

# HOLZSCHUTZ UND BAUPHYSIK

10. und 11. Februar 2011

Helmholtz-Zentrum für  
Umweltforschung-UFZ  
Leipzig

**Veranstalter:**

AKÖH - Arbeitskreis Ökologischer  
Holzbau e.V., Herford - D

**In Kooperation mit:**

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

**Veranstaltungsort:**

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

**Veranstalter und Kooperationspartner:**



**Berner Fachhochschule**  
Architektur, Holz und Bau



**Unterstützer:**



**Medienpartner:**



**Sponsoren:**



Das Prinzip des baulichen Holzschutzes ist einfach: Man baut mit trockenem Holz und sorgt dafür, dass es trocken bleibt! Dann ist chemischer Holzschutz überflüssig und ein langes Leben der Holzkonstruktion garantiert. Doch der Teufel steckt im Detail von Planung und Ausführung.

- Wie konstruiert man einen dauerhaften Schutz am Sockelpunkt, auch wenn barrierefrei gebaut werden soll?
- Wie bekommt man Fensteranschlüsse sicher dicht – auch auf der Wetterseite?
- Sind Holzbalkendecken im Bestand das k.o.-Kriterium für die Innendämmung?
- Kann man kostensparend unbelüftete Flachdächer bauen – auch wenn die Planung ein Gründach vorsieht?

Mit diesen und verwandten Fragen haben sich Forscher in allen deutschsprachigen Ländern jüngst intensiv beschäftigt.

- In Deutschland steht die Neufassung der zentralen Holzschutznorm (DIN 68 800) nach mehrjährigen Beratungen kurz vor der Verabschiedung.
- In Österreich wurden umfangreiche Freilanduntersuchungen zu neuralgischen Punkten bei Holzbauteilen abgeschlossen.
- In der Schweiz wurde der Stand des Wissens in neue pragmatische Merkblätter gefasst.

Da Holzschutz vor allem Feuchteschutz ist, kommt der Bauphysik eine besondere Bedeutung zu. Sie muss einerseits rechnerisch nachweisen können, dass die gewünschten Konstruktionsquerschnitte funktionieren – und zwar ggf. „jenseits von Glaser“ mittels hygrothermischer Simulation. Sie muss andererseits Qualitätsstandards für das Feuchtemanagement definieren, z.B. Anforderungen an die Luftdichtheit und die eingebaute Holzfeuchte.

Holzschutz und Bauphysik sind deshalb im Fokus dieses internationalen Fachkongresses. Wir wünschen Ihnen viel Erkenntnisgewinn und wertvolle Anregungen für Ihre Holzbaupraxis.

- Robert Borsch-Laaks
- Hanspeter Kolb
- Martin Teibinger
- Stefan Winter

## DONNERSTAG 10. Februar 2011

- 08:30 Uhr **Vorprogramm:** Exkursion in den restaurierten Dachstuhl der Thomaskirche, Angebot MFPA Leipzig
- ab 09:30 Uhr **Check-in, Ausstellungsbesuch u. Begrüßungsimbiss** offeriert von der Firma isocell
- 10:30 Uhr **Grußworte** der Veranstalter und Vorstellung der Institute

### Holzschutz: Wo geht es hin?

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

- 11:00 Uhr **Holz schützen! Die Frage ist nur wie?**  
Univ.- Prof. Dr.- Ing. Stefan Winter  
Technische Universität München, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, München (D)
- 11:30 Uhr **Positionen des Zimmererhandwerks in der Holzschutznorm**  
Dipl.-Ing. (FH) Roland Glauner  
Holzbau Deutschland, Berlin (D)
- 11:45 Uhr **Baulicher Holzschutz. Praxisregeln der neuen DIN 68800-2**  
Dipl.- Ing. Hans Schmidt  
Architekt, Hoch- und Tiefbauingenieur, Sachverständiger für Holz als Baustoff, Bützfleth (D)
- 12:30 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

### Wir fangen unten an

Moderation: Hanspeter Kolb, Berner Fachhochschule - AHB, Biel (CH)

- 14:00 Uhr **Sockelpunkt quo vadis? Leitdetails und ihre Entstehung**  
Dipl.- Ing. Sylvia Polleres  
Holzforschung Austria, Wien (A)
- 14:25 Uhr **Darf man Holzhäuser eingraben? Ein Fallbeispiel wissenschaftlich bewertet**  
Robert Borsch-Laaks  
Sachverständiger für Bauphysik, Aachen (D), Dipl.- Ing. Daniel Zirkelbach  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)
- 14:50 Uhr **Das Klima im Kriechkeller: Forschungsergebnisse und Praxisregeln**  
Univ.- Prof. Dr.- Ing. Stefan Winter, TU München
- 15:30 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch** offeriert von der Firma Moll pro clima



