

Holz | Bau Forum Garmisch 17

23. Internationales Holzbau-Forum (IHF 2017)
Aus der Praxis – Für die Praxis
Kongresszentrum, Garmisch-Partenkirchen
7. und 8. Dezember 2017

Aalto University Helsinki, Helsinki (FI)

Berner Fachhochschule, Biel/Bienne (CH)

Hochschule Rosenheim, Rosenheim (DE)

Technische Universität Wien, Wien (AT)

Technische Universität München, München (DE)

University of British North Columbia, Prince George (CA)

Inhalt

Donnerstag, 7. Dezember 2017

Holzumfeld

Bauen im Umbruch

- Individuelles Bauen mit industrieller Fertigung – Hausbau 4.0** 13
Horst Wildemann, TCW Transfer-Centrum, München (DE)

Holztragwerke

Modularität und Raummodule

- Räume zum Leben – Warum modulares Bauen** 23
Richard G. Hückel, REHAU, Erlangen (DE)
- Modularität – Denken und Bauen in Systemen** 29
Kathrin Merz, Bauart Architekten und Planer, Bern - Zürich - Neuchâtel (CH)
- Efficient production and assembly of customer-specific multi-storey houses from space modules with architectural freedom** 37
Stefan Lindbäck, Lindbäcks bygg, Piteå (SE)
- WOODIE Hamburg – so baut man mit Modulen** 43
Christian Kaufmann, Kaufmann Bausysteme, Reuthe (AT)

Urbanes Bauen in Neue Höhen

- Suurstoffi S22: Das erste Holz-Hochhaus der Schweiz** 53
Patrick Suter, ERNE Holzbau, Laufenburg (CH)
- Mjøstårnet – Construction of an 81 m tall timber building** 65
Rune Abrahamsen, Moelven Limtre, Moelv (NO)
- HoHo Wien – eine erste Zwischenbilanz** 77
Richard Woschitz, Woschitz group / RWT PLUS ZT, Wien (AT)

Projekte mit Ausstrahlung

- Nanyang Technological University Sports Hall – Singapore** 85
Ermanno Acler, Holzpak Engineering, Levico Terme (IT)
- Glulam Architecture: between sky and rails – The wooden structure of the metro station Napoli Centro Direzionale** 99
Dario Curlante, Rubner Holzbau Sud, zona industriale, Calitri (IT)
- La Seine Musicale – Das neue Musikkulturzentrum an der Seine** 115
Mathias Hofmann, Hess Timber, Kleinheubach (DE)
- Spezialtragwerke fordern Führung und spezielle Prozesse – Freiformprojekte in neuen Dimensionen** 123
Richard Jussel, Blumer-Lehmann, Gossau (CH)

Forschung und Entwicklung

Verkleben

- Brettschichtholz aus Buche: Keilzinkenverbindung und Flächenverklebung** 137
Thomas Volkmer, Berner Fachhochschule, Biel (CH)
- Hochleistungsverbundträger aus Vollholz- und Furnierschichtholz-Lamellen** 149
Gerhard Dill-Langer, MPA Universität Stuttgart, Stuttgart (DE)
- Brettsperrholz-Beton-Verbund: Ermittlung der mechanischen Eigenschaften** 163
Georg Jeitler, Hasslacher Norica Timber, Sachsenburg (AT)
Manfred Augustin, holz.bau forschungs gmbh, Graz (AT)
- Stirnseitige Verklebung von Holz als Schlüsseltechnologie für punktgestützte Flachdecken aus Brettsperrholz** 173
Stefan Zöllig, Timbatec Holzbauingenieure, Timber Structures 3.0, Thun (CH)

Vergiessen

- Eingeklebte Stahlstäbe – state-of-the-art – Einflussparameter, Versuchsergebnisse, Zulassungen, Klebstoffnormung, Bemessungs- und Ausführungsregeln** 193
Simon Aicher und Gordian Stapf, MPA Universität Stuttgart, Stuttgart (DE)
- Bauvorhaben mit eingeklebten Gewindestangen – Erfahrungen bei ZÜBLIN Timber** 209
Joachim Sauter, ZÜBLIN Timber Gaildorf, Gaildorf (DE)
- Die neue Pilatus-Produktionshalle Stans: Fachwerkträger aus Buchenfurnierschichtholz mit eingeklebten Gewindestangen** 215
Thomas Strahm, neue Holzbau, Lungern (CH)

