

Holz | Forum Bau Garmisch 15

21. Forum international de la construction en bois (IHF 2015)

Le métier au service du métier

Centre des Congrès – Garmisch-Partenkirchen

du 2 au 4 décembre 2015



Sponsors principaux

Henkel, DE-Düsseldorf
Kronospan, CH-Menznaun

Kaffeesponsoren

Dynea, NO-Lillestroem
Gutex Holzfaserwerk, DE-Waldshut-Tiengen
Isocell, AT-Neumarkt
Isofloc, CH-Bütschwil
Jowat, DE-Detmold
Knauf Gips, DE-Iphofen
Knauf Insulation, DE-Simbach am Inn
Saint Gobain Rigips, DE-Düsseldorf
Saint Gobain Isover, DE-Düsseldorf
SFS intec, CH-Heerbrugg
Sihga, AT-Ohlsdorf
Steico, DE-Feldkirchen
Stora Enso Timber, DE-Pfarrkirchen
Türmerleim, DE-Ludwigshafen / CH-Basel

Sponsors

Best Wood Schneider, DE-Eberhardzell
Heco-Schrauben, DE-Schramberg
Mayr-Melnhof Holz Holding, AT-Leoben
Metsä Wood Merk, DE-Aichach
Pollmeier, DE-Creuzburg
Sherpa Connection Systems, AT-Frohnleiten
TechnoWood, CH-Wildhaus

Autres exposants

3B TEC, DE-Ludwigsfelde
Adler, AT-Schwaz
Adolf Würth, DE-Künzelsau-Gaisbach
Agepan Bausysteme, DE-Meppen
Akademie der Hochschule Biberach, DE-Biberach
Ampack-Bautechnik, DE-Warthausen
Avola, DE-Hattingen
BeA, DE-Ahrensburg
Binderholz, AT-Fügen
BSW Berleburger Schaumstoffwerk, DE-Bad Berleburg
Bundes-Gütegemeinschaft Montagebau und Fertighäuser, DE-Bad Honnef
cadwork informatik Software, DE-Hildesheim
CO₂-Bank, DE-Schmallenberg
Contec, CH-Uetendorf
Deutscher Holzfertigungsbau-Verband, DE-Ostfildern
Dietrich's Datenverarbeitung, DE-Neubiberg
Dlubal, DE-Tiefenbach
Dörken, CH-Arlesheim
DRW-Verlag Weinbrenner, DE-Leinfelden-Echterdingen
elka-Holzwerke, DE-Morbach
Eugen Decker Holzindustrie, DE-Morbach
Fehr Braunwalder, CH-St. Gallen
Fischer, DE-Waldachtal
Forum Weisstanne, DE-Freiburg
Franken-Systems, DE-Kitzingen
Franz Habisreutinger, DE-Weingarten
Fundermax, AT-St. Veit/Glan
Getzner, AT-Brüns
GH Baubeschläge, DE-Weilheim/Teck
GHU datacomp, DE-Laichingen
GIN Interessenverband Nagelplatten, DE-Ostfildern
Grossmann Bau, DE-Rosenheim
Haas Fertigungsbau, DE-Falkenberg
hagebau Handelsgesellschaft für Baustoffe, DE-Soltau
Hans Brüggemann, DE-Büchen

Hans Hundegger, DE-Hawangen
Heinopuu Consulting & Travel and Woodguide, FI-Espoo
Hess, CH-Döttingen
HMR Jacob, DE-Aldersbach-Uttigkofen
Hochschule Rosenheim, DE-Rosenheim
holzbau austria, AT-Wien
Holzbau Deutschland, DE-Berlin
Holz-Brüner, DE-Bräunlingen/Schw.
Homatherm, DE-Berga
HU-Holzunion, DE-Niederaichbach
Inthermo, DE-Ober-Ramstdt
ITW Befestigungssysteme, DE-Hemmingen
Karl M. Reich Verbindungstechnik, DE-Oberboihingen
Kaufmann, DE-Ober-Ramstadt
Knapp, DE-Pöding
Krinner, DE-Strasskirchen
Krüsi Maschinenbau, CH-Schönengrund
Lignotrend, DE-Weilheim-Bannholz
Linnaeus University, SE-Växjö
Ludwig System, DE-Schneizreuth
mikado, Weka Media, DE-Augsburg
Moll, DE-Schwetzingen
MLT – Modern Lumber Technologies, RU-St. Petersburg
Natur in Form, DE-Redwitz a. d. Rodach
Nowa+, DE-Rottweil
Peikko Group, DE-Waldeck
Pfeifer Timber, AT-Imst
Pfister Waagen Bilanciai, DE-Affing-Mühlhausen
Pfleiderer Industrie, DE-Gütersloh
Pitzl Metallbau, DE-Altheim
Prebena, DE-Schotten
Raimund Beck, AT-Mauerkirchen
Remmers Baustofftechnik, DE-Löningen
S+S Datentechnik, DE-Bergisch Gladbach
Schaffitzel Holzindustrie, DE-Schwäbisch Hall
Schmid Schrauben, AT-Hainfeld
Schuler Consulting, DE-Pfalzgrafenweiler
SCM Group, IT-Rimini
Sema Holzbausoftware, DE-Wildpoldsried
Siniat, DE-Oberursel
Sto, DE-Stühlingen
Treppenbau Rutz, CH-Bazenheid
Weinmann, DE-St. Johann
WGsystem, DE-Ottobeuren
Woodtec Fankhauser, CH-Vordemwald
Zimmermann Lüftungstechnik, DE-Wenden-Gerlingen
Züblin Holzingenieurbau / Merk Timber, DE-Aichach

Sponsors principaux



Coffee sponsors



türmerleim

Experience in Adhesives

Sponsors



Les sessions préliminaires de l'IHF

Session préliminaire I
Forum Architecture
Architecture en bois

Session préliminaire II
Forum de la construction préfabriquée

Les process en mutation – L'étude, la fabrication et la logistique 4.0

PROLOGUE III: Construction de logements en bois

La rénovation – pour la construction bois, un marché d'avenir de première importance

