

# WÄRME BRAND SCHALL

08. und 09. März 2012

Helmholtz-Zentrum für  
Umweltforschung-UFZ  
Leipzig

**Veranstalter:**

AKÖH - Arbeitskreis Ökologischer  
Holzbau e.V., Herford - D  
DHV - Deutscher Holzfertigbau-  
Verband e.V., Stuttgart - D

**In Kooperation mit:**

Informationsdienst Holz - D  
MFPA Leipzig GmbH - D  
Berner Fachhochschule - CH  
Fachhochschule Kärnten - A  
Fraunhofer IBP, Holzkirchen - D  
Holzforschung Austria - A  
TU München - D  
Holzbau Deutschland - D

**Veranstaltungsort:**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ KUBUS  
Permoserstr. 15, 04318 Leipzig  
Das UFZ ist vom Leipziger Hauptbahnhof mit der Straßenbahn  
innerhalb von 15 Minuten zu erreichen.

**Veranstalter und Kooperationspartner:**

AKÖH MFPA DHV  
INFORMATIONSDIENST HOLZ  
Fraunhofer IBP FACHHOCHSCHULE KÄRNTEN  
Berner Fachhochschule  
Architektur, Holz und Bau  
HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA TUM  
Technische Universität München

**Unterstützer:**

HOLZBAU  
DEUTSCHLAND  
BUND DEUTSCHER  
ZIMMERMEISTER  
im Zentralverband  
des Deutschen Baugewerbes

**Medienpartner:**

HOLZBAU  
quadriga DHV

**Sponsoren:**

pro clima URSA uralita BlowerDoor GmbH  
ReusSysteme für Luftdichtheit  
EGGER MEHR AUS HOLZ. AGEPAN SYSTEM  
isofloc LIGNO TREND  
Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.  
fermacell YTONG multipor  
pavatex Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.  
KRONO SWISS KRONO GROUP KNAUF Gips  
KNAUF INSULATION Energie sparen, jetzt!



Zum 3. Mal laden Fachleute aus Deutschland, Österreich und der Schweiz zu einem internationalen Fachkongress zur Holz[Bau]Physik ein. Nach dem Fokus Holzschutz in 2010/2011 widmen wir uns diesmal anderen aktuellen Themen des Holzbaus:

- **Wärmeschutz im Bestand**

Die wärmetechnische Sanierung ist eine große Bauaufgabe, die für Holzbauer Chancen bietet. Die Fassaden der Gebäude aus der Zeit des billigen Öls können mit vorgefertigten Holzbauelementen zu einer zukunfts-fähigen Gebäudehülle ertüchtigt werden. Aber auch die erhaltenswerte historische Substanz (Gründerzeithäuser, Fachwerkgebäude) fordern Holzbauer mit ihren Konstruktionen und Werkstoffen heraus. Für den Umgang mit Innendämmungen ist fortgeschrittenes, bauphysikalisches Wissen nötig.

- **Komfort im Sommer**

In vielen modernen Holzbauten ist ein angenehmes Sommerklima gelebte Realität. Es ist allerdings Detailplanung notwendig, um die sommerlichen Temperaturen im Haus den individuellen Komfortwünschen der Nutzer anzupassen zu können. Zwei Beiträge aus Sicht der Bau- und Haustechnik zeigen, was hierbei zählt.

- **Brandschutz**

Durch intensive Forschung in den drei beteiligten Ländern konnte in den letzten Jahren nachgewiesen werden, was beim Brandschutz im Holzbau alles möglich ist. Perspektiven, die Lust auf mehr machen. Die Referenten zeigen, wie es geht – auch im Bestand.

- **Schallschutz**

Auch bei diesem sensiblen Thema ist die Ertüchtigung von bestehenden Holzbauteilen (z.B. alte Holzbalkendecken) eine besondere Herausforderung. Im Neubau verlangen Massivholzkonstruktionen, der Einbau von Treppen und Installationen und die Dämpfung tiefer Frequenzen gesicherte Erkenntnisse, um am Ende einen verlässlichen Schallschutz vereinbaren zu können.