Verbinden

- Selbstbohrende Schrauben und Systemverbinder – Stand der Technik und Herausforderungen** 225
Hans Joachim Blaß, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe (DE)
- Entwicklung neuer Methoden zur Optimierung der Flankenschalldämmung im Massivholzbau mit Brettsperrholz** 233
Blasius Buchegger, LKI – Labor für Bauphysik, Technische Universität, Graz (AT)
- Systemlösungen für punktgestützte Flachdecken aus Brettsperrholz** 249
Roland Maderebner, Universität Innsbruck, Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften, Arbeitsbereich Holzbau, Innsbruck (AT)
- Der Steckverbinder für die schnelle, sichere und präzise Montage von Elementen** 257
Hubert Fritz, Bau Fritz seit 1896, Erkheim (DE)

Gastreferat

- INCREMENTS OF CHANGE: From Early Tall Wood Buildings to a Global Movement** 267
Michael Green, Michael Green Architecture, Vancouver (CA)

Freitag, 8. Dezember 2017

Block A

Gastländer: Baltische Staaten

Overview of Baltic Forest and Wood Industry	275
<i>Kristaps Klauss, Latvian Forest Industry Federation, Riga (LV)</i>	
Wooden houses from Estonia – from UNESCO heritage to world tallest timber frame buildings	281
<i>Kaarel Väer, Estonian Woodhouse Association, Tallinn (EST)</i>	
Investigation of timber bridges	293
<i>Alar Just, Tallinn University of Technology, Tallinn (EST)</i>	
Modular element system in high-rise wooden buildings: challenges, advantages and perspective	305
<i>Dr. Saulius Kavaliauskas, uab Timber design, Vilnius (LT)</i>	
The return of Estonian wooden architecture	311
<i>Sille Pihlak, Estonian Academy of Arts, Faculty of Architecture, Tallinn (EST)</i>	
Deep energy renovation of old concrete apartment building to nZEB by using wooden modular elements	317
<i>Targo Kalamees, Neraly Zero Energy Building research group, Tallinn University of Technology, Tallinn (EST)</i>	

Block B

Büro- und Gewerbebauten

Baukastensystem für vielfältige Gebäude	329
<i>Renate Jauk, Lukas Lang Building Technologies, Wien (AT)</i>	
Campusgebäude Alnatura – konsequent nachhaltig	337
<i>Boris Peter, Knippers Helbig, Stuttgart (DE)</i>	
Energieautarker Low-Tech Büro & Gewerbebau	349
<i>Roland Frehner, Holzbau Saurer, Höfen (AT)</i>	
Nachhaltige Supermärkte Die Green Building Strategie der REWE	363
<i>Klaus Wiens, REWE Markt, Köln (DE)</i>	
MPREIS, ein Tiroler Familienunternehmen setzt neue Maßstäbe im Holzbau	375
<i>Alfred Brunnsteiner, Dipl.-Ing. Alfred R. Brunnsteiner, Natters, Tirol (AT)</i>	
Ameublements Tanguay Furniture Retail Outlet in Trois-Rivières, Quebec (Canada)	383
<i>Simon Adnet, Nordic Structures, Montreal, Quebec (CA)</i>	

Block C

Konzepte und Konstruktionen für den Mehrgeschossigen Holzbau

- Konstruktionssystematik und Gestaltungsmöglichkeiten im mehrgeschossigen Holzbau** 393
Prof. Stefan Krötsch, TU Kaiserslautern, Kaiserslautern (DE)
- Urbaner Hybridbau – H7 in Münster** 401
Frank Steffens, Brüninghoff Unternehmensgruppe, Heiden (DE)
Carsten Hein, Arup Deutschland, Berlin (DE)
- Hybridkonzepte für den mehrgeschossigen Büro- und Verwaltungsbau** 411
Konrad Merz, merz kley partner, Dornbirn (AT)
- Pure CLT – Concepts and Structural Solutions for Multi Storey Timber Structures** 419
Philipp Zumbrunnen, URBAN Limited, London (UK)
- Skelett-/Rahmen- und Brettsperrholz-bauweise im direkten Vergleich** 425
Pirmin Jung, Pirmin Jung Ingenieure, Rain (CH)

Epilog

Internationale Architektur: Leuchtturmprojekte in und mit Holz

- Framework: The first wood high-rise in the United States** 439
Thomas F. Robinson, LEVER Architecture, Portland, Oregon (USA)
- Skellefteå Cultural Centre** 449
Oskar Norelius und Robert Schmitz, White arkitekter, Stockholm (SE)