Session préliminaire IHF IV
Les assemblages pour le CLT, assemblages bois-bois et systèmes d'assemblage

IHF

Mot d'accueil

Le bois dans son contexte

Changements de paradigmes dans l'industrie et le monde du travail

Structures porteuses en bois

Short list : projets internationaux à relief particulier

Recherche fondamentale bois : Assemblages collés et coulés en construction bois

Usure

Ouverture

La construction modulaire en bois, une approche systémique moderne, actuelle et pleine de promesses

08.30

Mercredi 2 décembre 2015

13.15

08.30

Judi 3 décembre 2015

11.20

21. Forum international de la construction en bois (IHF 2015)

Le métier au service du métier

Centre des Congrès – Garmisch-Partenkirchen du 2 au 4 décembre 2015

Le Forum international de la construction en bois (IHF 2015) s'adresse aux constructeurs bois, aux concepteurs ingénieurs et aux architectes et leur donne l'occasion de partager les expériences vécues, les travaux accomplis et les objectifs poursuivis en rapport avec le choix de structures porteuses, respectivement de constructions en bois. Parallèlement, le Forum s'adresse aux concepteurs, aux responsables des instances publiques du Bâtiment aux constructeurs bois et aux artisans, aux professionnels en exercice tout comme aux formateurs, pour leur permettre d'échanger et de s'informer de façon exhaustive.

Traductions simultanées

Les conférences sont présentées dans la langue d'origine du conférencier. Elles sont traduites en simultané vers l'allemand, l'anglais et le français.

Structures porteuses en bois

Surélévation | Multi-étage | Tours

Recherche fondamentale bois

Verklebte und vergossene Verbindungen im Holzbau

Systemes bois-béton

Derniers développements dans le domaine du BLC et du CLT

Conférence d'un invité et hommages

13.50

18.50

Jeudi 3 décembre 2015

Mercredi 2 décembre 2015

Ouverture

La construction modulaire en bois, une approche systémique moderne, actuelle et pleine de promesses

Animation : Christoph Starck, Lignum/Economie du bois en Suisse, CH-Zurich

Le succès que rencontre le bois dans le domaine de la construction contemporaine se fonde sur démarche conceptuelle systémique. C'est bien pourquoi le développement de systèmes occupe dans ce secteur une place aussi centrale. La construction modulaire, à savoir la préfabrication industrielle dans une approche de modules, pourrait bien contribuer à stimuler la construction bois dans son ensemble. Quel est le potentiel latent de cette démarche constructive ? En quoi la construction bois peut-elle s'inspirer d'autres industries pour se dégager la voie ?

08.30 Accueil des participant(e)s

08.55 Mot de bienvenue
Christoph Starck, Lignum/Economie du bois en Suisse, CH-Zurich

09.00 Les systèmes constructifs du bois – nomenclature, organigramme, mise en pratique
Ivan Brühwiler, Josef Kolb, CH-Romanshorn

09.30 Gagner des parts de marché grâce à la construction modulaire – des considérations sous l'angle de la gestion et de l'économie de l'entreprise
Prof. Dr. Detlef Heck, TU Graz, AT-Graz
Jörg Koppelhuber, TU Graz, AT-Graz

10.00 Comment l'industrie du meuble gère l'augmentation de la complexité couplée avec une pression sur les coûts
Dieter Rezbach, Lignum Consulting, DE-Kupferzell

10.30 Pause café
Pause café offerte par Metsä Wood

11.00 La construction modulaire – un mode constructif pour le bois
Prof. Marco Ryter, BFH Dencity/Bauart Architekten + Planer, CH-Berne/Zurich/Neuchâtel

11.30 Construire à partir d'éléments volumiques préfabriqués ...
... du point de vue de l'architecte
Bruno Moser, architekturWerkstatt, AT-Breitenbach

12.00 ... du point de vue de la construction bois
Roland Frehner, Holzbau Saurer, AT-Höfen

12.30 Questions et débat

12.40 – 13.45 Pause déjeuner – foyer de la salle Richard-Strauss
Pause café offerte par la société Dynea

Constructions en bois

Bloc A

Pays invité : United States of America (USA)

Bloc B

La construction bois de l'extrême

Bloc C

La construction au futur :
Bâtir l'efficacité énergétique – les façades intelligentes

Épilogue de l'IHF

Le bois et l'hospitalité – l'accueil à de nombreux visages. Les hôtes et les sites décident de l'architecture et du choix des matériaux

08.30

12.10

Vendredi 4 décembre 2015

Mercredi 3 décembre 2015

Session préliminaire IHF I

Forum Architecture

Organisé par l'université technique de Munich en collaboration étroite avec l'entreprise Lignatur, CH-Waldstatt

Architecture en bois

Animation: Prof. Hermann Kaufmann, Université Technique de Munich, DE-Munich

C'est par des conférences se référant à un choix de projets que le prologue dédié à l'architecture met en relief la place du bois comme matériau de construction dans les débats actuels autour de l'architecture. L'enjeu étant de révéler la polyvalence, les possibilités conceptuelles et les développements les plus récents, contribuant ainsi à élargir les domaines d'application du matériau bois. L'accent est mis non pas sur des progrès quantitatifs, mais bien sur la pertinence architecturale du matériau bois.

