sich um Nettopreise (in Deutschland zzgl. ermäßigter MwSt. von derzeit sieben Prozent). Die Rechnung verschicken wir in der Regel im Anschluss an das Seminar.

Informationen zum Veranstaltungsort, Hotels und Anfahrt

<https://wufi.de/de/service/seminare/>

Twitter

Das WUFI®-Team betreibt einen Twitter-Account zur Bauteilsimulation. Folgen Sie https://twitter.com/WUFI_IBP für News, Tipps und Hilfen rund um WUFI® Pro und WUFI® 2D.

Newsletter

In unserem Newsletter informieren wir Sie zwei- bis dreimal jährlich über Updates, Termine und Neuigkeiten. Melden Sie sich hier an: <https://www.wufi.de/de/ueber-uns/newsletter/>

Für Anmeldungen und Rückfragen wenden Sie sich an unser WUFI®-Assistenzteam:

Kontakt

Tel. +49 8024 643-261
Fax +49 8024 643-366
seminare@wufi.de

WUFI®-Website

<https://www.wufi.de/de/>

Fraunhofer-Institut für
Bauphysik IBP
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley
www.ibp.fraunhofer.de