Premium Partner

Partner

FORUM HOLZBAU
BAUPHYSIK & GEBÄUDETECHNIK

6. Internationale Fachtagung
Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)
Rosenheim, Deutschland
28./29. April 2022

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

6. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) Rosenheim, Deutschland 28./29. April 2022

Holzbau | Trockenbau | Innenausbau

Die Fachtagung «BGT» wird normal im zweijährigen Rhythmus durchgeführt, zuletzt immer in Bad Wörishofen, diesmal in Rosenheim. Mit über 430 Teilnehmer:innen im Jahr 2019 ist der Kongress die wichtigste Fachtagung 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.
Mit Blick auf den Klimawandel und die Energiewende möchten wir die 6. Internationalen Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik mit dem Motto «Bauen morgen – was uns treiben könnte» beginnen und mit dem Motto «Bauen morgen – woran wir denken sollten» abschliessen.
Neben der Wissensvermittlung durch die Fachreferentinnen und Fachreferenten haben Sie die Möglichkeit, sich in der angegliederten Fachausstellung über neueste Entwicklungen zu informieren. Starten Sie mit uns am Vorabend mit einem gemütlichen kulinarischen Abendessen und der Pflege alter und neuer Kontakte. Die Organisatoren, Sponsoren und Aussteller wünschen Ihnen eine aufschlussreiche und informative Veranstaltung.

Mittwoch, 27. April 2022

Gemeinsames Abendessen um 20.00 Uhr
(mit Anmeldung)

Donnerstag, 28. April 2022

AUFTAKT
Bauen Morgen – was uns treiben könnte
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 Nachhaltig Bauen – hilft uns die Technik?
Prof. Dr. Gerhard Hausladen, Ingenieurbüro Hausladen, Kirchheim (DE)

10.00 Einfach Bauen – wo kann man ansetzen?
Anne Niemann, TU München, München (DE)

10.35 Diskussion

11.00 Kaffeepause

AKUSTIK

A1 **Schallschutzplanung – Werkzeuge**
Moderation: Dr. Andreas Mayr, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

11.30 Planungstools aus der Schweiz
Dr. Stefan Schoenwald, EMPA, Dübendorf (CH)

12.00 Der Holzbau in der DIN 4109 – Status und in Zukunft auch hybrid?
Martin Schneider, HFT Stuttgart, Stuttgart (DE)

12.30 Schallschutzplanung und BIM im Holzbau – ein Zwischenstand
Camille Châteauvieux-Hellwig, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

13.00 Diskussion

13.15 Mittagspause

A2 **Aussenlärm – Hintergründe und viel Neues**
Moderation: Prof. Dr. Berndt Zeitler, HFT Stuttgart, Stuttgart (DE)

14.30 Methodik zur Erstellung von Anforderungen
Clemens Häusler, bauphysik.at, Pfaffstätten (AT)

15.00 Schalltechnische Aspekte bei NawaRo-Dämmstoffen – Details aus dem Inneren
Prof. Dr. Andreas Rabold, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

15.30 Holzbau im Spiegel des Aussenlärms: Zusammenhänge und aktuelle Erkenntnisse
Dr. Andreas Meier, Müller-BBM, Planegg (DE)

16.00 Diskussion

16.10 Kaffeepause

A3 **Hören wir, was wir planen?**
Moderation: Prof. Dr. Isabell Nemeth, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

16.40 Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch Vorsatzschalen im Holzmassivbau
Simon Mecking, Kurz und Fischer, Feldkirchen-Westerham DE)

17.10 Tiefe Frequenzen – ja, Sie sind wichtig!
Prof. Dr. Berndt Zeitler, HFT Stuttgart, Stuttgart (DE)
Dr. Markus Müller-Trapet, National Research Council, Montreal (CA)

17.40 Tiefe (Hör-)Einblicke in die tieffrequente Trittschallübertragung
Prof. Dr. Ulrich Schanda und Dr. Fabian Schöpfer, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

18.10 Diskussion

18.30 Apéro

GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien

B1 **Wärme & Feuchte**
Moderation: Prof. Dr. Andreas Beck, HFT Stuttgart, Stuttgart (DE)

11.30 Feuchte Monitoring mit verschiedenen Messmethoden – Fallbeispiel Apartmenthaus
Assoz. Prof. Dr. Anton Kraler, Universität Innsbruck, Innsbruck (AT)

12.00 PCM-Kühldecken im Energy Efficiency Center – ein Praxisbericht
Dr. Helmut Weinläder, ZAE Bayern, Würzburg (DE)

12.30 Prebound, Rebound, Performance Gap – Was stimmt nicht zwischen dem Energiebedarf und dem Energieverbrauch von Wohngebäuden?
Dr. Caroline Hoffmann, FHNW, Muttenz (CH)