13.15 Accueil des participant(e)s

13.45 Mot d'accueil
Ralph Schläpfer, Lignatur, CH-Waldstatt

14.00 La construction bois fait école
Andreas Krawczyk, Architekturbüro NKBAK, DE-Francfort

14.35 L'interaction de la structure et de l'espace – deux exemples dans le domaine de la construction de logements
Jürg Stieger, Forrer Stieger, CH-St. Gallen

15.10 Bâtiments d'éducation en bois
Jürgen Krug, Krug Grossmann Architekten, DE-Munich

15.45 Pause café sur l'espace d'exposition
Pause café offerte par Lignatur

16.15 0 . 8 . 15 ?
Robert Pfurtscheller & Reinhard Madritsch,
Madritsch Pfurtscheller Architekten, AT-Innsbruck

16.50 Retour d'expérience d'opérations de construction ou de rénovation
Martin Zettel, ANS Architekten und Planer, CH-Worb

17.25 Les toitures en perspective
Philipp Lutz, Philipp Lutz Architektur, AT-Bregenz

18.00 Débat

Session préliminaire IHF II

Forum de la construction préfabriquée

Organisée par l'Association fédérale allemande de la construction préfabriquée, Bundesverband Deutscher Fertigung, DE-Bad Honnef

Les process en mutation – L'étude, la fabrication et la logistique 4.0

Animation: Georg Lange, Bundesverband Deutscher Fertigung (BDF), DE-Bad Honnef

La construction bois est en mutation profonde. Dans le non résidentiel, la maîtrise d'ouvrage pousse à la réalisation de projets avec une maquette numérique. Au même moment, on entend parler de la prochaine révolution informatique, l'industrie «4.0». Qu'en est-il d'ores et déjà et concrètement sur le plan de la programmation, de la maîtrise d'œuvre, de la fabrication, la réalisation et la logistique ? Qu'est-ce qui demeure pour l'instant de l'ordre de la conjecture ? Ce prologue piste des réponses en se basant sur des retours d'expérience issus de la production.

13.15 Accueil des participant(e)s

13.45 Mot d'accueil de l'organisateur
Johannes Schwörer, Präsident Bundesverband Deutscher Fertigung (BDF), DE-Bad Honnef

14.00 BIM – Assez de mythes, nous voulons du concret !
A quoi rime le BIM dans le cas de la construction de maisons en bois ?
Philipp Zumbrunnen, Urban Construction, UK-London

14.35 Limiter les interfaces, à l'exemple des services municipaux de Lübeck
Michael Keller, Züblin Holzingenieurbau, DE-Aichach

15.10 Lean Production – question de survie et stratégies pour les entreprises qui produisent
Andreas Heinzmann, Schuler Consulting, DE-Pfalzgrafenweiler

15.45 Pause café sur l'espace d'exposition
Pause café offerte par Stora Enso Timber Deutschland

16.15 Fabriquer à l'aide de robots : derniers développements et tendance dans le domaine de la construction bois
Oliver David Krieg, ICD-Universität Stuttgart, DE-Stuttgart

16.50 Robotique : L'industrie «4.0», version construction modulaire
Thomas Wehrle, Erne Holzbau, CH-Laufenburg

17.25 Le nouveau monde du travail – digitaliser la logistique
Sami Awad-Hartmann, Hellmann Worldwide Logistics, DE-Osnabrück

18.00 Débat

Session préliminaire IHF III

Forum construction de maisons individuelles en bois

Organisé par Timber Construction Europe

La rénovation – pour la construction bois, un marché d'avenir de première importance

Animation: *Andreas Raffeiner, Verein Südtiroler Zimmerleute und Vizepräsident Timber Construction Europe, IT-Bozen*

Ces derniers temps, la modernisation des constructions, ou rénovation, ne cesse de gagner en importance. D'une part, il s'agit de renforcer les performances des bâtiments existants en termes d'efficacité par rapport à l'évolution du climat et à la gestion de l'énergie, dans la perspective de répondre aux règles environnementales fixées en Europe. D'autre part, cela requiert une bonne gestion des coûts lors de travaux dans l'existant, ne serait-ce que pour défendre la compétitivité de telles opérations face à la construction neuve. Compte tenu de l'évolution démographique de la société, il faut que les bâtiments soient adaptés aux besoins de personnes plus âgées, et optimisées à cette fin. La densification est une piste pour préserver des surfaces naturelles. Sous cet angle, le BTP fait face à de grands défis – et la construction bois peut y identifier de grandes opportunités qu'il va s'agir de saisir.

13.15 Accueil des participant(e)s

13.45 Mot d'accueil
Ulrich Huth, Timber Construction Europe, DE-Berlin

14.00 Les bâtiments existants – Les nouvelles pistes de toujours de la construction bois
Prof. Ludger Dederich, Hochschule Rottenburg, DE-Rottenburg

14.35 La densification comme moteur de la rénovation énergétique
Dr. Ulrike Sturm, HS Luzern, CH-Lucerne

15.10 Nouveau business models dans le domaine de la construction bois – passer de l'exécutant à la force de proposition en matière de solutions
Sigfried Kohler, oa.sys baut, AT-Alberschwende

15.45 Pause café sur l'espace d'exposition
Pause café offerte par Stora Enso Timber Deutschland

16.15 Le projet de recherche ROOFBOX – extension de l'espace de vie dans l'existant
Robert Jöbstl, Forschung und Entwicklung Haas Group, AT-Radersdorf

16.50 La rénovation créative augmente l'attractivité économique de l'existant face aux constructions nouvelles
Mario Jost, Beer Holzbau, CH-Ostermundigen

17.25 Le potentiel spécifique des concepts de rénovation de façade standardisés
Alexander Gump, Gump & Maier, DE-Binswangen

18.00 Débat

Session préliminaire IHF IV

Forum des techniques d'assemblage

Organisé par la TU Graz en étroite collaboration avec les entreprises Vinzenz Harrer

Les assemblages pour le CLT, assemblages bois-bois et systèmes d'assemblage

Animation: *Prof. Dr. Gerhard Schickhofer, TU Graz, AT-Graz*

Voilà comment circonscrire le programme du prologue de cette année dédié aux assemblages : le développement et l'évaluation pratique des technologies d'assemblage à destination du CLT ne fait que commencer. Dans ce contexte, les solutions susceptibles de supporter d'importantes sollicitations statiques et ductiles, notamment à destination des zones à risque sismique, gagne en reconnaissance. Ces exigences valent par ailleurs plus que jamais pour ce qui concerne les assemblages de structures en poteaux ou ossatures. S'ajoute l'intérêt croissant dont bénéficient les développements d'assemblages pour des produits plaqués à base de bois feuillu.

