

# ENERGIE FEUCHTE BRAND AUS ERFAHRUNGEN LERNEN

25. und 26. Februar 2016

Helmholtz-Zentrum für  
Umweltforschung-UFZ  
Leipzig

## Veranstalter:

DHV - Deutscher Holzfertigbau-  
Verband e.V., Ostfildern (D)  
e.u.[z.] - Energie- u. Umweltzentrum  
am Deister GmbH, Springe (D)

## In Kooperation mit:

Berner Fachhochschule (CH)  
Fraunhofer IBP, Holzkirchen (D)  
Holzforschung Austria, Wien (A)  
TU München (D)

## Mit Unterstützung von:

Holzbau Deutschland (D)  
INFORMATIONSDIENST HOLZ (D)

## • Energie – effizient und einfach!

Der Holzbau hatte, als es um Niedrigenergie- und später um Passivhäuser ging, in Sachen Energieeffizienz stets die Nase vorn. Nicht weil es verordnet wurde, sondern aus Überzeugung.

Aber ist der Kampf um die letzten kWh beim Hausenergiebedarf wirklich entscheidend für die Rettung des Klimas? Wo liegen Herausforderungen der Bauaufgaben mit enkeltauglicher Zukunft? Wir wagen einen Blick über den (hölzernen) Gartenzaun.

## • Energie – technisch und konkret?

Immer wieder werden die Einsparmöglichkeiten durch energieeffiziente Bauweisen in Frage gestellt. Langzeitvergleiche zwischen dem Realverbrauch und dem „Bedarf“ verschiedener Berechnungsverfahren helfen hier weiter.

Zunehmend setzen Planer auf Strom als Heizenergiequelle, weil dies als die einfachste Lösung erscheint. Ob dies allerdings aus Sicht der langfristigen Kostenbilanz und des Primärenergiebedarfs (und damit Klimaschutzes) vertretbar ist, wäre zu diskutieren.

Skurril mag manchmal erscheinen, mit welchem haustechnischen Aufwand der geringe Restwärmebedarf von Passivhäusern gedeckt werden soll. Muss das sein? Wann ist weniger mehr?

## • Holzbauphysik – Planung und Praxis

Der 2. Tag greift wieder aktuelle Themen der Bauphysik auf: Von der Planung für den konstruktiven Brandschutz und die Umsetzung in Hilfen für das Bauen in der Gebäudeklasse 4 über den Umgang mit dampfdichten Altbau-dächern bis zur Frage, ob neben der Luft- auch noch die Winddichtheit besonderer Anstrengungen bedarf.

## • Aus Erfahrungen lernen

Schon traditionell schließen wir, indem Sachverständige an Fällen aus der Praxis zeigen, wie Absturzstellen beim Feuchteschutz entstehen und vermieden werden.

Das für den Schallschutz wichtigste Bauteil – die Decke – lässt sich besser denn je berechnen. Aber: Hält die Baustelle das, was die Prognose verspricht?

Wir freuen uns auf Sie in Leipzig.  
Robert Borsch-Laaks und Daniel Kehl

## DONNERSTAG, 25. Februar 2016

ab 08:00 Uhr **Check-in, Ausstellungsbesuch und Willkommenskaffee**

09:15 Uhr **Einführung** und Vorstellung des Kongressteams

### Energie – effizient und einfach !

Moderation: Robert Borsch-Laaks, SV für Bauphysik, Aachen (D)  
Stefan Winter, Technische Universität München (D)

09:30 Uhr **Dogmen und Irrtümer:  
Auf dem Passivhaus ausruhen?**

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Ingo Gabriel  
Gabriel Architekten, Oldenburg (D)

10:00 Uhr **Das Dilemma der mittleren Qualität**

Dr.-Ing. Architekt Rainer Vallentin  
Vallentin + Reichmann Architekten GbR, München (D)

10:30 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**  
offeriert von Pfennig Bau

11:00 Uhr **Was kann die Bauphysik zur Rettung  
der Welt beitragen?**

Robert Borsch-Laaks  
Sachverständiger für Bauphysik, Aachen (D)