13.00 Diskussion

13.15 Mittagspause

B2 Energiebedarfsoptimierung durch Automation und intelligente Systeme
Moderation: Prof. Uli Spindler, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

14.30 Potenzial KI-basierter Verfahren hinsichtlich Optimierung des Raumenergiebedarfs
Prof. Dr. Michael Krödel, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

15.00 Durch intelligente Heizungsregelung realisierbare Energie-Einsparpotentiale
Dr. Matthias Kersken, Fraunhofer IBP, Valley (DE)

15.30 Low-Cost Gebäudemonitoring zum Selbermachen
Prof. Dr. Olivier Steiger, HS Luzern, Luzern (CH)

16.00 Diskussion

16.10 Kaffeepause

B3 Gebäudetechnik im Kontext des nachhaltigen Bauens
Moderation: Prof. Dr. Jochen Stopper, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

16.40 Einfach Lüften
Prof. Heinrich Huber, HS Luzern, Luzern (CH)

17.10 Passivhaus und regenerative Energiequellen als Lösungsansatz für den klimaneutralen Gebäudebestand
Prof. Dr. Harald Krause, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

17.40 Robustheit im Spannungsfeld von Gebäudetechnik und Energieeffizienz
Prof. Dr. Elisabeth Endres, TU Braunschweig, Braunschweig (DE)

18.10 Diskussion

18.30 Apéro

19.30 Gemeinsames Abendessen

Freitag, 29. April 2022

BRAND

A4 Brandschutzforschung für die Verwendung von Holzkonstruktionen im Mehrgeschossigen Wohnbau
Moderation: Prof. Hanspeter Kolb, BFH, Biel/Bienne (CH)

08.30 Rechnerische Brandbemessung von Holzbauteilen. Berechnungsmethoden bis 90 Minuten Feuerwiderstand: Projekt «FREI 90»
Michael Rauch, TU München, München (DE)

09.00 Brandbeanspruchung durch Naturbrandmodelle nach Eurocode anstatt ETK – Erleichterung für den Holz-Wohnbau?
Prof. Dr. Jochen Zehfuß und Sven Brunkhorst, TU Braunschweig, Braunschweig (DE)

09.30 TIMpuls: Brandschutztechnische Grundlagenuntersuchung zur Fortschreibung bauaufsichtlicher Regelungen in Hinblick auf eine erweiterte Anwendung des Holzbaus
Prof. Dr. Stefan Winter und Thomas Engel, TU München, München (DE)

10.00 Diskussion

10.10 Kaffeepause

A5 Plandaten und Planungssicherheit
Moderation: Hanno Werning, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

10.40 Gebäudetechnische Installationen an und durch Bauteile in Holz
Ivan Brühwiler, B3 Kolb, Romanshorn (CH)

11.10 Die neue Generation der Eurocodes – Entwicklungen bei EN 1995-1-2
Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich, Zürich (CH)

11.40 Brandverhalten geklebter struktureller Holzbauprodukte (BSP/BSH/KVH)
Dr. Simon Aicher, MPA Universität Stuttgart, Stuttgart (DE)

12.10 Diskussion

12.20 Kaffeepause

A6 Best Practice: So wird es schon umgesetzt
Moderation: Prof. Isabel Engels, BFH, Biel/Bienne (CH)

12.50 Umsetzung von Brandschutzkonzepten bei Fertigung und Montage von Modulgebäuden
Urs Ickler, Timber Homes, Dorfen (DE)

13.20 Produktivitätssteigerung durch geprüfte Brandschutzlösungen für die Gebäudetechnik im Geschossbau
Hans-Henning Artmann, Hilti Deutschland, Kaufering (DE)

13.50 Nachweis der Rauchdichtigkeit von Bauteilanschlüssen im Holzbau
Prof. Dr. Björn Kampmeier, HS Magdeburg-Stendal, Magdeburg (DE)

14.20 Diskussion

14.30 Kaffeepause

GEBÄUDE – technik | bauteile | materialien

B4 **Bauphysikalische Anforderungen bei Aufstockungen und Modulbauweise – Praxisbeispiele**
Moderation: Sandra Schuster, TU München, München (DE)

08.30 Besonderheiten der Holzmodulbauweise – Praxisbeispiele zum Brand- und Schallschutz
Hendrik Reichelt, Kaufmann Bausysteme, Reuthe (AT)

09.00 Bauphysik im Holzmodulbau – Planung und Umsetzung
Jesse Zimmermanns, W. u. J. Derix, Niederkrüchten (DE)

09.30 Betrachtung der Kosten und der Umwelttechnischen Akzente mit und durch bauphysikalische Anforderungen
Richard Jussel, Blumer-Lehmann, Gossau (CH)