Unser 3. Kongress wird wieder durch die Auswahl seiner Referenten bauphysikalisch abgesicherte, praxistaugliche Lösungen präsentieren.

- Robert Borsch-Laaks
- Daniel Kehl
- Richard Adriaans

## DONNERSTAG, 08. März 2012

- 08:30 Uhr **Vorprogramm:** Exkursion in den restaurierten Dachstuhl der Thomaskirche, Angebot MFPA Leipzig
- ab 09:00 Uhr **Check-in, Ausstellungsbesuch u. Begrüßungsimbiss** offeriert vom Dt. Holzfertigbau-Verband e.V.
- 10:30 Uhr **Grußworte** der Veranstalter und Vorstellung der Institute

### Wärmeschutz im Bestand I

Moderation: Daniel Kehl, Büro für Holzbau & Bauphysik, Leipzig (D)

- 11:00 Uhr **Bestandssanierung – ‚Holzwege‘ zu neuen Aufgaben von Planern und Holzbauern**  
Univ.- Prof. Dr.- Ing. Stefan Winter  
Technische Universität München, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, München (D)
- 11:30 Uhr **Keine Angst vor Innendämmungen! Neue Chancen für die Holzbauer**  
Robert Borsch-Laaks, Büro für Bauphysik, Aachen (D)
- 12:00 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

### Wärmeschutz im Bestand II

Moderation: Stefan Winter, Technische Universität München, (D)

- 13:30 Uhr **Kapillaraktive Innendämmungen**  
Dr.-Ing. Hartwig M. Künzel  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)
- 14:00 Uhr **Innendämmungen bei Fachwerkhäusern: Langzeitmessungen an 3 Objekten**  
Dipl.-Ing. Paul Simons  
BlowerDoor GmbH, Springe (D)
- 14:30 Uhr **Holzbalkenköpfe im Mauerwerk – Stand der Erkenntnisse**  
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl  
Büro für Holzbau & Bauphysik, Leipzig (D)
- 15:00 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten**
- 15:30 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch** offeriert von der Firma pro clima



## Wärmeschutz im Sommer

Moderation: Robert Borsch-Laaks, Büro für Bauphysik, Aachen (D)

- 16:00 Uhr **Sommerliches Komfortklima im Holzbau: Messresultate und Schlussfolgerungen**  
Dipl.-Ing. FH/NDS Energie Winfried Seidinger  
Lemon Consult GmbH, Zürich (CH)
- 16:30 Uhr **Sommerlicher Wärmeschutz: Was lässt sich durch Technik lösen?**  
Prof. Dipl.-Ing. Heinrich Huber  
Fachhochschule Nordwestschweiz, Muttenz (CH)
- 17:00 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten**
- 17:30 Uhr **Ende des ersten Tages**
- 19:30 Uhr **Abendevent** (gesonderte Einladung und Buchung)

## FREITAG, 09. März 2012

### Brandschutz

Moderation: Helmut Zeitter, Ing.-Büro Wagner Zeitter, Wiesbaden

- 08:30 Uhr **Mehrgeschossiger Holzbau in der Schweiz – eine Erfolgsgeschichte**  
Hanspeter Kolb  
Berner Fachhochschule - AHB, Biel (CH)  
Dipl.-Ing. HTL/SISH Reinhard Wiederkehr  
Holzbau-Ingenieurbüro Makiol + Wiederkehr,  
Beinwil am See (CH)
- 09:30 Uhr **Sicher hindurch ?! Brandsicherheit haustechnischer Installationen**  
Dipl.-Ing. René Stein  
Technische Universität München, Lehrstuhl für  
Holzbau und Baukonstruktion, München (D)
- 10:00 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**  
offeriert von der Firma Isocell
- 10:30 Uhr **Brandschutzsichere Detailausbildung**  
DI Dr. Martin Teibinger  
Holzforschung Austria, Wien (A)
- 11:00 Uhr **Brandschutz im Bestand**  
Dr.-Ing. Peter Nause  
MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (D)
- 11:30 Uhr **Podiumsdiskussion mit Referenten**
- 12:00 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