11:30 Uhr **Einfach, Nachhaltig, Schön:  
Eine Auswahl prämierter Gebäude**

DI Arch. Helmut Krapmeier  
Energieinstitut Vorarlberg, Dornbirn (A)

12:00 Uhr **Nicht nur für die Ewigkeit:  
Temporäre Bauten in Holz**

Dipl.-Ing. Architekt Erhard Botta  
werk.um architekten GbR, Darmstadt (D)

12:30 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten**

12:45 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

### Energie – technisch und konkret?

Moderation: Martin Teibinger, Holzforschung Austria, Wien (A)

14:15 Uhr **Neue Passivhaus-Klassen mit neuer  
Primärenergiebewertung**

MPhys Jessica Grove-Smith  
Passivhaus Institut, Darmstadt (D)

14:45 Uhr

**Energiebedarf und tatsächlicher Verbrauch:  
Abgleich zwischen Theorie und Praxis**

Dipl.-Ing. (FH) Marc Großklos  
Institut Wohnen und Umwelt GmbH, Darmstadt (D)

15:15 Uhr

**Wie viel Technik verträgt das Haus?**

Dipl.-Ing. Robert Heinicke  
Architekturbüro Heinicke, Hamburg (D)

15:45 Uhr

**Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**

offeriert von isofloc

16:15 Uhr

**Große Podiumsdiskussion mit den Referenten**

Zusammenfassung von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter  
Technische Universität München, Lehrstuhl für  
Holzbau und Baukonstruktion, München (D)

17:00 Uhr

**Ende des ersten Tages**

19:00 Uhr

Abendevent im Bayerischen Bahnhof

## FREITAG, 26. Februar 2016

### Holzbauphysik – Planung und Praxis

Moderation: Daniel Zirkelbach, Fraunhofer IBP, Holzkirchen (D)  
Daniel Kehl, büro für holz[bau]physik, Leipzig (D)

08:30 Uhr

**Bauteilkatalog für den mehrgeschossigen Holzbau**

Dipl.-Ing. Martin Gräfe  
Technische Universität München, Lehrstuhl für Holzbau  
und Baukonstruktion, München (D)

09:00 Uhr

**Planung für den konstruktiven Brandschutz**

Dipl.-Ing. Burkhard Walter  
B. Walter Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen (D)

09:30 Uhr

**Außen dampfdichte Altbaudächer  
Planungsleitfaden**

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl  
büro für holz[bau]physik, Leipzig (D)  
Dr.-Ing. Hartwig M. Künzel  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)

10:00 Uhr

**Podiumsdiskussion mit den Referenten**

10:20 Uhr

**Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**

offeriert von pro clima



10:50 Uhr **Neues Klima für das Land**  
Dipl.-Ing. Daniel Zirkelbach  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)

11:20 Uhr **Winddichtheit:  
Untersuchungen der Holzforschung Austria**  
DI Dr. Julia Bachinger, DI Dr. Martin Teibinger  
Holzforschung Austria, Wien (A)

11:50 Uhr **Winddurchströmungen in Dachdämmungen**  
Robert Borsch-Laaks  
Sachverständiger für Bauphysik, Aachen (D)

12:20 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten**

12:40 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

## Aus Erfahrungen lernen

Moderation: Andreas Müller, Berner Fachhochschule - AHB, Biel (CH)

14:10 Uhr **Flankendiffusion und Flankenkonvektion**  
Dr.-Ing. Jörg Walther  
Bauplanungsbüro Dr.-Ing. Jörg Walther, Borstendorf (D)

14:30 Uhr **Müssen wir uns das antun?  
Riskante Holzbauteile vermeiden!**  
Dipl.-Ing. Martin Mohrmann  
Sachverständigenbüro Holz und Holzschutz, Kiel (D)

14:50 Uhr **Schallschutz von Holzbalkendecken:  
Prognose und Baustelle**  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Rabold  
ift Rosenheim, Hochschule Rosenheim (D)

15:10 Uhr **Sockelpunkt - sichere praxistaugliche Lösungen**  
Dipl.-Ing. (FH) Walter Bauer, Satteldorf (D) (angefragt)  
Arbeitskreis Technik des DHV

