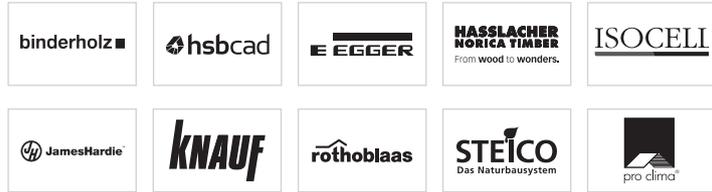


Premium Partner



Partner



# FORUM HOLZBAU

BAUPHYSIK &  
GEBÄUDETECHNIK

**7. Internationale Fachtagung  
Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)  
Graf-Zeppelin-Haus Friedrichshafen, Deutschland  
24./25. April 2024**

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau



## 7. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) Friedrichshafen, Deutschland

Die Fachtagung «BGT» wird im zweijährigen Rhythmus an wechselnden Standorten durchgeführt, zuletzt Rosenheim, diesmal nun in Friedrichshafen. Mit über 500 Teilnehmer:innen im Jahr 2022 ist der Kongress die wichtigste Tagung für die Bauphysik und Gebäudetechnik im Holzbau, Trockenbau und Innenausbau.

Es werden aktuelle Entwicklungen und Aspekte aus der Wissenschaft und der Industrie präsentiert. Die Schwerpunktthemen sind die «Akustik» und der «Brandschutz», ergänzt mit Themen aus der Rubrik «Gebäude – technik | bauteile | materialien», die in parallelen Vortragsblöcken angesprochen werden. Somit ergibt sich ein breites Spektrum an Vorträgen.

Derzeit erleben wir im Bausektor ein Spinnennetz an Entwicklungen – von Rückschlägen im Auftragseingang bis hin zu vielen, neuen Ideen, getrieben aus den globalen klimatischen und sozialpolitischen Entwicklungen. Nachhaltiges Bauen ist eigentlich ein Überbegriff der Themen Einfach Bauen, Bauen mit weniger Anforderungen, Kreislaufwirtschaft, aber auch intelligente Materialien und Digitalisierung. Viele der Gedanken wollen wir aufnehmen und deshalb die 7. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik mit dem Motto «Anders Bauen – Neue Ansätze» beginnen und mit dem Motto «Anders Bauen – Zukunft Denken» abschliessen.

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

### Dienstag, 23. April 2024

Gemeinsames Abendessen um 20.00 Uhr (mit Anmeldung).

### Mittwoch, 24. April 2024

#### AUFTAKT

#### Anders Bauen – NEUE ANSÄTZE

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

- 09.00 Eintreffen der Teilnehmenden
- 09.15 Begrüssung durch den Veranstalter  
Prof. Dr. h.c. Heinrich Köster, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 09.25 Bauen mit weniger Normen – der neue Gebäudetyp E  
Florian Dilg, Architektur.Zwingel/Dilg, München (DE)
- 10.00 Akustikgerechtes Konstruieren und Bauen – durch gesunden Menschenverstand, Bewusstsein oder KI?  
Prof. Dr. Sabine C. Langer, Technische Universität Braunschweig, Braunschweig (DE)
- 10.35 Diskussion
- 11.00 Kaffeepause