## Schallschutz

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

- 13:30 Uhr **Tieffrequente Schalldämmung im Holzbau**  
Dr. rer. nat. Jürgen Maack  
ITA - Ingenieurgesellschaft für Technische  
Akustik mbH, Wiesbaden (D)
- 14:00 Uhr **Verbesserung des Schallschutzes alter Holzbalkendecken**  
Dr.-Ing. Andreas Rabold  
ift Rosenheim, Rosenheim (D)
- 14:30 Uhr **Schallschutz bei Massivholz-Bauweisen**  
DI Dr. Franz Dolezal  
Holzforschung Austria, Wien (A)
- 15:00 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**  
offeriert vom Arbeitskreis Ökologischer Holzbau e.V.
- 15:30 Uhr **Schallschutz - typische Ausführungsfehler und deren Folgen**  
Dipl.-Ing. Ernst-Ulrich Köhnke  
Ingenieurbüro E.U. Köhnke GmbH, Uelsen (D)
- 16:00 Uhr **Welchen Schallschutz hätten Sie denn gerne? der DEGA-Schallschutzausweis**  
Dipl.-Ing. (FH) Roland Kurz  
Kurz und Fischer GmbH, Winnenden (D)
- 16:30 Uhr **Podiumsdiskussion mit den Referenten**
- 17:00 Uhr **Ende des Kongresses**

## SAMSTAG, 10. März 2012

### Nachprogramm

Exkursion

- 10:00 Uhr Exkursion in den restaurierten Dachstuhl der Thomaskirche, Angebot MFPA Leipzig oder wahlweise
- 10:00 Uhr Besuch eines Bauvorhabens in Holzbaweise (evtl. Baustelle) von wittig brösdorf architekten, Leipzig



#### Veranstalter:

Arbeitskreis Ökologischer Holzbau e.V. (AKÖH)  
Stedefreunder Straße 306, D-32051 Herford

Deutscher Holzfertigbau-Verband e.V. (DHV)  
Hackländerstraße 43, D-70184 Stuttgart

#### In Kooperation mit:

Informationsdienst Holz-D  
MFPA Leipzig GmbH-D  
Berner Fachhochschule-CH  
Fachhochschule Kärnten-A  
Fraunhofer IBP, Holzkirchen-D  
Holzforschung Austria-A  
TU München-D  
Holzbau Deutschland-D

#### Organisation und Anmeldung:

Büro für Bauphysik  
Drei-Rosen-Str. 32  
D-52066 Aachen  
Tel. 0241 / 59485  
Fax 0241 / 57712  
rbl@holzbauphysik.de

#### Kongressgebühren (zzgl. 19% MWSt.):

für AKÖH-Mitglieder:	319 Euro
für alle sonstigen Teilnehmer:	399 Euro
Rabatte für Mitglieder von Holzbau- organisationen (nach Verbands-Kontingenten)	40 Euro

Aktuelle Infos zu Rabattkontingenten,  
Abendevent etc. unter:

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

#### Im Preis enthaltene Leistungen:

Teilnahme und Kongressunterlagen,  
Mahlzeiten und Tagesgetränke

Anmeldungen werden gemäß ihrem Eingang berücksichtigt und können nur schriftlich zurückgezogen werden. Eine kostenlose Abmeldung ist bis zu vier Wochen vor Kongressbeginn möglich. Danach berechnen wir eine Stornogebühr von 75 € (netto). Erfolgt die Abmeldung weniger als zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn, berechnen wir 50%, bei Nichterscheinen angemeldeter Teilnehmer 75% der Gebühr. In diesem Fall werden alle Tagungsunterlagen nach Zahlungseingang auf dem Postweg zugesandt. Die o.g. Regelungen gelten nicht, wenn eine Ersatzperson geschickt wird.

Anmelde-Fax an  
**0049-(0)241-57712**

**3. Internationaler Holz[Bau]Physik-Kongress**  
Büro für Bauphysik  
z. Hd. Jochen Küppenbender

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

Ich bin Mitglied folgender Holzbauorganisation(en):

AKÖH     DHV     Holzbau Deutschland

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

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

Land \_\_\_\_\_

Tel/Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