10.00 Diskussion

10.10 Kaffeepause

B5 **Bauphysikalisch-energetische Aspekte der Gebäudehülle**
Moderation: Maren Kohaus, TU München, München (DE)

10.40 Grüne Fassaden – Auswirkung auf U-Wert, Oberflächentemperaturen und Wärmebrücken
Prof. Dr. Azra Korjenic, TU Wien, Wien (AT)

11.10 Bauwerksintegrierte Photovoltaik in Fassaden – energetische Bilanzierung
Christian Popp, TU Dresden, Dresden (DE)

11.40 Sommerlicher Wärmeschutz und Holzbau – Vorurteile und Tatsachen
Michael Eichenberger, Pirmin Jung Schweiz, Thun (CH)

12.10 Diskussion

12.20 Kaffeepause

B6 **Behaglichkeit und Wohngesundheit**
Moderation: Prof. Uwe Germerott, BFH, Biel/Bienne (CH)

12.50 Behaglichkeit – Wechselwirkung oder Zusammenspiel bauphysikalischer Phänomene?
Prof. Dr. Schew-Ram Mehra, IABP Universität Stuttgart, Stuttgart (DE)

13.20 Tageslichtplanung – Motivation / Chancen / Kosten
Prof. Mathias Wambsganß, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

13.50 Raumluftqualität – Stand der Mess- und Sensorüberwachung
Karl-Heinz Weinisch, IQUH, Weikersheim (DE)

14.20 Diskussion

14.30 Kaffeepause

EPILOG
Bauen Morgen – woran wir denken sollten
Moderation: Prof. Dr. Ulrich Schanda, TH Rosenheim, Rosenheim (DE)

15.00 Ganzheitliche und kostenoptimierte Gebäudekonzepte – Die Evolution als Optimierungswerkzeug
Alexander Schröter, Müller-BBM, Planegg (DE)

15.40 Circular Economy – Prinzipien für ressourcen- und klimagerechte Architektur
Jörg Finkbeiner, Partner und Partner Architekten, Berlin (DE)

16.20 Abschlusswort durch den Veranstalter

16.30 Stehlunch in der Fachausstellung

17.00 Ende der Veranstaltung

FORUM HOLZ | Netzwerke

FORUM HOLZ KARRIERE — Die Plattform für Stellenangebote und -gesuche.
www.forum-holzkarriere.com

FORUM HOLZ BRANCHE — Die Plattform für Produkte und Technische Dokument.
www.forum-holzbranche.com

FORUM HOLZBAU | Veranstaltungen

FORUM BOIS CONSTRUCTION FRANCE — **Forum Bois Construction (FBC)**
6.-8. April 2022 | Epinal/Nancy, FR

FORUM HOLZBAU POLSKA — **Holzbau-Forum Polska (HBP)**
25./26. April 2022 | Warschau, PL

FORUM HOLZBAU BAUPHYSIK & GEBÄUDETECHNIK — **Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT)**
28./29. April 2022 | Rosenheim, DE

FORUM HOLZBAU TECHNIK & WIRTSCHAFT — **Technik & Wirtschaft (HTW)**
1./2. Juni 2022 | Memmingen, DE

FORUM HOLZBAU DEUTSCHLAND — **Deutscher Holzbau Kongress Berlin (DHK)**
28./29. Juni 2022 | Berlin, DE

FORUM LEGNO EDILIZIA ITALIA — **Forum dell'Edilizia in Legno (FLI)**
20./21. September 2022 | Lazise, IT

FORUM WOOD BUILDING NORDIC | VÄXJÖ — **Forum Wood Building Nordic (WBN)**
28.-30. September 2022 | Helsinki, FI

FORUM HOLZBAU URBAN KŒLN — **Europäischer Kongress (EBH)**
19./20. Oktober 2022 | Köln, DE

FORUM HOLZBAU INTERNATIONAL — **Internationales Holzbau-Forum (IHF)**
30. November–2. Dezember 2021 | Innsbruck, AT

6. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) Rosenheim, Deutschland 28./29. April 2022

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 Fertigbau, Bad Honnef (DE)
Verband für geprüfte Qualitätshäuser, Biel/Binne (CH)
Verband Holzfaser Dämmstoffe, Wuppertal (DE)
Timber Construction Europe, Berlin (DE)

Förderer
Lignum/Holzwirtschaft Schweiz, Zürich (CH)

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)
MOLL bauökologische Produkte, Schwetzingen (DE)
Rotho Blaas, Kurtatsch (IT)
STEICO, Feldkirchen (DE)

Partner
Collano, Sempach (CH)
Lignatur, Waldstatt (CH)
NOVATOP, Kuratle&Jaecker, Leibstadt (CH)
Pitzl Metallbau, Altheim (DE)
SIGA, Ruswil (CH)