13.15 Accueil des participant(e)s

13.45 Mot d'accueil
Vinzenz Harrer, Vinzenz Harrer, AT-Frohnleiten

14.00 Assemblage vissés pour le CLT en pression
Prof. Thomas Tannert, University of British Columbia, CA-Vancouver

14.30 Assemblages pour les pressions longitudinales s'exerçant sur les champs des panneaux en CLT
Tobias Schmidt, Karlsruhe Institut für Technologie, DE-Karlsruhe

15.00 Assemblages collés rigides et ductiles à destination des systèmes constructifs en CLT
Prof. Dr. Leander A. Bathon, Hochschule RheinMain, DE-Wiesbaden

15.30 Débat

15.45 Pause café sur l'espace d'exposition
Pause café offerte par Stora Enso Timber Deutschland

16.15 Système d'assemblage innovant bois-bois pour panneaux CLT
Gregor Silly, holz.bau forschungs gmbh, AT-Graz

16.45 Assemblages en système pour la descente de sollicitations dynamiques
Ursula Mahlkecht, holz.bau forschungs gmbh, AT-Graz

17.15 Comportement statique de constructions en ossature bois précontraintes
Prof. Andrea Frangi, ETH Zürich, CH-Zurich

17.45 Techniques d'assemblage pour des matériaux bois issus de feuillus, en tenant particulièrement compte du BLC et du LVL de hêtre
em. Prof. Ernst Gehri, CH-Zurich/Rüschlikon

18.00 Débat

Mercredi 2 décembre 2015

Manifestation cadre à la veille de l'IHF 2015

- ab 18.15** Apéro (sur l'espace d'exposition attenant)
Pour les participants des sessions préliminaires 2015 et les participants au dîner commun de l'IHF 2015, servi dans l'espace d'exposition.
L'apéro est offert par les entreprises Metsä Wood und SFS intec
- ab 19.15** Dîner – des délices en provenance des pays alpins échanges et débats à l'occasion d'un dîner convivial au centre des congrès de Garmisch-Partenkirchen.
Inscription spécifique obligatoire (formulaire) pour les personnes qui ne participent qu'à l'IHF 2015.

Jeudi 3 décembre 2015

Le bois dans son contexte – Le filière bois est impactée comme d'autres secteurs d'activité par le contexte politique et économique. C'est pourquoi il est important de prendre en considération les évolutions politiques au plan national et international, ainsi que les évolutions d'ordre économique qui constituent l'environnement d'une manifestation internationale comme l'IHF.

- 08.10** Arrivée des participants et café d'accueil
Café d'accueil offert par Steico
- 08.40** Accueil par les organisateurs
Prof. Heinrich Köster, HS Rosenheim, DE-Rosenheim

Changements de paradigmes dans l'industrie et le monde du travail

Animation: Prof. Heinrich Köster, HS Rosenheim, DE-Rosenheim
L'économie s'apprête à franchir le cap de la quatrième révolution industrielle. Poussée par le développement d'internet, le monde réel et le monde virtuel converge vers des «objets internet». Les experts y trouvent un potentiel de développement qui pourrait concerner l'ensemble du secteur manufacturier, indépendamment de la taille des entreprises. Bon nombre de groupes industriels ont déjà mis en service des sites de production connectés. Derrière les slogans chargés d'idéologie Hype se cache tout de même une façon tout à fait nouvelle d'appréhender l'activité professionnelle. Industrie 4.0, cela peut aussi servir de point de départ pour innover de façon efficace en matière de business models dans le domaine de la construction bois. Pour déboucher sur l'entreprise 4.0.

- 09.20** Des business models adaptés à l'ère Industrie 4.0
Prof. Dr. Frank Thomas Piller, RWTH Aachen University, DE-Aix-la-Chapelle
- 10.00** Industrie 4.0 – La révolution industrielle
Prof. Dr. Thomas Bauernhansl, iff Institut, DE-Stuttgart
- 10.40** Débat
- 10.50** Pause café au sein de l'espace d'exposition
Pause café offerte par la société Jowat

Structures porteuses en bois – Des constructions haute performance avec structure en bois occupent une place particulière dans le monde de la construction et auprès du grand public. Ils renforcent la confiance que l'on éprouve à l'égard de l'usage du bois comme matériau et illustrent toute l'envergure des applications possibles.

Short list : projets internationaux à relief particulier

Animation: Prof. Dr. Frank Lam, UBC Vancouver, CA-Vancouver

L'actualité architecturale reflète bien la polyvalence du matériau bois. De nouveaux assemblages et de nouvelles combinaisons de matériaux ouvrent la voie à de nouvelles applications. La sélection de projets récents et achevés de rayonnement international – qui est de rigueur à chaque édition de l'IHF – offre un tour d'horizon des possibilités les plus diverses d'utilisation du bois et des matériaux bois en combinaison avec d'autres matériaux, dans le cadre de la construction de bâtiments d'aujourd'hui.