## Wann geht Holz kaputt?

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

- 16:00 Uhr **Holzbalkenköpfe in historischem Mauerwerk**  
Dipl.-Ing. Uwe Müller  
öbuv Sachverständiger für Schäden an Gebäuden,  
Leipzig (D)
- 16:25 Uhr **Pilzmodelle – Ist ein Befall vorhersehbar?**  
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl  
Berner Fachhochschule - AHB, Biel (CH)
- 16:50 Uhr **Der Balkenkopf und die Innendämmung**  
Dipl.-Ing. Ulrich Ruisinger, Institut für Bauklimatik,  
TU Dresden (D)
- 17:30 Uhr **Ende des ersten Tages**

## FREITAG, 11. Februar 2011

### Der ewige Kampf gegen das Wasser

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

- 08:30 Uhr **Holzfassaden – Wie viel Lüftung brauchen wir?**  
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kehl  
Berner Fachhochschule - AHB, Biel (CH)
- 08:55 Uhr **Herausforderung Fensterbankanschluss**  
Dipl.-Ing. Sylvia Polleres  
Holzforschung Austria, Wien (A)
- 09:20 Uhr **Trocknungsreserven schaffen!**  
**Einfluss des Feuchteintrags aus Dampfkonvektion**  
Dr. Hartwig M. Künzel  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)
- 10:00 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**  
offeriert von der Firma isofloc

### Flachdächer in Holzbauweise - Schadensfälle

Moderation: Roland Glauner, Holzbau Deutschland, Berlin (D)

- 10:30 Uhr **Lehrreiche Schadensfälle**  
Dipl.-Ing. Martin Mohrmann, Sachverständiger, Eutin (D) • Robert Borsch-Laaks, Sachverständiger für Bauphysik, Aachen (D) • Dipl.-Ing. Richard Adriaans, öbuv Sachverständiger für therm. Bauphysik u. Flachdächer, Herford (D) • Prof. Kurt Schwaner, Hochschule Biberach (D)
- 11:45 Uhr **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**

## Flachdächer - Forschungsergebnisse

Moderation: Dr. Hartwig M. Künzel, Fraunhofer IBP, Holzkirchen (D)

- 13:15 Uhr **3 Jahre Forschung der MFPA Leipzig zu Flachdächern in Holz**  
Dipl.-Ing. Claudia Fülle  
MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (D)
- 13:40 Uhr **Was tun, was lassen beim Flachdachbau in Holz**  
Dr. Martin Teibinger  
Holzforschung Austria, Wien (A)
- 14:05 Uhr **Gründächer – unbelüftet und schadensfrei planbar?**  
Dr. Martin Teibinger  
Holzforschung Austria, Wien (A) und  
Dipl.-Ing. Daniel Zirkelbach  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen (D)
- 14:45 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**  
offeriert vom Arbeitskreis Ökologischer Holzbau e.V.

### Flachdächer - Praxisregeln

Moderation: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, TU München (D)

- 15:15 Uhr **Im Schatten bleibt es kühl**  
**Standortanalyse in der Praxis**  
Architekt Mag. Arch. Oskar Pankratz  
designaid, Haidershofen (A)
- 15:40 Uhr **Unbelüftete Flachdächer**  
**Merkblatt und Erfahrungen aus der Schweiz**  
Markus Zumoberhaus, Dipl.-Ing. ETH/SIA  
Mitinhaber Martinelli + Menti AG, Meggen (CH)
- 16:05 Uhr **Flaches Dach: Was nun?**  
**10 Fragen und (fast) 10 Antworten**  
Dipl.-Ing. Daniel Schmidt  
Staatliche Technikerschule Alsfeld (D)
- 16:40 Uhr **Was haben wir gelernt? Welche Fragen bleiben?**  
Kongress-Highlights von den Moderatoren  
zusammengefasst
- 17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## Samstag, 12. Februar 2011

- 10:00 Uhr **Nachprogramm:** Exkursion in den restaurierten Dachstuhl der Thomaskirche, Angebot MFPA Leipzig



Ich bin Mitglied folgender Holzbauorganisation(en):

AKÖH     81fünf AG     Holzbau Deutschland

Name

---

Straße

---

Land/PLZ/Ort

---

Tel./Fax

---

E-mail

---

Datum/Unterschrift

---

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

**2. Internationaler Holz[Bau]Physik-Kongress**  
Büro für Bauphysik  
z. Hd. Jochen Küppenbender  
rbl@holzbauphysik.de  
www.holzbauphysik-kongress.eu

### Veranstalter:

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

### In Kooperation mit:

MFPA Leipzig GmbH - D  
Berner Fachhochschule - CH  
Fachhochschule Kärnten - A  
Fraunhofer IBP, Holzkirchen - D  
Holzbau Deutschland - D  
Holzforschung Austria - A  
TU München - 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 Holzbauorganisationen (nach Verbands-Kontingenten)	40 Euro

Aktuelle Infos zu Rabattkontingenten,  
Abendevent etc. unter:  
**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.

