

Premium Partner

 **EGGER**

**HASSLACHER  
NORICA TIMBER**  
From wood to wonders.

 **rothoblaas**

 **STEICO**  
Das Naturbausystem

 **fermacell**

 **ISOCELL**

 **binderholz**  
topop timber

Partner

 **LIGNATUR**

 **NOVATOP**

# FORUM HOLZBAU

BAUPHYSIK &  
GEBÄUDETECHNIK

**10. HolzBauSpezial**

**Kurhaus, Bad Wörishofen (DE)**

**12./13. März 2019**

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

BFH BIEL  
TH ROSENHEIM  
UNI AALTO HELSINKI  
TU MÜNCHEN  
UNBC PRINCE GEORGE  
TU WIEN

## 10. HolzBauSpezial Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)

12./13. März 2019

Kurhaus, Bad Wörishofen (DE)

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

Die Fachtagung wird im zweijährigen Rhythmus in Bad Wörishofen durchgeführt. Knapp 400 Teilnehmende im Jahr 2017 beweisen, dass der Kongress eine der prominentesten Tagungen für Bauphysik und Gebäudetechnik im Holzbau, Trockenbau und Innenausbau ist.

Wie schon in den Vorjahren werden aktuelle Entwicklungen und Aspekte aus Hochschulen und der Industrie präsentiert. Die Schwerpunktthemen sind die «Akustik» und der «Brandschutz». In parallelen Vortragsblöcken werden unter der Rubrik «Gebäude – technik | bauteile | materialien» eine Vielzahl weiterer spannender Themen adressiert: Wichtiges aus dem Wärme- und Feuchteschutz, hochinteressante Neuerungen im Bereich Lüftung, Energieeffizienz im Kontext der Gebäudeautomation, des Monitorings und intelligenter Technik sowie zuletzt das wenig präzente, aber hochaktuelle Thema VOC.

Neben der Wissensvermittlung durch die Fachreferenten haben Sie die Möglichkeit, sich in der angegliederten Fachausstellung über neueste Entwicklungen zu informieren. Nutzen Sie die Pausen, um sich einen Überblick zu verschaffen, Kontakte zu knüpfen und bestehende Kontakte weiter zu vertiefen. Starten Sie am Vorabend mit einem gemütlichen kulinarischen Abendessen in der «Adler Tenne» – einem Bauwerk aus Jahrhunderte altem Holz.

Die Organisatoren, Sponsoren und Aussteller wünschen Ihnen eine aufschlussreiche und informative Veranstaltung.

### Montag, 11. März 2019

Gemeinsames Abendessen um 20.00 Uhr in der Tenne des Hotel Gasthofs Adler (mit Anmeldung)

### Dienstag, 12. März 2019

#### AUFTAKT

#### Bauen im D-A-CH Raum – was tut sich so mit BIM?

Moderation: Prof. Dr. h.c. Heinrich Köster, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

- 09.00 Eintreffen der Teilnehmenden
- 09.15 Begrüssung durch den Veranstalter  
Prof. Dr. h.c. Heinrich Köster, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 09.25 Rechtliche Möglichkeiten und Grenzen im BIM  
Prof. Peter Matthias Astner, Möller Rechtsanwälte /  
TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 10.00 Bauphysik mit BIM/VDC  
Daniel Müller, Pirmin Jung Ingenieure, Rain (CH)
- 10.35 Diskussion
- 11.00 Kaffeepause in der Fachausstellung

#### AKUSTIK

#### A1 Planungsmethoden im Schallschutz – es tut sich was für die Planer!

Moderation: Prof. Dr. Ulrich Schanda, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