- 11.20** Gipfelsturm, un bâtiment en bois alpin sur le Chäserrugg
Richard Jussel, Blumer Lehmann, CH-Gossau
- 11.50** De l'usage créatif des systèmes constructifs bois à destination des bâtiments de transit
Duane Palibroda, Fast+Epp, CA-Vancouver
- 12.20** Déjeuner dans la salle Richard-Strauss
Café offerte par Isofloc
- 13.50** La Cité des civilisations du vin de Bordeaux
Michel Chapron, Arbonis, FR-Verosvres
- 14.20** Un vaisseau à voile d'exception à Paris – la fondation Louis Vuitton
Mathias Hofmann, Hess Timber, DE-Kleinheubach
- 14.50** Débat
- 15.00** Pause café au sein de l'espace d'exposition
Pause café offerte par la société Gutex
- Surélévation | Multi-étage | Tours**
Moderation: Prof. Uwe Germerott, BFH-AHB, CH-Bienne
Le retour à la ville est tendance, et ce déjà depuis un certain temps. Mais il manque de la place pour les logements et les espoirs se tournent vers la densification a posteriori ainsi que le multi-étage. Un contexte qui profite à la construction bois. Car en tant que système constructif léger, se prêtant à un haut degré de préfabrication, le bois convient particulièrement pour les projets de surélévation, les projets multi-étage et parfois même les tours. Les conférences reflètent les développements actuels aux quatre coins de la planète.
- 15.30** TM50 – une surélévation de 5.000 m² haute performance, en équipe
Heiko Seen, HU-Holzunion, DE-Rottenburg
- 16.00** 9 étages en bois en zone résidentielle – la stratégie communale de construction bois de la ville de Växjö
Prof. Marie Johansson, Linnaeus University Växjö/SP Trätek, SE-Växjö
- 16.30** La construction bois plébiscitée en zone urbaine, à l'exemple du Freilager Zürich
Max Renggli, Renggli, CH-Sursee
- 17.00** Record du monde de la construction bois de logements – 14 étages aux bords du fjord de Bergen
Rune B. Abrahamsen, SWECO Norway, NO-Lillehammer
- 17.30** HoHo Wien – La solution technique
Richard Woschitz, RWT Plus / Der Generalkonsulent, AT-Vienne
- 18.00** Débat
- 18.20** Pause café au sein de l'espace d'exposition
Pause café offerte par la société Isozell

RECHERCHE FONDAMENTALE BOIS : Assemblages collés et coulés en construction bois

Animation: Dr. Simon Aicher, MPA Universität Stuttgart, DE-Stuttgart
L'IHF rassemble de nombreux chercheurs et développeurs de la filière bois et en particulier de la construction bois. Par cet atelier dédié à la recherche, les organisateurs de l'IHF souhaitent créer une plate-forme internationale qui permette de faire partager les résultats de recherches, de promouvoir les échanges entre les participants et les entreprises et de stimuler le lancement de nouveaux projets de recherche. Cet atelier fournit un aperçu des projets de recherche en cours et de leurs mises en application pratiques, en maintenant comme centre de gravité les pas germanophones. A terme, cette plate-forme dédiée à la construction bois devrait étendre son périmètre.

Usure

- 11.20 Le comportement à l'usure du bois et des éléments en bois collés
Dr. Simon Aicher, MPA Universität Stuttgart, DE-Stuttgart
- 11.50 Une grande éolienne en bois par Züblin
Jochen Röhm, Ed. Züblin, DE-Stuttgart
- 12.20 Déjeuner dans la salle Richard-Strauss
Café offerte par Isofloc

Systèmes bois-béton

- 13.50 Gagner en préfabrication par le collage du bois et du béton ?
Alexander Leib, Makiol + Wiederkehr, CH-Beinwil am See
- 14.20 Les systèmes bois-béton comme option pratique pour aller vers la construction 4.0
Rainer Strauch, Cree, AT-Bregenz
- 14.50 Les systèmes bois-béton au banc d'essai – comparatif et tendances
Pirmin Jung, Pirmin Jung Ingenieure für Holzbau, CH-Rain
- 15.20 Débat
- 15.30 Pause café au sein de l'espace d'exposition
Pause café offerte par la société Gutex

Derniers développements dans le domaine du BLC et du CLT

- 15.50 Le CLT utilisé comme poutre à forte sollicitation
Marcus Flaig, Blass & Eberhart, DE-Karlsruhe
- 16.20 La stabilité de composants en BLC en pression
Dr. Matthias Theiler, dsp Ingenieure & Planer, CH-Greifensee
- 16.50 Le CLT cintré – état des lieux de la recherche et applications
Roland Maderebner, Universität Innsbruck, AT-Innsbruck
- 17.20 Le hêtre (-LVL) comme partie intégrante homogène ou hybride de BLC et de CLT
Dr. Gerhard Dill-Langer, MPA Universität Stuttgart, DE-Stuttgart
- 17.50 Débat
- 18.10 Pause café au sein de l'espace d'exposition
Pause café offerte par la société Gutex
- 18.00 Débat

Conférence de l'invité d'honneur et hommages

Animation: Prof. Heinrich Köster, HS Rosenheim, DE-Rosenheim

- 18.50 L'innovation et l'évolution technique à l'âge de la digitalisation
Prof. Dr. Oliver Falck, ifo-Institut, Ludwig Maximilian Universität, DE-Munich

Le bois était au coeur de leur domaine d'activité. Ils se sont investis au profit du matériau constructif qu'est le bois – un matériau renouvelable qui va occuper une place stratégique sur les marchés futurs du développement durable.

- 19.30 Hommage à des personnalités qui ont oeuvré de façon exemplaire pour le recours au bois dans la construction.