#### AKUSTIK

- A1 **Schallschutz – neues bei den Werkzeugen und Anforderungen**  
Moderation: Dr. Andreas Mayr, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 11.30 Lignum-Dokumentation Schallschutz im Holzbau – Grundlagen, Planung und konstruktive Umsetzung  
Bernhard Furrer, Lignum - Holzwirtschaft Schweiz, Zürich (CH)
- 12.00 Übertragungsfunktionen – einfache Prognose des Lärms bei gebäudetechnischen Anlagen  
Dr. Fabian Schöpfer, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 12.30 Die DIN 4109 und weitere Richtlinien – viel Neues oder Durcheinander?  
Martin Schneider, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)
- 13.00 Diskussion
- 13.15 Mittagspause
- A2 **Mit Schallschutz wirtschaftlich Bauen!**  
Moderation: Martin Schneider, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)
- 14.30 Schallschutz – Projektbeispiele für ökonomisches Bauen  
Prof. Dr. Anton Kraler, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)
- 15.00 Schalltechnisch optimierte Konstruktionen im Holzbau – nicht immer nur teuer!  
Prof. Dr. Andreas Rabold, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 15.30 Spektrumanpassungswerte beim Aussenlärm – Herangehensweise und erprobte Konstruktionen im Holzbau  
Dr. Andreas Meier, Müller-BBM Building Solutions, Planegg (DE)
- 16.00 Diskussion
- 16.10 Kaffeepause
- A3 **Schallschutz im Holzbau – neue Aspekte**  
Moderation: Prof. Dr. Anton Kraler, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)
- 16.40 Massivholzdecken mit verbesserter Trittschalldämmung – funktionale Formgebung mit akustischen, schwarzen Löchern  
Dr. Stefan Schönwald, EMPA, Dübendorf (CH)
- 17.10 Stossstellendämm-Masse im Massivholzbau – Messungen und Finite Element – Berechnungen  
Stefan Griesshammer, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)
- 17.40 Aufzugschächte in Holzbauweise – Konstruktionsprinzipien und Prognosemöglichkeiten für den Schallschutz  
Prof. Dr. Christoph Höller, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Regensburg (DE)  
Adrian Blödt, Blödt Holzkomplettbau, Kohlberg (DE)

- 18.10 Diskussion
- 18.30 Apéro
- 19.30 Gemeinsames Abendessen
- B1** **GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien**  
**Fassaden neu gedacht**  
*Moderation: Prof. Dr. Johannes Aschaber, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 11.30 Fassadenintegration von Photovoltaik und Begrünung im vorgefertigten Holzbausystem  
*Dr. Claudia Hemmerle, Technische Universität München, München (DE)*  
*Prof. Manfred Stiegelmeier, Fachhochschule Salzburg, Kuchl (AT)*
- 12.00 Coole Hülle – Holzfassaden bauphysikalisch beleuchtet  
*Dr. Bernd Nusser, Holzforschung Austria, Wien (AT)*
- 12.30 Renvelope: Energy Adaptive Shell – serielle CO<sub>2</sub>-neutrale Gebäudesanierung  
*Dr. Tobias Weiss, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf (AT)*
- 13.00 Diskussion
- 13.15 Mittagspause
- B2** **BIM und KI in Bauphysik und Gebäudetechnik**  
*Moderation: Prof. Dr. Matthias Mitterhofer, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 14.30 Gebäude- und Anlagesimulation im Planungsprozess – Möglichkeiten mit Open BIM  
*Elisabeth Eckstädt, Fraunhofer IIS/EAS, Dresden (DE)*
- 15.00 BIM und Schallschutz – kommerzielle Tools und die Zukunft  
*Dr. Camille Châteauevieux-Hellwig und Yvonne Weise, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 15.30 Anwendungsbereiche der KI-Potenziale in der Bauphysik und Gebäudetechnik  
*Dr. Clara-Larissa Lorenz, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Aachen (DE)*
- 16.00 Diskussion
- 16.10 Kaffeepause
- B3** **Schwingungen von Holzdecken – neues aus Normung und Forschung**  
*Moderation: Christoph Fuhrmann, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 16.40 Eurocode 5 – neue Regeln zur Gebrauchstauglichkeit  
*Dr. Roland Maderebner, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)*
- 17.10 Alles schwingt – Erfahrungen mit einem XXL-Deckenprüfstand  
*Prof. Dr. Patricia Hamm, Hochschule Biberach, Biberach (DE)*

- 17.40 Aktiv geregelte Schwingungsdämpfer zu Reduzierung der Schwingbeschleunigung  
*Thomas Hillberger, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)*
- 18.10 Diskussion
- 18.30 Apéro
- 19.30 Gemeinsames Abendessen