- 11.30 Praxishandbuch Schallschutz im Holzbau mit wichtigen Erkenntnissen für bewährte Bauweisen  
Adrian Blödt, Blödt Komplettbau, Kohlberg (DE)
- 12.00 Flankenübertragung an HBV-Decken – Eingangsdaten für ein Designtool  
Dr. Stefan Schönwald, EMPA Dübendorf, Dübendorf (CH)
- 12.30 Prognose von Körperschall aus haustechnischen Anlagen – ein robustes und einfaches Tabellenverfahren für den Holzbau  
Fabian Schöpfer, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 13.00 Diskussion
- 13.15 Mittagspause

#### A2 Schallschutz und Gebäudehülle – Anforderungswirrwarr und kritische Bauteile

Moderation: Prof. Dr. Berndt Zeitler, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)

- 14.30 Schallschutz gegen Aussenlärm bei Holzbauweisen – Planungsgrundsätze für die Praxis  
Dr. Andreas Meier, Müller-BBM, Planegg (DE)
- 15.00 Direkt- und Flankenschalldämmung bei Vorhangfassaden aus Holz und Metall  
Bernd Sass, ift Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 15.30 Flachdächer und Dachterrassen im Holzbau  
Prof. Dr. Andreas Rabold, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 16.00 Diskussion
- 16.10 Kaffeepause

#### A3 Bauteile – Schalltechnisches Detailverständnis für guten Schallschutz

Moderation: Prof. Dr. Anton Kraler, Uni Innsbruck, Innsbruck (AT)

- 16.40 Luftschalldämmung von Brettsperrholzwänden mit Wärmedämmverbundsystem  
Dr. Franz Dolezal, IBO-Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, Wien (AT)
- 17.10 Konstruktive Massnahmen bei Holzdeckenkonstruktionen  
Bernard Furrer, LIGNUM, Zürich (CH)
- 17.40 Leichtbautreppen – Probleme und Lösungen beim Schallschutz  
Dr. Jochen Scheck, Hochschule für Technik Stuttgart und Treppeninstitut, Stuttgart (DE)
- 18.10 Diskussion
- 18.20 Apéro

- GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien**
- B1 Wärmeschutz und Wärmespeicherung**  
*Moderation: Prof. Dr. Andreas Beck, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)*
- 11.30 Ein neues Verfahren zur Berechnung der dynamischen Wärmekapazität von Holzbalkendecken  
*Prof. Dr. Christoph Geyer, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 12.00 Wärmeschutz bei Aufstockungen und Nachverdichtung  
*Prof. Dr. Martin H. Spitzner, Hochschule Biberach, Biberach (DE)*
- 12.30 Sommerlicher Wärmeschutz durch Verbundelemente im HBV-Deckensystem  
*Klaus Roschmann, Schmid Janutin, Urdorf (CH)*
- 13.00 Diskussion
- 13.15 Mittagspause
- B2 Feuchteschutz – Fakten – Bauteile – Normung**  
*Moderation: Prof. Gerhard Friedsam, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 14.30 Abdichtungen im Holz- und Trockenbau  
*Heinrich Rohlf, James Hardie, Bad Grund (DE)*
- 15.00 Feuchteschutz im Geschossbau – eine Bilanz  
*Karl-Heinz Weinisch, Institut für Qualitätsmanagement und Umfeldhygiene, Weikersheim (DE)*
- 15.30 Neue Normung beim Feuchteschutz fördert nachwachsende Bau- und Dämmstoffe  
*Prof. Dr. Hartwig Künzel, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Valley (DE)*
- 16.00 Diskussion
- 16.10 Kaffeepause
- B3 Lüftung – Einfach und Modular**  
*Moderation: Prof. Hanspeter Kolb, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 16.40 Praxisuntersuchung von Abluftanlagen mit ALD und dezentralen Lüftern mit WRG  
*Prof. Dr. Heinrich Huber, Institut für Gebäudetechnik und Energie, Hochschule Luzern (CH)*
- 17.10 Modulare Gebäudetechnik – Erhöhte Vorfertigung in der Gebäudetechnik  
*Benno Zurfluh, Zurfluh Lottenbach, Luzern (CH)*
- 17.40 Einfache Lüftungssysteme für den Wohnungsbau – Untersuchungen in der roteg Forschungswohnung  
*Prof. Dr. Harald Krause, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 18.10 Diskussion
- 18.20 Apéro
- 19.30 Gemeinsames Abendessen