Michael Egger

Michael Egger a été marqué depuis sa plus tendre enfance par la proximité et le travail du bois. Son père Fritz Egger fonde en 1961 un site de production de panneaux de particules à St. Johann, dans le Tyrol. Michael Egger et son frère Fritz poursuivront son travail de pionnier et s'efforceront de prolonger cette œuvre de toute une vie. L'entreprise familiale autrichienne devient un groupe international. Aujourd'hui, EGGER dispose de 17 sites de production dans 7 pays européens, emploie 7400 personnes et réalise un chiffre d'affaires de 2,2 milliards d'euros, ce qui en fait l'un des leaders globaux de l'industrie du bois matériau. Plusieurs décennies durant, Michael Egger a assumé les responsabilités de la commercialisation et du marketing du groupe, jouant le rôle de visage humain de l'entreprise. Depuis 2009, il a intégré le conseil de surveillance et conseille la direction du groupe en matière de choix stratégiques. Il reste très présent dans cette entreprise qui est l'œuvre de sa vie, et proche des collaborateurs qui peuvent le côtoyer à tout moment. L'esprit d'entreprise et les valeurs de Michael Egger impriment leur marque sur l'ensemble du groupe.
Allocution d'hommage par : Walter Schatt, Schattdecor, DE-Thansau

Prof. Dr. Heinz Brüninghoff

Heinz Brüninghoff a suivi une formation universitaire d'ingénieur du Bâtiment auprès de la haute école technique de Karlsruhe. Après deux années ou presque de collaboration au sein du pôle d'enseignement de construction d'ingénierie en bois et de construction de Bâtiments de Karlsruhe, il a rejoint la maîtrise d'ouvrage bavaroise, achevé son cycle d'études par un travail sur le thème des ponts et chaussées, pour trouver ensuite une affectation dans l'administration régionale idoine. Restant marqué par les idées relatives à la construction bois d'ingénierie, il finit pas changer de travail et est embauché par un lamelliste à Ulm. Passionné par la construction de halls, la fabrication de BLC et d'assemblages brochés, il accompagne jusqu'à aujourd'hui ce secteur d'activité qu'il a marqué de son empreinte. Son itinéraire passe ensuite par la reprise d'un bureau d'études techniques à Ulm, par où ont transité plusieurs projets de construction bois de premier plan. En 1984, il s'est vu proposer un poste de professeur au sein du département construction bois de l'université de Wuppertal. Il y enseigne durant plus de 20 ans et parvient à transmettre à ses étudiants son enthousiasme pour la construction bois d'ingénierie. Heinz Brüninghoff a notablement contribué au développement de ce secteur de la construction bois, notamment en parvenant à rapprocher la théorie de la pratique.

Allocution d'hommage par : Prof. Dr. Heinrich Kreuzinger, DE-München

- ab 20.00 Soirée conviviale avec des spécialités
*Café offert par l'entreprise Knauf
Dessert offert par l'entreprise SFS intec*

Vendredi 4 décembre 2015

Constructions en bois – Les constructions en bois se distinguent par des caractéristiques écologiques incomparables. Offert par la nature comme une ressource renouvelable, le bois dispose d'atouts qui deviendront vitaux pour notre avenir. Si l'on ne disposait pas d'un matériau de construction comme le bois, il faudrait l'inventer. Tous les acteurs de la construction sont confrontés à la nécessité de faire au bois une place plus importante que par le passé.

Bloc A

Pays invité : United States of America (USA)

Animation : Prof. Dr. Urs Bühlmann, Virginia Tech, USA-Blacksburg/Virginia

Les USA, pays du bois. En partant de Wall Street jusqu'à la Silicon Valley, le pays est fait de bois. Ainsi, la majeure partie du million d'unités construites chaque année en bois aux USA est en bois. Mais l'usage du bois s'étend désormais aussi à des types de constructions ou le béton et l'acier prévalaient par le passé : les logements collectifs multi-étages, les centres commerciaux. Dès lors que l'on prend en compte la taille potentielle du marché, l'abondance des ressources ligneuses combinées aux nouvelles possibilités offertes par la construction bois d'ingénierie, le bois est promis aux USA à un bel avenir.

-
-
-
- 08.30 L'économie forestière américaine – un potentiel global
Prof. Janaki R. R. Alavalapati, Auburn University, USA-Auburn/Alabama
-
-
- 09.00 L'ossature bois légère en 2x4" – Le système de construction de référence aux USA, à la fois moderne et ancien
Prof. Dr. Joseph R. Loferski, Virginia Tech, USA-Blacksburg/Virginia
- 09.30 L'impact des normes de construction en matière de construction bois aux USA
John «Buddy» Showalter, American Wood Council, USA-Leesburg/Virginia
-
- 10.00 Pause café
Pause café offerte par Saint-Gobain Rigips
-
- 10.30 Le CLT – de nouvelles opportunités, mais des ratés au démarrage
Prof. Dr. Omar Espinoza, University of Minnesota, USA-St. Paul/ Minnesota
-
- 11.00 La construction bois d'ingénierie en Amérique du Nord
Gary C. Williams, Timber Systems Limited, CAN-Markham/Ontario
- 11.30 Le marché américain des maisons pèse 350 milliards de dollars
Prof. Dr. Urs Bühlmann, Virginia Tech, USA-Blacksburg/Virginia
-
- 12.00 Pause café
Pause café offerte par Türmerleim

Bloc B

La construction bois de l'extrême

Animation: Prof. Michael Flach, Universität Innsbruck, AT-Innsbruck

Toujours plus haut, toujours plus grand, c'est la devise des réalisations présentées dans cet atelier : qu'il s'agisse des émetteurs ou des éoliennes de 140 m de haut ou d'un premier aperçu du projet de réalisation du pont en bois le plus long du monde, sans oublier ces surfaces de stockage pas toujours en acier qui résistent à des charges spectaculaires.

