



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise

«Bildung und Forschung für Innovation»
«La formation et la recherche pour l'innovation»



HOLZ, Basel, 15. – 18. Oktober 2019

Innovationsforum

Unternehmerinnen, Unternehmer und Forschende
berichten über Tendenzen und ihre Erfahrungen
mit Innovation

Journée romande | jeudi 17 octobre 2019

Forum d'innovation

Messe Basel
Halle 1.1 | Stand Z99
Zukunft Holz



HOLZ

BASEL
15. – 19. Oktober 2019

► Holz

Innovationsforum

Forum d'innovation

An der **Fachmesse HOLZ 2019 in Basel** ist Innovation erlebbar. Die Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, strategischer Partner der Messe für Bildung, Forschung und Innovation, lässt Unternehmen und Forschende über ihre Erfahrungen und Entwicklungstendenzen berichten.

- **Sicherheit und Wohlbefinden 4.0**
- **Produktion 4.0**
- **Matériaux et technologies 4.0** (auf Französisch)
- **Wohn- und Arbeitsraum 4.0**

Diese Schlagworte zeugen vom Wandel in unserer Gesellschaft. Wie können Unternehmen der Holzwirtschaft ihre Zukunft in diesem wechselnden Umfeld vorbereiten?

L'innovation est palpable au **salon professionnel HOLZ 2019 à Bâle**. La Haute école spécialisée bernoise, architecture, bois et génie civil, partenaire stratégique du salon pour la formation, la recherche et l'innovation, laisse des entrepreneurs et des chercheurs parler de leur expérience et des tendances d'innovation.

- **Sécurité et bien-être 4.0** (en allemand)
- **Production 4.0** (en allemand)
- **Matériaux et technologies 4.0**
- **Espaces d'habitat et de travail 4.0** (en allemand)

Ces mots clés témoignent des changements dans notre société. Comment les entreprises de l'économie du bois peuvent-elles préparer leur avenir dans cet environnement mouvant ?

Dienstag | 15. Oktober

- 10.00 – 12.00 Offizielle Eröffnung der Messe mit Verleihung des Innovationspreis Holz
- 13.00 – 13.45 Erfahrungsberichte: Was macht den Erfolg eines Innovationsprojekts aus?
- 15.00 – 16.00 Praxisbeispiele zum Thema **Sicherheit und Wohlbefinden 4.0**

Mittwoch | 16. Oktober

- 11.00 – 11.45 Erfahrungsberichte: Was macht den Erfolg eines Innovationsprojekts aus?
- 15.00 – 16.00 Innovationsbeispiele aus der Praxis zum Thema **Produktion 4.0**

Jeudi | 17 octobre

- 10.00 – 11.00 Exemples concrets sur le thème **Matériaux et technologies 4.0**
- 15.00 – 15.45 Témoignages: Qu'est-ce qui fait le succès d'un projet d'innovation ?

Journée romande

Freitag | 18. Oktober

- 11.00 – 11.45 Erfahrungsberichte: Was macht den Erfolg eines Innovationsprojekts aus?
- 15.00 – 16.00 Praxisbeispiele zum Thema **Wohn- und Arbeitsraum 4.0**
- 16.00 – 17.00 **Tiny House**: Aufrichtefeier und Auslobung Studienwettbewerb

An der Messe ist die Berner Fachhochschule auch am **Stand C03 | Halle 1.1** zu finden.

Durant le salon la Haute école spécialisée bernoise se trouve au **stand C03 | halle 1.1**.

Dienstag | 15. Oktober

10.00–12.00 Uhr

Offizielle Eröffnung mit Verleihung des Innovationspreis Holz

Moderiert vom zweifachen Poetry Slam Schweizermeister Kilian Ziegler

13.00–13.45 Uhr

Herausforderungen mit Innovation: Expertengespräch

Was macht es aus, dass ein Innovationsprojekt erfolgreich ist oder nicht?

Können die Risiken minimiert und die Erfolgsaussichten maximiert werden?

- Unsere Erfahrungen mit dem Projekt Lotti die BIM-Kuh
Daniel Bosshard, Bosshard Holzbau AG
- Die Schlüssel des Erfolgs für Cabineo 8 M6 (für den Innovationspreis Holz nominiert)
Samuel Hänni, Leiter Entwicklung & Product Management, Lamello AG
- Wie kommen Innovationsprojekte mit Unternehmen und Hochschulen zu Stande
Ingo Mayer, Leiter BFH-Zentrum Holz – Ressource und Werkstoff, Berner Fachhochschule BFH
- Unsere Empfehlungen für Innovationsprojekte
Adrian Kirchhofer, stv. Leiter Technik, Erne Holzbau

Moderation: Cédric Höllmüller, Berner Fachhochschule BFH

15.00–16.00 Uhr

Innovationsbeispiele aus der Praxis zum Thema Sicherheit und Wohlbefinden 4.0

Brandsicher, erdbebensicher, immissionshemmend, emissionsarm, naturnah ...