## Donnerstag, 25. April 2024

- A4** **BRAND**  
**Umgang mit dem Brandverhalten von Holz**  
*Moderation: Prof. Uwe Germerott, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 08.30 Zuordnungstabellen für das Brandverhalten von Baustoffen im DACH Raum – Folgen für den Holzbau  
*Hanno Werning, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 09.00 Geregelt Bauen mit Holz bis zur Hochhausgrenze  
*Dr. Michael Merk, Fire & Timber .Ing, München (DE)*
- 09.30 Brandschutzkonzepte mit brennbaren Baustoffen – die Schweiz auf dem Holzweg?  
*Reinhard Wiederkehr, Makiol Wiederkehr, Beinwil a. See (CH)*
- 10.00 Diskussion
- 10.10 Kaffeepause
- A5** **Bewertung und Bemessung von Holz-Bauteilen**  
*Moderation: Hanno Werning, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 10.40 Neue Möglichkeiten durch Bauteilkataloge im Holzbau  
*Dr. Mandy Peter, bauart Konstruktion, München (DE)*
- 11.10 Holzbauteile im Bestand – Konzepte und Ideen zur Ausführung  
*Prof. Hanspeter Kolb, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 11.40 Brandverhalten von Brettschichtholz und keilgezinktem Vollholz – neueste Ergebnisse und Auswirkungen auf EN 1995-1-2  
*Dr. Simon Aicher, MPA Uni Stuttgart, Stuttgart (DE)*
- 12.10 Diskussion
- 12.20 Kaffeepause
- A6** **Fassadenkonstruktionen in und auf Holz**  
*Moderation: Prof. Isabel Engels, Berner Fachhochschule, Biel (CH)*
- 12.50 Europäisches Prüfverfahren für das Brandverhalten von Fassaden – Einfluss auf Holzfassaden  
*Josef Huber, IBS-Institut f. Brandschutz u. Sicherheitsforschung, Linz (AT)*

- 13.20 Fassadenbegrünung an mehrgeschossigen Gebäuden aus brandschutztechnischer Sicht  
*Thomas Engel, Technische Universität München, München (DE)*
- 13.50 Darstellung des Brandverhaltens von Holzaußenbauteilen mittels numerisch gestützter Rechenverfahren  
*Gereon Schiffer und Florent Lushta, BIQS Brandschutzingenieure, Zürich (CH)*
- 14.20 Diskussion
- 14.30 Kaffeepause

- 13.20 Strömungs- und Geräuschanalyse eines dezentralen Lüftungsgerätes mit PIV und akustischer Kamera  
*Tobias Kruse und Markus Wirnsberger, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 13.50 Neues zur Raumlüftung aus der Schweiz – natürlich, hybrid und low-Tech  
*Dr. Caroline Hoffmann, Fachhochschule Nordwestschweiz, Muttenz (CH)*
- 14.20 Diskussion
- 14.30 Kaffeepause

## GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien

- B4 Wärmepumpe – die Wärmeversorgung der Zukunft?**  
*Moderation: Prof. Dr. Dan Bauer, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)*
- 08.30 Wärmepumpe ist nicht gleich Wärmepumpe – eine Systemübersicht  
*Prof. Uli Spindler, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 09.00 Die neue Wärmepumpen-Generation: Propan oder R32?  
*Prof. Dr. Michael Schaub, Hochschule Coburg, Coburg (DE)*
- 09.30 Solide Planung als Grundlage effizienter Wärmepumpensysteme  
*Prof. Dr. Fabian Ochs, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)*
- 10.00 Diskussion
- 10.10 Kaffeepause

- B5 Holzbau und Technische Gebäudeausstattung (TGA)**  
*Moderation: Prof. Maren Kohaus, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 10.40 Installationskonzepte für die TGA Modularisierung im mehrgeschossigen Holzbau  
*Petra Fortmüller, Technische Universität Graz, Graz (AT)*
- 11.10 TGA-Planung in der Praxis – was ist zu beachten?  
*Klaus Mindrup, bauart TGA, Münster (DE)*
- 11.40 Smarte Energietechnik für den Holzbau  
*Michael Schär, schaerholzbau, Altbüron (CH)*
- 12.10 Diskussion
- 12.20 Kaffeepause