## Mittwoch, 13. März 2019

- BRAND**
- A4 Gebäudehülle – in der Gesamtbetrachtung von Konstruktion und Dämmstoff**  
*Moderation: Prof. Andreas Müller, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 08.30 Brandsichere Holzfaser-WDVS für die Gebäudeklassen 4 und 5  
*Prof. Björn Kampmeier, Hochschule Magdeburg-Stendal, Magdeburg (DE)*
- 09.00 Sanierung mit vorgefertigten Holzrahmenbauelementen im Hochhausbereich – ist das möglich?  
*Prof. Dr. Anton Kraler, Uni Innsbruck, Innsbruck (AT)*
- 09.30 Brandschutztechnisch sichere hinterlüftete Holzfassaden – Status quo  
*Dr. Michael Merk, TU München, München (DE)*
- 10.00 Diskussion
- 10.10 Kaffeepause
- A5 Elemente – Verbesserungen in der Umsetzung**  
*Moderation: Hanno Werning, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 10.40 Leitungsdurchführungen im Holzbau  
*Thomas Scherer, TU Kaiserslautern, Kaiserslautern (DE)*
- 11.10 Brandschutztechnische Bekleidungen – statische Wirksamkeit im Brandfall  
*Prof. Ulrich Grimminger, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 11.40 Feuerwiderstand nach CE-Zeichen – Wie wird mit abweichender Ausführung umgegangen?  
*Thomas Krause-Czeranka, MPA Erwitte, Erwitte (DE)*
- 12.10 Diskussion
- 12.20 Kaffeepause
- A6 Tragwerk – Neue Ansätze im Modul- und Holzhochhausbau**  
*Moderation: Prof. Wolfgang Winter, TU Wien, Wien (AT)*
- 12.50 Tall Wood Buildings – The US Approach to Performance and Protection  
*Sean DeCrane, Underwriters Laboratories, Cleveland Ohio (USA)*
- 13.20 Brandschutz im Holzhochhaus – am Beispiel von Suurstoffi 22  
*Reinhard Wiederkehr, Makiol Wiederkehr, Beinwil am See (CH)*
- 13.50 Brandschutz im Holzbau – Konzept für ein Boardinghaus der Gebäudeklasse 5 in Brettspertholz-Modulbauweise  
*Anton Pavic und Marinus Döpfer, PHlplan, Grabenstädt (DE)*
- 14.20 Diskussion
- 14.30 Kaffeepause

## GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien

- B4 Gebäudetechnik – Energieeffizienz und Massnahmen**  
Moderation: Prof. Jörn Lass, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 08.30 Energieeinsparung durch Gebäudeautomation?  
Pragmatische Ermittlungsmethoden und Beispiele  
Prof. Dr. Michael Krödel, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 09.00 Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit vorgefertigten  
Holzfassaden mit integrierter Lüftung und Kleinst-Wärmepumpe  
Dr. Fabian Ochs, Uni Innsbruck, Innsbruck (AT)
- 09.30 EnergieMonitoring – eine notwendige Massnahme für einen  
effizienten Gebäude- und Anlagenbetrieb  
Prof. Uli Spindler, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 10.00 Diskussion
- 10.10 Kaffeepause
- B5 Schallschutz – Interaktion mit konstruktiven Anforderungen**  
Moderation: Maren Kohaus, TU München, München (DE)
- 10.40 Schall- und Luftdichtheit von Fenstern in der Renovation  
Barbara Wehle, Berner Fachhochschule, Biel (CH)
- 11.10 Verbesserung der Luftdichtheit und Kältebrücken bei  
auskragenden Bauteilen unter Berücksichtigung der  
schalltechnischen Entkopplung  
Dr. Roland Maderebner, Uni Innsbruck, Innsbruck (AT)
- 11.40 Schwingungsverhalten und Trittschall bei Holzdecken –  
ein Zusammenhang?  
Prof. Dr. Patricia Hamm, Hochschule Biberach, Biberach (DE)
- 12.10 Diskussion
- 12.20 Kaffeepause
- B6 Gesundes Wohnen – Wie denn Planen und Bauen?**  
Moderation: Anne Niemann, TU München, München (DE)
- 12.50 VOC/VOC-Emissionen aus Bauprodukten in Innenräume von  
holzbasierten Gebäuden  
Dr. Alexandra Schieweck, WKI Braunschweig, Braunschweig (DE)
- 13.20 VOC-Anforderungen an Baustoffe und Innenräume –  
wie passt das zusammen?  
Dr. Martin Ohlmeyer, Thünen-Institut, Hamburg (DE)
- 13.50 VOC-Emissionen aus mehrschichtigen Wand- und  
Deckenelementen in Holzrahmenbauweise  
Prof. Dr. Ingo Mayer, Berner Fachhochschule, Biel (CH)
- 14.20 Diskussion
- 14.30 Kaffeepause

## EPILOG

**Das HolzHochHaus aus der Sicht des Architekten und des Bauphysikers**  
Moderation: Prof. Dr. Ulrich Schanda, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

- 15.00 Bautechnische Herausforderungen beim 1. Holzhochhaus  
Deutschlands SKAIO Heilbronn  
Anders Übelhack, Züblin Timber, Aichach (DE)
- 15.35 Warum ein Holzhochhaus bauen?  
Yves Schihin, Burkhalter sumi Architekten, Zürich (CH)
- 16.10 Abschlusswort durch den Veranstalter
- 16.30 Stehlunch in der Fachausstellung
- 17.00 Ende der Veranstaltung

## Die Holzbranche bietet Chancen

### FORUM HOLZ KARRIERE

Die Plattform für Stellenangebote und -gesuche.  
[www.forum-holzkariere.com](http://www.forum-holzkariere.com)

## FORUM HOLZBAU | Veranstaltungen

### FORUM LEGNO EDILIZIA ITALIA

**Forum dell'Edilizia in Legno (FLI)**  
6. Februar 2019 | Lazise (IT)

### FORUM WOOD BUILDING BALTIC STATES

**Forum Wood Building Baltic (WBB)**  
28. Februar / 1. März 2019 | Tallinn (EST)

### FORUM HOLZBAU BAUPHYSIK & GEBÄUDETECHNIK

**HolzBauSpezial  
Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)**  
12./13. März 2019 | Bad Wörishofen (DE)

### FORUM HOLZBAU POLSKA

**Holzbau-Forum Polska (HBP)**  
26./27. März 2019 | Warschau (PL)

### FORUM BOIS CONSTRUCTION FRANCE

**Forum Bois Construction (FBC)**  
3.–5. April 2019 | Epinal/Nancy (FR)

### FORUM TIMBER CONSTRUCTION UNITED KINGDOM

**Forum Timber Construction (FTC)**  
9./10. Mai 2019 | Edinburgh (UK)

### FORUM MADERA CONSTRUCCIÓN ESPAÑA

**Forum Madera Construcción (FMC)**  
23./24. Mai 2019 | Pamplona (ES)

**10. HolzBauSpezial**  
**Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)**  
**12./13. März 2019**  
**Kurhaus, Bad Wörishofen (DE)**  
Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

**Veranstalter**

Aalto University Helsinki, Helsinki (FI)  
Berner Fachhochschule, Biel (CH)  
Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)  
Technische Universität Wien, Wien (AT)  
Technische Universität München, München (DE)  
University of Northern British Columbia, Prince Georg (CA)

