



## 12. WUFI®-Anwender-Workshop

### Flachdächer im Holzbau - Verschattung und Begrünung - Hinterlüftung - Innendämmung - Tipps und Tricks

**Beginn:** Donnerstag, 21. November 2019, 9.00 Uhr

**Ende:** Freitag, 22. November 2019, 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Fraunhofer Institut für Bauphysik, Holzkirchen

**Teilnahmebeitrag:** 660,- € zzgl. 19% MwSt.

Dort, wo das Glaserverfahren nicht mehr sinnvoll ansetzbar ist, setzt sich die hygrothermische Simulation als fortgeschrittene Alternative für feuchtetechnische Bauteilnachweise immer mehr durch. Haben Sie selber schon mit dem WUFI®-Programm des Fraunhofer Instituts für Bauphysik (IBP) gearbeitet oder eines der diesbezüglichen Seminare besucht? In diesem Seminar gibt es die gute Gelegenheit (weiter) einzusteigen.

Im Fokus des Praxisworkshops stehen die Arbeit am Rechner und das verständige Drehen an den 15 Stellschrauben, die zu einem Ergebnis mit belastbaren Aussagen führen. Außerdem können Sie von uns aktuelle Informationen aus der Arbeit der WTA-Arbeitsgruppen zur „Innendämmung im Bestand“ und „Hygrothermischen Bemessung von Holzbauteilen“ erwarten, deren Mitglieder bzw. Obleute die Referenten sind.

#### Workshop 1 Flachdach im Holzbau

- Bewertung von Holzfeuchte nach WTA und Temperatur / rel. Luftfeuchte an der Oberfläche
- Tour durchs Programm anhand von 15 Stellschrauben
- Flachdachrettung – Was mache ich, wenn:
  - die Dampfsperre schon drunter oder
  - eine helle Abdichtung schon drauf ist?
- Verschattung von Flachdächern
- Dachbegrünung

#### Workshop 2 Innendämmung

- Bewertungsgrößen nach WTA
- Änderung von Randbedingungen
- Umgang mit Schlagregen

#### Anwendungstipps

- Hinterlüftung von Holzfassaden und außen dampfdichten Steildächern
- Neues Innenraumklima nach DIN EN ISO 13788

**Referenten:** Daniel Kehl, Büro für Holzbau und Bauphysik, Leipzig  
Robert Borsch-Laaks, Sachverständiger für Bauphysik, Aachen  
Dr. Daniel Zirkelbach, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Holzkirchen

Wir gehen gerne auf Ihre speziellen Fragen ein, führen **zwei intensive Workshops am Rechner** durch und betreuen Sie individuell mit 3 Referenten (eigene **Laptops** bitte mitbringen!). Um intensiv arbeiten zu können, ist die **Teilnehmerzahl begrenzt**.



# ANMELDUNG

bitte zurück an:

**Fax:** +49 341 5294 1139**E-Mail:** info@holzbauphysik.de**Organisation:****Büro für Holzbau und Bauphysik**

Nixenweg 14 | D - 04277 Leipzig

Tel.: +49 341 5294 1138

**Tagungsort:****Fraunhofer Institut für Bauphysik**

Fraunhoferstraße 10, D-83626 Valley

**Unterkünfte in Holzkirchen:**

Eine Hotelliste erhalten Sie nach Anmeldung.

**Seminargebühren:****660,- € zzgl. 19% MwSt.**

- **inklusive** Begrüßungsimbiss, Kuchen, Mittagessen und Tagesgetränke
- **inklusive** aktuellem WUFI®-Praxishandbuch und Fachbeiträgen (PDF), numerischen Auswertungstabellen, ergänzenden Datensätzen sowie einer temporären Lizenz (6 Wochen) von WUFI PRO 6

**Zugangsvoraussetzung für diesen WUFI®-Workshop:**

Besuch eines „Basis“-Seminars (IBP) oder des "Jenseits von Glaser"-Seminars (e.u.[z.]) und Erfahrung im Umgang mit dem Programm

**Teilnahmebedingungen:**

**Anmeldungen** müssen schriftlich erfolgen, sie sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Nach Anmeldung erhalten sie eine Bestätigung. Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Seminarbeginn.

**Abmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Bis zu 4 Wochen vor Seminarbeginn ist sie kostenlos. Sofern nach Absprache mit dem Veranstalter kein Ersatzteilnehmer gestellt wird, fallen danach in Abhängigkeit der Zeit bis zum Seminarbeginn Stornogeühren an: Bis zu 2 Wochen vorher 100,- € (netto) Bearbeitungsgebühr, bis zu 7 Tage vorher 50% der Teilnahmegebühr, ab 6 Tage vorher 80% der Teilnahmegebühr. Erscheint ein Teilnehmer nicht zum Seminar, wird die volle Teilnahmegebühr berechnet und ihm die Seminarunterlagen anschließend auf dem Postweg zugesandt. Ausnahmen von dieser Regelung können mit dem Veranstalter schriftlich vereinbart werden.

**Absage** des Seminars: Bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen kann das Seminar abgesagt werden, die Teilnehmer werden benachrichtigt. Es besteht in jedem Fall nur die Verpflichtung bereits gezahlte Teilnahmegebühren zurück zu erstatten, auch die Haftung ist auf diese beschränkt. Ausnahmsweise behält sich der Veranstalter einen Dozentenwechsel oder Änderungen des Programmablaufs vor.

Mit der Anmeldung zu diesem Seminar via Fax/Email stimmen Sie zu, dass Ihre persönlichen Daten: Titel, Vorname, Nachname, E-mail-Adresse, Firmenname, Adresse bzw. Firmenadresse, UID-Nummer zum Zweck der Auftragsabwicklung (Verrechnung, Kommunikation und Durchführung) verarbeitet werden. Ihre Anmeldung kann nur durch die Bekanntgabe der geforderten Informationen abgewickelt werden, ohne diese Daten können wir den Vertrag mit Ihnen nicht abschließen.

**Ihre Kontaktdaten:**

Firma

Telefon

Straße Nr.

Fax

PLZ Ort

E-Mail

Ich/ Wir melde(n) uns mit \_\_\_ Person(en) an zum 12. WUFI® - Anwenderworkshop vom 21. - 22. November 2019 in Holzkirchen

**Name(n) des/ der Teilnehmer(s):**

TN 1

TN 2

Ich/ Wir habe(n) teilgenommen an einem der folgenden Seminare (siehe Zugangsvoraussetzung):

 IBP – „WUFI Pro Basis“ e.u.[z.] – „Jenseits von Glaser“

Ich/ Wir arbeite(n) mit WUFI® Version \_\_\_\_\_ und habe(n)

 viel mittlere wenig Erfahrung mit der WUFI®-Anwendung

Datum

verbindliche Unterschrift