Sponsor
Saint-Gobain, Ludwigshafen (DE)

Kaffeesponsor
best wood SCHNEIDER, Eberhardzell (DE)
isofloc, Bütschwil (CH)
Knauf Gips, Iphofen (DE)
LIGNOTREND, Weilheim-Bannholz (DE)
SWISS KRONO TEX, Heiligengrabe (DE)

Aussteller
AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme, Wien (AT)
akustik plus Behringen, Hörselberg-Hainich (DE)
alwitra, Trier (DE)
AMC Mecanocaucho, Nürnberg (DE)
Bautechnik Eberl, Mayrhofen (AT)
Deutscher Holzfertigbau-Verband e.V., Ostfildern (DE)
EuroTec, Hagen (DE)
FunderMax, St.Veit/Glan (AT)
Getzner Werkstoffe, Bürs (AT)
GUTEX Holzfaserplattenwerk, Waldshut-Tiengen (DE)
GYSO, Kloten (CH)
HBS Berga, Berga (DE)
HBT-ISOL, Bremgarten (CH)
HELLA, Duisburg (DE)
KLH Massivholz, Teufenbach-Katsch (AT)
Koch & Schulte, Linden (DE)
Leidorf, Altheim (DE)
Protektorwerk Florenz Maisch, Gaggenau (DE)
REGUPOL BSW, Bad Berleburg (DE)
Riwega (Synwer), Neumarkt (IT)
X-fix Schilcher Trading & Engineering, Rangersdorf (AT)
Solarlux, Melle (DE)
Tjiko, Rosenheim (DE)
WOLF Bavaria, Heilsbronn (DE)

Fachzeitschriften / Medienpartner
architektur aktuell, Wien (AT)
dds-Magazin für Möbel und Innenausbau, Leinfelden (DE)
First, Zürich (CH)
Glaswelt, Stuttgart (DE)
Holzbau - die neue quadriga, Wolnzach (DE)
holzbau austria, Wien (AT)
holzBaumarktschweiz, Bremgarten (CH)
Holzkurier, Wien (AT)
Holz-Zentralblatt, Stuttgart (DE)
mikado, Augsburg (DE)
TEC21, Zürich (CH)
Wir HOLZBAUER, Zürich (CH)
Zuschnitt, Wien (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. Uwe Germerott, BFH Biel/Bienne
T +41 32 327 20 00
info@forum-holzbau.com

Ich melde mich für die 6. Internationale Fachtagung Bauphysik & Gebäudetechnik (BGT) vom 28./29. April 2022 verbindlich an.

○ ganze Veranstaltung 28./29. April 2022	EUR 550.- / CHF 580.-
○ weitere Teilnehmer:innen aus dem Unternehmen	EUR 350.- / CHF 370.-
○ Behörden | Schulen | Institute	EUR 240.- / CHF 250.-
○ nur Donnerstag, 28. April 2022	EUR 320.- / CHF 335.-
○ nur Freitag, 29. April 2022	EUR 260.- / CHF 275.-

○ A1 ○ A2 ○ A3 ○ A4 ○ A5 ○ A6

○ B1 ○ B2 ○ B3 ○ B4 ○ B5 ○ B6

○ Gemeinsames Abendessen, 27. April 2022	EUR 35.- / CHF 37.-
○ Ich wünsche vegetarisches Essen	
○ Ich kann nicht an der Veranstaltung teilnehmen, bestelle aber den Tagungsband	EUR 80.- / CHF 85.-

Alle Preisangaben exklusive 19% MwSt.

Anmeldeschluss 15. April 2022
Anmeldung auch online unter: www.forum-holzbau.com/BGT

Vor- und Nachname/Anschrift

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

Telefon Mail

Datum/Unterschrift

Tagungstermine

Donnerstag, 28. April 2022

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

Freitag, 29. April 2022

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

Tagungsort

Kultur + Kongresszentrum
Kufsteiner Strasse 4
83022 Rosenheim, Deutschland

Teilnehmergebühren

ganze Veranstaltung 28./29. April 2022	EUR 550.- / CHF 630.-
weitere Teilnehmer:innen aus dem Unternehmen	EUR 350.- / CHF 380.-
Behörden | Schulen | Institute	EUR 240.- / CHF 265.-
nur Donnerstag, 28. April 2022	EUR 320.- / CHF 350.-
nur Freitag, 29. April 2022	EUR 260.- / CHF 285.-
Gemeinsames Abendessen, 27. April 2022	EUR 35.- / CHF 39.-
nur Tagungsband	EUR 80.- / CHF 85.-

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

Alle Preisangaben exklusive 20% MwSt.

Anmeldung

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

Anmeldung über das Internet unter **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, ist die volle Teilnahmegebühr 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.