**Mitveranstalter**

Université de Lorraine/Enstib et Ensan, Epinal/ Nancy (FR)  
Lignum/Holzwirtschaft Schweiz, Zürich (CH)  
Materialprüfanstalt Universität Stuttgart (MPA), Stuttgart (DE)  
Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)

**Ideelle Träger**

Hauptverband der Dt. Holz und Kunststoffe verarbeitenden Industrie (HDH),  
Bad Honnef (DE)  
Bundesverband Deutscher Fertigbau, Bad-Honnef (DE)  
Verband für geprüfte Qualitätshäuser (VGQ), Biel (CH)  
Verband Holzfaser Dämmstoffe (VHD), Wuppertal (DE)  
Timber Construction Europe (TCE), Berlin (DE)

**Förderer**

Lignum/Holzwirtschaft Schweiz, Zürich (CH)

**Premium-Partner**

Binderholz, Fügen (AT)  
Egger, St. Johann (AT)  
Fermacell, Duisburg (DE)  
Hasslacher Norica Timber, Sachsenburg (AT)  
Isocell, Neumarkt a. Wallersee (AT)  
Rotho Blaas, Kurtatsch (IT)  
Steico, Feldkirchen (DE)

**Partner**

Lignatur, Waldstatt (CH)  
Novatop, Kuratle&Jaecker, Leibstadt (CH)/Topwood Trading, Geislingen (DE)

**Kaffeesponsor**

Knauf Gips, Iphofen (DE)

**Aussteller**

best wood Schneider, Eberhardzell (DE)  
BSW Berleburger Schaumstoffwerk, Bad Berleburg (DE)  
Getzner Werkstoffe, Bürs (AT)  
HBT-ISOL, Bremgarten (CH)  
hsbcad, Kaufbeuren (DE)  
Lignotrend, Weilheim/Bannholz (DE)  
Pitzl Metallbau, Altheim (DE)  
Pro Klima, Schwetzingen (DE)  
Saint-Gobain, Ludwigshafen (DE)  
Stora Enso, Pfarrkirchen (DE)

**Fachzeitschriften / Medienpartner**

architektur aktuell, Wien (AT)  
First, Zürich (CH)  
dds-Magazin für Möbel und Innenausbau, Leinfelden (DE)  
Glaswelt, Stuttgart (DE)  
Holzbau - die neue quadriga, Wolnzach (DE)  
holzbau austria, Wien (AT)  
holzBaumarktschweiz, Niederwil (CH)  
Holzkurier, Wien (AT)  
Holz-Zentralblatt, Stuttgart (DE)  
mikado, Augsburg (DE)  
Tec 21, Zürich (CH)  
Umriss - Zeitschrift für Baukultur, Wiesbaden (DE)  
Zuschnitt, Wien (AT)

**Anerkennung beantragt**

- Architektenkammer Nordrhein-Westfalen
- Architektenkammer Baden-Württemberg
- Ingenieurkammer Baden-Württemberg
- Bayerische Ingenieurkammer Bau
- Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen
- Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz
- Mitglieder der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen

# FORUM HOLZBAU

## BAUPHYSIK & GEBÄUDETECHNIK

### Kontakte

#### Administration

Simone Burri  
T +41 32 327 20 00  
info@forum-holzbau.com

#### Organisation

Prof. Dr. Ulrich Schanda, TH Rosenheim  
Hanno Werning, TH Rosenheim  
Prof. Uwe Germerott, BFH Biel  
T +41 32 327 20 00  
info@forum-holzbau.com

**Ich melde mich für das 10. HolzBauSpezial  
vom 12./13. März 2019 verbindlich an.**

#### Anmeldung

- ganze Veranstaltung 12./13. März 2019 EUR 500.- / CHF 575.-
- weitere Teilnehmende aus dem Unternehmen EUR 300.- / CHF 345.-
- Behörden | Schulen | Institute EUR 200.- / CHF 230.-
- nur Dienstag, 12. März 2019 EUR 300.- / CHF 345.-
- nur Mittwoch, 13. März 2019 EUR 230.- / CHF 265.-