- B6 Raumlüftung**  
*Moderation: Prof. Dr. Harald Krause, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 12.50 Wand-Pendellüfter – Möglichkeiten und Grenzen bei Schall, Feuchte und Energieeinsparung  
*Dr. Jan Krüger, Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart (DE)*

## EPILOG

### Anders Bauen – ZUKUNFT DENKEN

*Moderation: Prof. Dr. Ulrich Schanda, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*

- 15.00 Was bedeutet der Klimawandel für die Bauwirtschaft?  
*Prof. Anders Levermann, Ph.D., Potsdam Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam (DE)*
- 15.40 Nachhaltig aufbrechen – Wegweiser Holzbau  
*Prof. Dr. Isabell Nemeth, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)*
- 16.20 Diskussion und Abschlusswort
- 16.30 Stehlunch in der Fachausstellung
- 17.00 Ende der Veranstaltung

## Plattform und Netzwerk des Holzbaus

### FORUM HOLZBAU

FORUM **HOLZBAU** bündelt sämtliche Informationen aus dem Holzbaubereich: Aktuelle Meldungen aus der Wirtschaft, Informationen von Unternehmen, Vorstellung neuer Produkte sowie der neuesten Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung. [www.forum-holzbau.com](http://www.forum-holzbau.com)

### FORUM HOLZKARRIERE

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



### FORUM HOLZBRANCHE

Die Plattform für Produkte und Technische Dokumente.  
[www.forum-holzbranche.com](http://www.forum-holzbranche.com)



### FORUM HOLZWISSEN

Die Plattform um bestehendes Wissen nachzuschlagen.  
[www.forum-holzwissen.com](http://www.forum-holzwissen.com)



## 7. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) Friedrichshafen, Deutschland 24./25. April 2024

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

### Veranstalter

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

### Mitveranstalter

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

### Ideelle Träger

Hauptverband der Dt. Holz und Kunststoffe verarbeitenden Industrie,  
Bad Honnef (DE)  
Bundesverband Deutscher Fertigungsbau, Bad Honnef (DE)  
Verband für geprüfte Qualitätshäuser, Biel/Binne (CH)  
Verband Holzfaser Dämmstoffe, Wuppertal (DE)  
Timber Construction Europe, Berlin (DE)

### Premium Partner

Binderholz, Fügen (AT)  
EGGER, St. Johann (AT)  
HASSLACHER Gruppe, Sachsenburg (AT)  
hsbcad, Kaufbeuren (DE)  
ISOCELL, Neumarkt a. Wallersee (AT)  
James Hardie Europe, Düsseldorf (DE)  
Knauf Gips, Iphofen (DE)  
MOLL bauökologische Produkte, Schwetzingen (DE)  
Rotho Blaas, Kurtatsch (IT)  
STEICO, Feldkirchen (DE)

### Partner

best wood SCHNEIDER, Eberhardzell (DE)  
isofloc, Bütschwil (CH)  
Lignatur, Waldstatt (CH)  
Riwega, Neumarkt (IT)  
Saint-Gobain Austria, Bad Aussee (AT)  
SIGA Cover, Ruswil (CH)

