

Bauphysikalische Planung jenseits von Glaser – Teil 1

Analyse des Feuchtetransports in Bauteilen mit WUFI® Pro

Basisseminar

Referent: Dr.-Ing. Daniel Zirkelbach oder Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl

Mit dem Glaserverfahren nach DIN 4108 Teil 3 lassen sich Bauteile mit Niederschlagsaufnahme, Einbaufeuchte, Dachbegrünungen und feuchtevariablen Materialeigenschaften nicht oder nur sehr ungenau beurteilen. In der Neufassung der DIN von 2001 wird daher für solche Fälle auf hygrothermische Simulationen verwiesen, die seit 2007 auch in der europäischen Norm DIN EN 15026 geregelt sind.

Das bekannteste Simulationsprogramm ist das am Fraunhofer Institut für Bauphysik entwickelte „WUFI® (Wärme- und Feuchtetransport instationär)“. Es berücksichtigt Außen- und Innenklima mit Sonneneinstrahlung und Regen, berechnet neben dem Diffusionstransport auch die Kapillarleitung sowie die Wärme- und Feuchtespeicherung der Konstruktion. Die Stoffkennwerte sind in der Materialdatenbank mit ihrer Abhängigkeit von Temperatur und Feuchte hinterlegt. Für die Teilnahme erhalten Sie zum Testen eine 6-wöchige Vollversion von WUFI® Pro.

Bitte bringen Sie einen Laptop mit, für den Sie Administratorrechte haben.

Inhalt

- Bauphysikalische und hygrothermische Grundlagen
- Stationäre/instationäre hygrothermische Berechnungsverfahren
- Struktur, Arbeitsweise und Anwendung von WUFI® mit Bewertung der Berechnungsergebnisse

Ihr Nutzen

Sie erweitern Ihr bauphysikalisches Wissen, erhalten eine anschauliche Einführung in die hygrothermischen Grundlagen sowie die Handhabung der Software und können erste Konstruktionen mit WUFI® berechnen und beurteilen.

Teilnehmerkreis

Architekten, Bauproduktehersteller, Energieberater, Fachplaner für Energie und Bauphysik, Ingenieure

dena-Anrechnung für Energieeffizienz-Expertenliste

14 UE Wohngebäude, 14 UE Nichtwohngebäude, 14 UE Energieberatung im Mittelstand

Teilnahmegebühr

599 €, Frühbucher 549 €, jew. zzgl. 19 % MwSt.

W 17-01 **Di., 28.11.2017**, 10:30 bis 17:30 Uhr und **Mi., 29.11.2017**, 8:30 bis 15:30 Uhr
W 18-01 **Mo., 09.04.2018**, 10:30 bis 17:30 Uhr und **Di., 10.04.2018**, 8:30 bis 15:30 Uhr
im e.u.[z.], Springe

Seminaranmeldung**D.K.**

Seminar: Bauphysikalische Planung jenseits von Glaser – Teil 1
im e.u.[z.], Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe

Absender (Rechnungsanschrift)

Firma

Vorname

Name

Straße

Hausnummer

Plz

Ort

Telefon

Fax

E-Mail

599 € netto, Frühbucher 549 € netto

Seminar-Nr.

am

Teilnahmegebühr

Zusätzliche Leistungen

Die Übernachtungsmöglichkeiten im e·u·[z.]-Gästehaus sind begrenzt, bitte buchen Sie daher frühzeitig.

___ Übernachtungen m. Frühstück im EZ 46,00 € inkl. MwSt./Nacht
Anreise am _____.201_, __:___ Uhr / Abreise am _____.201_, __:___ Uhr
___ Abendessen am _____, _____, _____ 201_ 10,00 € inkl. MwSt./Essen

Teilnahmebedingungen

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Sie sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Einganges beim e.u.[z.] berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung, Anfahrtsskizze und Rechnung.

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Maßgebend ist die rechtzeitige Absendung (Datum des Poststempels). Bitte beachten Sie, dass bei einer Abmeldung Stornokosten anfallen*), sofern nach Absprache mit dem Veranstalter kein Ersatzteilnehmer gestellt wird. Erscheint ein angemeldeter Teilnehmer nicht zur Veranstaltung, wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Für Umbuchungen auf einen anderen Termin wird eine Gebühr von 25 € berechnet.

Absage von Veranstaltungen: Das e.u.[z.] behält sich vor, Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen abzusagen. Angemeldete Teilnehmer werden benachrichtigt. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung bereits gezahlter Teilnahmegebühren. In Ausnahmefällen behält sich der Veranstalter einen Dozentenwechsel und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Leistungen: Die Teilnahmegebühr beinhaltet, wenn nicht anders vermerkt, Seminarunterlagen, Getränke und Mahlzeiten während des Seminars (kein Abendessen).

Sofern ein **Frühbucherpreis** beim Seminar ausgewiesen ist, wird dieser nur gewährt, wenn Anmeldung und Zahlung (maßgeblich ist der Zahlungseingang beim e.u.[z.]) 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgt sind.

Die **kostenfreie Wiederholung** eines Seminars ist innerhalb eines Jahres nach der ersten Teilnahme möglich, wenn für einen Termin freie Plätze vorhanden sind. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin besteht nicht.

*) bis 15 Tage vor Seminarbeginn: 20 % der Teilnehmergebühr; 14 bis 7 Tage vor Seminarbeginn: 50 % der Teilnahmegebühr; ab 6 Tage vor Seminarbeginn: 80 % der Teilnahmegebühr

Änderungen bleiben vorbehalten!

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich ausdrücklich an:

Datum

Unterschrift



Energie- und Umweltzentrum am Deister
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
D-31832 Springe

Telefon: +49 (0)5044 975-20
Fax +49 (0)5044 975-66

bildung@e-u-z.de
www.e-u-z.de