-
-
-
- 08.30 Les mâts de mesure du vent en bois
Benjamin Kienzler, Zimmerei Kienzler, DE-Vöhrenbach
-
-
- 09.00 Promenade en canopée au parc naturel de Panaroba
Jürgen Schaffitzel, Schaffitzel Holzindustrie, DE-Schwäbisch Hall
- 09.30 Des éoliennes en bois ou en matériaux hybrides pour des puissances de plusieurs mégawatts
Carlo Schröder, Timbertower, DE-Hannover
-
- 10.00 Pause café
Pause café offerte par Saint-Gobain Rigips
-
- 10.30 Retour d'expérience quant à l'influence des intempéries sur la tenue de grands ponts dans le Tyrol du Sud
Dr. Oskar Rainer, Rubner Holzbau, IT-Brixen
-
- 11.00 La construction de ponts aborde de nouveaux rivages en Norvège
Johannes Veie, Norwegian Public Roads Administration, NO-Lillehammer
- 11.30 Exemples de systèmes de stockage en bois
Konrad Merz, merz kley partner, AT-Dornbirn
-
- 12.00 Pause café
Pause café offerte par Türmerleim

Bloc C

La construction au futur :

Bâtir l'efficacité énergétique – les façades intelligentes

Animation: Prof. Andreas Müller, BFH-AHB, CH-Bienne

Des façades statiques ou dynamiques ? Cette question revient avec insistance dès lors que l'on se penche sur les façades innovantes de demain. L'enveloppe est-elle appelée à apporter une contribution notable en matière de production d'énergie ? Il s'agit de sortir des sentiers battus. Et les nouvelles propositions répondent généralement aussi aux attentes formelles. Des experts reconnus présentent des solutions innovantes, des concepts pertinents et leur façon de voir se dessiner l'avenir.

-
- 08.30 Rénovation énergétique de l'école de Wetter
Alexander Müller, müllerschurr.architekten m2s, DE-Marktoberdorf
Andreas Fischer, Rubner Holzbau, DE-Augsburg
-
- 09.00 La Façade durable et innovante de l'immeuble de bureaux
Juergen Bezler, Ed. Züblin, DE-Stuttgart
-
- 09.30 Lignoalp – la façade pas comme les autres
Markus Damiani, Damiani-Holz, IT-Brixen
-
- 10.00 Pause café
Pause café offerte par Saint-Gobain Rigips
-
- 10.30 La façade du futur – statique ou dynamique ?
Prof. Dr.-Ing. Winfried Heusler, Schüco International, DE-Bienneefeld
-
- 11.00 Aktiv-Stadthaus à Frankfurt sur le Main –
répondre au standard de l'efficacité énergétique +
(Effizienzhaus Plus-Standard)
Andreas Wiege, HHS-Planer + Architekten, DE-Kassel
-
- 11.30 «La Cigale» : rénovation de 13 bâtiments de logements
collectifs – le plus grand projet suisse de rénovation
Minergie P
*François Baud, Atelier d'architecture François Baud &
Thomas Früh, CH-Genève*
-
- 12.00 Pause café
Pause café offerte par Türmerleim

Epilogue

Le bois et l'hospitalité – l'accueil à de nombreux visages. Les hôtes et les sites déci-dent de l'architecture et du choix des matériaux

Animation: Prof. Wolfgang Winter, TU Vienne, AT-Vienne

L'architecture joue un rôle important dès lors qu'il s'agit du développement de l'hôtellerie. Un projet architectural peut être fonctionnel mais ne l'est pas nécessairement. En complément du service proposé par l'exploitant, et du site, la conception architecturale est l'un des facteurs déterminants qui contribuent au bien-être des utilisateurs. C'est elle qui exemplifie l'exclusivité et le quotient de satisfaction.

- 12.20 Le Wellnesshostel4000 à Saas Fee – La construction bois,
un défi pour la maîtrise d'ouvrage
*René Dobler, Schweizerische Stiftung für Sozialtourismus,
CH-Zurich*
- 12.50 Le Wellnesshostel4000 à Saas Fee – technique constructive
en bois – protection contre l'incendie – montage
*Reinhard Wiederkehr, Makiol + Wiederkehr,
CH-Beinwil am See*
- 13.05 Mountain Resort au point culminant de l'Autriche –
résidence de cha-llets et hôtel design
Helmut Reitter, Arge Reitter-Strolz, AT-Innsbruck
- 13.35 Worldwide Hospitality – Les projets du Studio Matteo Thun
Gerald Schnell, Atelier Matteo Thun, IT-Mailand
- 14.15 Discussion et mot de la fin en clôture de l'IHF
- 14.25 Cocktail déjeunatoire
Pause café offerte par von Lignatur
- Clôture de l'IHF 2015

Outre les informations présentées par les conférenciers, vous avez la possibilité de vous informer dans le cadre de l'exposition spécifique attenante quant aux dernières innovations et évolutions en matière de construction bois. Y sont représentés les sponsors ainsi que d'autres entreprises qui exposent leurs produits. Profitez des pauses pour venir vous faire une idée des évolutions du marché, pour nouer de nouveaux contacts ou pour approfondir des contacts existants.

Les organisateurs, les sponsors et les exposants se réjouissent de vous accueillir dans le cadre de la 21e édition du Forum International de la construction bois IHF 2015. Ils espèrent que vous en tirerez beaucoup d'informations constructives.

Lieu de la manifestation

Centre des congrès – Garmisch-Partenkirchen
Richard-Strauss-Platz 1, DE-82467 Garmisch-Partenkirchen

Hébergement

Réservez directement votre chambre d'hôtel à partir de la liste ci-jointe en utilisant la référence «Internationales Holzbau-Forum»

La ville de GAP dispose d'un bon équipement hôtelier avec plusieurs niveaux de prix. Réservez directement votre chambre d'hôtel en vous adressant à l'agence:

Garmisch-Partenkirchen Tourismus, GAP
boîte postale 1562, DE-82467 Garmisch-Partenkirchen
T +49 8821 180 7726, F +49 8821 180 755
www.gapa.de; reservation@gapa.de

Contact sur place pendant la manifestation

Simone Burri, Claudia Stucki
T +49 8821 180 812, F +49 8821 180 850

Réservation

Adresser le bordereau de réservation par courrier ou par fax à:

forum-holzbau
Simone Burri, boîte postale 474, CH-2501 Bienne
T +41 32 327 20 00, F +41 32 327 20 09
info@forum-holzbau.com