## FORUM HOLZBAU | Veranstaltungen



**Forum Wood Building Baltic (WBB)**  
27./28. Februar 2024 | Tallinn, EE



**Internationales Holzbau-Forum (FBC)**  
3.-5. April 2024 | Épinal|Nancy, FR



**Forum Holzbau Polska (HBP)**  
23./24. April 2024 | Jachranka bei Warschau, PL



**Bauphysik & Gebäudetechnik Tagung (BGT)**  
24./25. April 2024 | Friedrichshafen, DE



**Internationale Fachtagung für  
Tragwerksplanung im Holzbau (HTK)**  
4./5. Juni 2024 | Memmingen, DE



**Fórum de Construcción con Madera (FMC)**  
5./6. Juni 2024 | Pamplona, ES



**Deutscher Holzbau Kongress (DHK)**  
11./12. Juni 2024 | Mercure Hotel MOA Berlin, DE



**Süddeutscher Holzbau Kongress (SHK)**  
10./11. Juli 2024 | Stuttgart, DE



**Forum Wood Building Nordic (WBN)**  
26./27. September 2024 | Oslo, NO



**Europäischer Kongress (EBH)**  
16./17. Oktober 2024 | Köln, DE



**Forum dell'Edilizia in Legno (FLI)**  
23./24. Oktober 2024 | Lazise sul Garda (VR), IT



**Internationales Holzbau-Forum (IHF)**  
4.-6. Dezember 2024 | Innsbruck, AT

# 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. Isabel Engels, Prof. Uwe Germerott,  
BFH Biel/Bienne  
T +41 32 327 20 00  
info@forum-holzbau.com

### Ich melde mich für die 7. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) vom 24./25. April 2024 verbindlich an.

- ganze Veranstaltung 24./25. April 2024 EUR/CHF 550.-
- weitere Teilnehmer:innen aus dem Unternehmen EUR/CHF 350.-
- nur Mittwoch, 24. April 2024 EUR/CHF 320.-
- nur Donnerstag, 25. April 2024 EUR/CHF 260.-
- Behörden | Schulen | Institute EUR/CHF 240.-
- Studierende EUR/CHF 100.-
  
- A1    A2    A3    A4    A5    A6
- B1    B2    B3    B4    B5    B6
  
- Gemeinsames Abendessen, 23. April 2024 EUR/CHF 38.-
- Ich wünsche vegetarisches Essen    Ich wünsche veganes Essen
  
- Digitale Tagungsunterlagen** (keine Teilnahme) EUR/CHF 150.-  
Persönlicher Zugang für ein Jahr auf alle  
Tagungsbände von FORUM HOLZBAU.

Alle Preisangaben exklusive MwSt.



Anmeldung 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, 24. April 2024

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

#### Donnerstag, 25. April 2024

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

### Tagungsort

#### Kultur- und Kongresszentrum

Graf-Zeppelin-Haus  
Olgastrasse 20  
88045 Friedrichshafen, Deutschland

### Teilnehmergebühren

ganze Veranstaltung 24./25. April 2024	EUR/CHF 550.-
weitere Teilnehmer:innen aus dem Unternehmen	EUR/CHF 350.-
nur Mittwoch, 24. April 2024	EUR/CHF 320.-
nur Donnerstag, 25. April 2024	EUR/CHF 260.-
Behörden   Schulen   Institute	EUR/CHF 240.-
Studierende	EUR/CHF 100.-
Gemeinsames Abendessen, 23. April 2024	EUR/CHF 38.-

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

Alle Preisangaben exklusive MwSt.

### Anmeldung

FORUM HOLZBAU  
Simone Burri  
Bahnhofplatz 1  
2502 Biel/Bienne, Schweiz  
T +41 32 327 20 00  
info@forum-holzbau.com

Anmeldung online 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. Ist eine Teilnahme aus gesundheitlichen Gründen nicht möglich, benötigen wir ein Arztzeugnis, um gezahlte Gebühren zurückzuerstatten. Ist eine Teilnahme aus beruflichen oder privaten Gründen nicht möglich, kann jederzeit eine andere Person die Teilnahme übernehmen, jedoch mit schriftlicher Information an [info@forum-holzbau.com](mailto:info@forum-holzbau.com). Eine kostenfreie Abmeldung ist bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach ist die volle Gebühr zu bezahlen.

Am Anlass wird fotografiert/gefilmt, mit Ihrer Anmeldung geben Sie Ihre Zustimmung zur Veröffentlichung der Bilder und der Angaben auf der Teilnehmendenliste welche als PDF mit den letzten Informationen versendet wird.