15:30 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten u. Ausblick**

16:00 Uhr **Ende des Kongresses**

## Kongress-Highlight: Schneller Wohnraum in Holzbauweise

Überall im Lande arbeiten Holzbaubetriebe mit Engagement daran, Häuser für Flüchtlinge zu bauen: In kostenminimierter Elementfertigung und mit solidem Wohnstandard. Wir bieten Teilnehmern an, ihre Projekte beim Kongress in Posterpräsentationen vorzustellen. Kontakt für nähere Infos: [RBL@holzbauphysik.de](mailto:RBL@holzbauphysik.de)

Veranstalter:

Deutscher Holzfertigbau-Verband e.V. (DHV), Ostfildern  
Energie- und Umweltzentrum am Deister (e.u.[z.]), Springe

Organisation und Anmeldung:

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

Fon 0049 (0) 50 44 / 975 - 0  
Fax 0049 (0) 50 44 / 975 - 66  
[bildung@e-u-z.de](mailto:bildung@e-u-z.de)

Kongressgebühren (zzgl. 19% MwSt.) für Mitglieder:

Deutscher Holzfertigbau-Verband (DHV) 339 Euro

Österr. Gesellschaft für Holzforschung (ÖGH) 369 Euro

Informationsverein Holz (IVH)  
Innungsmitglied Holzbau Deutschland

Alle anderen Teilnehmer 399 Euro

Anrechnung von 14 UE für die Energieeffizienz-Expertenliste

Im Preis enthaltene Leistungen:

Teilnahme und Kongressunterlagen,  
Mahlzeiten und Tagesgetränke

Abendevent 50 Euro  
(inkl. Essen und kulturellem Programm)

Aktuelle Infos unter:

[www.holzbauphysik-kongress.eu](http://www.holzbauphysik-kongress.eu)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden gemäß ihrem Eingang beim e.u.[z.] berücksichtigt und können nur schriftlich zurückgezogen werden. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung, Anfahrtsskizze und Rechnung. Eine kostenlose Abmeldung ist bis sechs Wochen vor Kongressbeginn möglich. Danach berechnen wir eine Stornogebühr von 75,- € (exkl. MwSt.). Erfolgt die Abmeldung weniger als zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn, berechnen wir 50% der Gebühr. Maßgebend ist der Poststempel. Bei Nichterscheinen angemeldeter Teilnehmer berechnen wir 75% der Gebühr. In diesem Fall werden alle Tagungsunterlagen nach Zahlungseingang auf dem Postweg zugesandt.

Wir behalten uns vor, die Veranstaltung kurzfristig abzusagen. In diesem Fall erfolgt die Rückerstattung bereits gezahlter Beiträge. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Dozenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnehmergebühr.



Veranstaltungsort:

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ KUBUS  
Permoserstraße 15, 04318 Leipzig

Das UFZ ist vom Leipziger Hauptbahnhof mit der Straßenbahn  
innerhalb von 15 Minuten zu erreichen.

Veranstalter und Kooperationspartner:



e·u·[z]

energie + umwelt zentrum



Berner Fachhochschule  
Haute École spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



Technische Universität München

Unterstützer:



im Zentralverband  
des Deutschen Baugewerbes

Medienpartner:



INFORMATIONSDIENST **HOLZ**

Sponsoren:



So wird gedämmt



Ich bin Mitglied folgender Holzbauorganisation(en):

- DHV    ÖGH    IVH    MITGLIED INNUNG
- Abendevent

Bitte in Blockschrift ausfüllen, mit Kopierer / Rechner vergrößern und faxen.

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Land/PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Fon /Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum /  
Unterschrift \_\_\_\_\_

Anmelde-Fax an  
**0049 - (0) 50 44 / 975 - 66**

**7. Internationaler Holz[Bau]Physik-Kongress**  
e.u.[z.] - Energie- und Umweltzentrum  
z. Hd. Frau Sabine Schneider

bildung@e-u-z.de  
www.holzbauphysik-kongress.eu