- A1    A2    A3    A4    A5    A6
- B1    B2    B3    B4    B5    B6

- Gemeinsames Abendessen, 11. März 2019 EUR 30.- / CHF 34.-
- Ich wünsche vegetarisches Essen
- Ich kann nicht an der Veranstaltung teilnehmen, EUR 70.- / CHF 80.-  
wünsche aber den Tagungsband

Alle Preisangaben exklusive 19% MwSt.

#### Anmeldeschluss 8. März 2019

**Anmeldung auch online unter: [www.forum-holzbau.com/BGT](http://www.forum-holzbau.com/BGT)**

Vor- und Nachname/Anschrift

---

---

---

---

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

---

---

---

---

Telefon Mail

---

Datum/Unterschrift

---

### Tagungstermine

#### Mittwoch, 12. März 2019

09.15	Auftakt und Begrüssung	
	AKUSTIK	GEBÄUDE
11.30	A1	B1
14.30	A2	B2
16.40	A3	B3
19.30	Gemeinsames Abendessen	

#### Donnerstag, 13. März 2019

	BRAND	GEBÄUDE
08.30	A4	B4
10.40	A5	B5
12.50	A6	B6
15.00	Epilog	

### Tagungsort

Kurhaus, Hauptstrasse 16, 86825 Bad Wörishofen, Deutschland

### Übernachtung

Sie können Ihr Hotelzimmer über das Internet unter [www.bad-woerishofen.de](http://www.bad-woerishofen.de) bestellen oder Sie reservieren direkt aufgrund der Hotelangaben auf [www.forum-holzbau.com/BGT](http://www.forum-holzbau.com/BGT)

### Teilnehmergebühren

ganze Veranstaltung 12./13. März 2019	EUR 500.- / CHF 575.-
weitere Teilnehmende aus dem Unternehmen	EUR 300.- / CHF 345.-
Behörden   Schulen   Institute	EUR 200.- / CHF 230.-
nur Dienstag, 12. März 2019	EUR 300.- / CHF 330.-
nur Mittwoch, 13. März 2019	EUR 230.- / CHF 265.-
Gemeinsames Abendessen, Montag, 11. März 2019	EUR 30.- / CHF 34.-
nur Tagungsband	EUR 70.- / CHF 80.-

Die Preise verstehen sich inklusive aller angegebenen Mittag- und Abendessen (Dienstag) sowie dem Tagungsband.

Alle Preisangaben exklusive 19% MwSt.

### Anmeldung

#### FORUM HOLZBAU

Simone Burri  
Bahnhofplatz 1, 2502 Biel, Schweiz  
T +41 32 327 20 - 00, F - 09  
info@forum-holzbau.com

Anmeldung über das Internet unter [www.forum-holzbau.com/BGT](http://www.forum-holzbau.com/BGT)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; Anmeldungen werden gemäss ihrem Eingang bei FORUM HOLZBAU berücksichtigt. Anmeldungen können nur schriftlich zurückgezogen werden, erfolgt diese Abmeldung innerhalb 1 Wochen vor Veranstaltungsbeginn, berechnen wir ein Storno von 35% der Seminargebühr. Ist die Stornierung nicht spätestens 5 Werktage vor Veranstaltungsbeginn bei uns eingegangen, ist die volle Seminargebühr + Tagungspauschale fällig. Es kann jederzeit eine andere Person, soweit sie dafür die Berechtigung hat, als Teilnehmer gemeldet werden. Erscheint ein angemeldeter Teilnehmer nicht zur Veranstaltung, wird ebenfalls die volle Gebühr berechnet. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung kurzfristig abzusagen. In diesem Fall erfolgt die Rückerstattung bereits gezahlter Beträge.