

Der Tagungsband

12. Internationaler Holz[Bau]Physik-Kongress

BRAND SCHALL FEUCHTE

13./14. Februar 2025

**Helmholtz-Zentrum für
Umweltforschung - UFZ
Leipzig**

Veranstalter:

e.u.[z.] - Energie- u. Umweltzentrum
am Deister GmbH, Springe

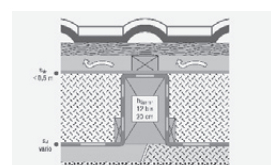
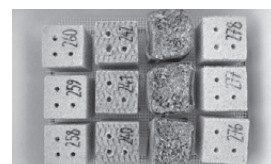
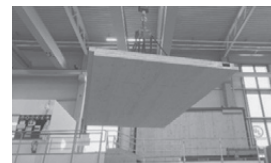
Kooperationspartner:

DHV - Deutscher Holzfertigbau-
Verband e.V., Ostfildern

Holzbau Kompetenz Sachsen GmbH,
Dresden

Unterstützer:

Holzbau Deutschland - Institut e.V.
INFORMATIONSDIENST HOLZ



Herzlich willkommen zum 12. Internationalen Holz[Bau]Physik-Kongress 2025 in Leipzig

Der diesmalige Kongress widmet sich schwerpunktmäßig den besonderen Anforderungen in den Fachdisziplinen Brand- und Schallschutz und wie immer dem Feuchte- und damit auch dem Holzschutz.

Beim Thema Brandschutz schauen die Planenden derzeit gespannt auf die Veränderungen, die mit der neuen Fassung der Musterholzbaurichtlinie einhergehen. Auf unserem Kongress werden die neuesten Regeln aus erster Hand erläutert und immer wieder der Bezug zur Praxis hergestellt. Zudem blicken wir über den Tellerrand und beleuchten die Schweizer Brandschutzvorschriften, die in einer Weise aktualisiert wurden, von der sich etwas lernen lässt.

Nicht weniger anspruchsvoll ist die Beherrschung des Schallschutzes. Ausgewiesene Experten werden die Einflussgrößen der Trittschallübertragung von Massivholzdecken, die Flankenübertragung über elastische Lager und die Vorhersage von Geräuschen aus gebäudetechnischen Anlagen näherbringen. Ein Vortrag zu gebundenen Schüttungen leitet vom Schall- zum Feuchteschutz über.

Im Feuchteschutz geht es zunächst um den Umgang mit Regen in der Bauphase. Ein zu beachtendes Thema, das mit der Größe der Objekte mitwächst. Aus Praxisbeispielen werden die Notwendigkeit eines schlüssigen Witterungsschutzkonzeptes herausarbeiten und geeignete Lösungen aufzeigen. Weitere Themen sind die Bewertung von nachwachsenden Rohstoffen bei der hygrothermischen Simulation, die Tauwasserrisiken durch Flankenkonvektion bei Dachsanierungen und die nachweisfreien Bauteile der novellierten Basisnorm des Feuchteschutzes.

Wir sind überzeugt, Ihnen ein vielfältiges und interessantes Programm zu präsentieren. Wir bedanken uns bei der Referentin aus der Schweiz und den Referenten aus Deutschland und den südlichen Nachbarländern, dass sie ihre Erfahrungen und Erkenntnisse an die Teilnehmer:innen weitergeben und dabei helfen, für Bau- und Planungspraxis wichtige Impulse zu setzen.

Die (bau)physikalischen Naturgesetze kennen keine Ländergrenzen, deshalb ist der internationale Austausch des Holzbauwissens uns seit dem ersten Kongress 2010 ein besonderes Anliegen.

Wie immer erscheint dieser Tagungsband im Layout der Fachzeitschrift *HOLZBAU – die neue quadriga* mit hochwertigem Vierfarbdruck und – einmalig bei uns – einem intensiven Lektorat aller Beiträge durch die Autoren dieses Vorwortes.

Daniel Kehl, Robert Heinicke und Robert Borsch-Laaks

Veranstalter:

e·u·[z]
energie + umwelt zentrum
am deister

Kooperationspartner:



| | |
|--|----------|
| Brandschutz im mehrgeschossigen Holzbau: Die neue MusterHolzBau-Richtlinie 2024 Michael Merk | Seite 7 |
| Brandschutz im mehrgeschossigen Holzbau: Erfahrungen aus der Praxis René Stein | Seite 12 |
| Neue Brandschutzvorschriften – Risikoorientierte Entwicklungen in der Schweiz Isabel Engels | Seite 17 |
| Trenndecken in Massivholzbauweise – Einflüsse auf die Trittschallübertragung Andreas Rabold | Seite 21 |
| Stoßstellendämmung im Holzbau – Bewertung und Optimierung des Schallschutzes im Massivholzbau Adrian Blödt | Seite 27 |
| Geräusche gebäudetechnischer Anlagen – Neue Methoden zur Prognose für den Holzbau Fabian Schöpfer | Seite 34 |
| Schwer, dämpfend und trocken – Ausgleichsschüttungen auf Wohnungstrenndecken Martin Teibinger | Seite 38 |
| Witterungsschutz auf der Baustelle – ein alter Hut oder doch neue Denkweise für den Holzbau? Helmut König | Seite 42 |
| Witterungsschutz im mehrgeschossigen Holzbau – Der Stand der Dinge und Lösungsansätze Robert Heinicke | Seite 46 |
| Holz- und Zellulosefaserdämmstoffe – Aktueller Stand zur Bewertung der Feuchtesicherheit in der Holzbauplanung Daniel Zirkelbach, Johannes Tieben | Seite 51 |
| Sockelpunkt im Holzbau – Hier kommt vieles zusammen Daniel Kehl | Seite 58 |
| Denkmalpflege contra Bauphysik? Durch Kommunikation zur nachhaltigen Sanierung beim Fachwerk Uwe Müller | Seite 63 |
| Flankenkonvektion – Von kleinen Nachlässigkeiten zum unerwartenden Bauschaden Michael Wehri | Seite 68 |
| Die Basisnorm zum Feuchteschutz – Was regelt die neue DIN 4108-3: 2024 ? Hartwig Künzel | Seite 72 |
| Die Details der neuen Feuchteschutznorm – Erläuterungen zur Anwendung der Nachweisbefreiungen bei Holzbaudächern Robert Borsch-Laaks | Seite 76 |