Réservation par internet sur www.forum-holzbau.com

Date limite de réservation: 20 november 2015

Organisateurs

Aalto University Helsinki (AUH), FI-Aalto
Bernere Fachhochschule (BFH), CH-Bienne/Bienne
Hochschule Rosenheim (HS Ro), DE-Rosenheim
Technische Universität Wien (TUW), AT-Wien
Technische Universität München (TUM), DE-München
University of British Columbia (UBC), CA-Vancouver

Coorganisateurs

Bundesverband Deutscher Fertigbau (BDF), DE-Bad Honnef
Europäische Vereinigung des Holzbaus (EVH), LU-Luxembourg
Lignum – Holzwirtschaft Schweiz, CH-Zürich
Linnaeus University, SE-Växjö
Technische Universität Graz (TUG), AT-Graz
Universität Innsbruck (UI), AT-Innsbruck

Avec le soutien de

Europäischer Fertigbauverband (EFV), DE-Bad Honnef
Hauptverband der Dt. Holz und Kunststoffe verarbeitenden
Industrie (HDH), DE-Bad Honnef
Studiengemeinschaft Holzleimbau, DE-Wuppertal
Verband für geprüfte Qualitätshäuser (VGQ), CH-Bienne
Verband Holzfasern Dämmstoffe (VHD), DE-Wuppertal

Presse professionnelle/partenaires médias

architektur aktuell, AT-Wien
Area Legno, IT-Milano
BioCasa, IT-Milano
Brückenbau Construction & Engineering, DE-Wiesbaden
First, CH-Zürich
Glaswelt, DE-Stuttgart
Holzbau - die neue quadriga, DE-Wolnzach
holzbau austria, AT-Wien
HolzBaumarktschweiz, CH-Niederwil AG
Holzkurier, AT-Wien
Holz-Zentralblatt, DE-Stuttgart
IL Legno, IT-Milano
mikado, DE-Augsburg
PUU, FI-Helsinki
tec 21, CH-Zürich
Umriss - Zeitschrift für Baukultur, DE-Wiesbaden
wir holzbauer, CH-Zürich
Xylon, IT-Assago/Milano
Zuschnitt, AT-Wien

Premium Partner

Egger, AT-St. Johann
Fermacell, DE-Duisburg
Pavatex, CH-Fribourg

Partner

Erlus, DE-Neufahrn
hsbcad, DE-Kaufbeuren
Lignatur, CH-Waldstatt
Novatop, Kuratle&Jaecker, CH-Leibstadt /
Topwood Trading, DE-Geislingen
Rotho Blaas, IT-Kurtatsch
Velux, DK-Hørsholm

21. Forum international de la construction en bois (IHF 2015)

Le métier au service du métier

Centre des Congrès – Garmisch-Partenkirchen

du 2 au 4 décembre 2015

Je réserve ma participation au 21. Forum international de la construction en bois du 2 au 4 décembre 2015

Frais de participation (documentation incluse)

<input type="radio"/> Manifestation préliminaire le 02.12.15, déjeuner compris	€ 85.-	CHF 93.-
<input type="radio"/> Sessions préliminaires le 02.12.15, dîner compris	€ 165.-	CHF 180.-
<input type="radio"/> Manifestation + sessions préliminaires le 02.12.15, déjeuner et dîner compris	€ 225.-	CHF 245.-
<input type="radio"/> Forum international de la construction en bois (IHF) les 03 et 04.12.15	€ 565.-	CHF 620.-
<input type="radio"/> Dîner – buffet le 02.12.15 pour les participants à l'IHF	€ 30.-	CHF 33.-
<input type="radio"/> Sessions préliminaires + IHF, dîner inclu	€ 650.-	CHF 705.-
<input type="radio"/> Manifestation + sessions préliminaires + IHF, tous repas compris	€ 700.-	CHF 770.-
<input type="radio"/> Documentation du Forum (+ frais de port)	€ 60.-	CHF 65.-

Choisissez la session préliminaire ou les blocs thématiques qui vous intéressent

Sessions préliminaires de l'IHF, 02.12.15

- Session préliminaire I Forum Architecture
- Session préliminaire II Forum de la construction préfabriquée
- Session préliminaire III Forum – Construction de maisons en bois
- Session préliminaire IV Forum des techniques d'assemblage Visser et coller dans le cadre de la construction bois

Forum international de la construction en bois (IHF) les 04.12.15

- Bloc A Pays invité : United States of America (USA)
- Bloc B La construction bois de l'extrême
- Bloc C La construction au futur

Toutes les indications de prix sont données hors taxes (TVA)

Inscription par fax au +41 32 327 20 09

Nom(s) du/des participant(s) (nom et prénom)

Adresse de facturation

Téléphone

fax

Courriel

Date

Signature

Inscription jusqu'au 20 novembre 2015

forum-holzbau

Simone Burri, boîte postale 474, CH-2501 Bienne

T +41 32 327 20 00, F +41 32 327 20 09, info@forum-holzbau.com

Inscription par Internet sur www.forum-holzbau.com

Le nombre de participants est limité; les inscriptions seront prises en compte dans l'ordre de leurs arrivées chez les organisateurs du Forum. Les inscriptions ne peuvent être annulées que par écrit; si l'annulation a lieu dans les 2 semaines avant le début de la manifestation, nous procéderons à une retenue de 35% des frais de participation au séminaire.

Si l'annulation ne nous est pas parvenue 5 jours ouvrables avant le début de la manifestation, les frais complets de participation au Forum + les forfaits journaliers sont dus. Une autre personne, pour autant qu'elle soit autorisée de part et d'autre, peut en tout temps être présentée comme participant en remplacement. Nous nous réservons le droit d'annuler la manifestation à brève échéance. Dans ce cas, il est procédé au remboursement des montants déjà versés.

BFH Bienne |

HSRo Rosenheim |

Uni Aalto |

TU Munich |

TU Vienne |

UBC Vancouver |