Genormt, gelabelt, zertifiziert, digital modelliert – Mehrwert oder Mehraufwand?

- Erdbebensicher Bauen ist heute normal, auch im Holzbau. Dank F&E kann im Holzbau effizienter erdbebengerecht gebaut werden. Beispiele
Martin Geiser, Professor für Erdbebeningenieurwesen, Berner Fachhochschule BFH
- Immissionen und Emissionen im Bauwesen: Herausforderungen und Entwicklungen
Beispiele aus Innovationsprojekten
Ingo Mayer, Leiter BFH-Zentrum Holz – Ressource und Werkstoff, Berner Fachhochschule BFH
- Können Unternehmen der Holzbranche mit Immissionshemmenden und Emissionsarmen Baulösungen trumpfen? Erfahrungen aus der Praxis
Adrian Kirchhofer, stv. Leiter Technik, Erne Holzbau
- Biolabel für die Nahrung, Energielabel für Haushaltgeräte und Autos ... welchen Mehrwert bietet das Herkunftszeichen Schweizer Holz?
Martina Neumüller-Kast, Geschäftsführerin Marketing Schweizer Holz

Anschliessend Networking Kaffee

Mittwoch | 16. Oktober

11.00 – 11.45 Uhr

Herausforderungen mit Innovation: Expertengespräch

Was macht es aus, dass ein Innovationsprojekt erfolgreich ist oder nicht?
Können die Risiken minimiert und die Erfolgsaussichten maximiert werden?

- Unsere Erfahrungen mit dem Projekt Lotti die BIM-Kuh
Andreas Föhn, Geschäftsführer Produktion & Entwicklung, MAB Möbel, Muotathal
- Die Schlüssel des Erfolgs für Format-4 glueBox (für den Innovationspreis Holz nominiert)
Wolfgang Schaller, Verkaufsleiter Felder Gruppe
- Wie kommen Innovationsprojekte mit Unternehmen und Hochschulen zu Stande
Rolf Baumann, Leiter Institut für digitale Bau- und Holzwirtschaft IdBH,
Bernere Fachhochschule BFH
- b2b-Möbelkonfigurator als Innovationsprojekt: Unsere Erfahrungen aus der Praxis
Markus Fust, Gründer der digitalen b2b-Schreinerei fustprofipartner.ch

Moderation: Cédric Höllmüller, Bernere Fachhochschule BFH

15.00 – 16.00 Uhr

Innovationsbeispiele aus der Praxis zum Thema Produktion 4.0

Neue Produktions- und Kollaborationsformen, neue Businessmodelle
Wie können Betriebe der Holzbranche Geld verdienen?

- Mass-Schränke per Mausclick: 3D-Möbelkonfigurator nach 4.0 bringt Holzbauern interessante Zusatzgeschäfte – die Knacknüsse auf dem Weg zur b2b-Schreinerei
Markus Fust, Gründer der digitalen b2b-Schreinerei fustprofipartner.ch
- Robotisierung im Holzbau: Wo stehen wir heute, wie wird es morgen aussehen?
Chancen und Herausforderungen für die Zusammenarbeit
Stefan Jack, Business & Solutions Development Manager, Güdel AG
- Lotti die BIM-Kuh – Digitalisierung in der Holzbranche live erleben
Zusammenspiel von Studierenden und Unternehmen
Thomas Rohner, Professor für Holzbau und BIM, Bernere Fachhochschule BFH
- Wald und Holz 4.0 – eine Plattform für die Zusammenarbeit im digitalen Umfeld
Alleine kann keiner die digitale Komplexität meistern, zusammen wird es möglich!
Rolf Baumann, Leiter Institut für digitale Bau- und Holzwirtschaft IdBH,
Bernere Fachhochschule BFH

Anschliessend Networking Kaffee

10h00 – 11h00

Exemples concrets d'innovation sur le thème Matériaux et technologies 4.0

Nouvelles matières et technologies, nouveaux procédés

Quelles nouveaux marchés pour les entreprises du bois?

Des entrepreneurs et des chercheurs témoignent.

- Le bois et les autres matériaux bio-sourcés : perspectives d'utilisation des polymères naturels
Marion Sanglard, Collaboratrice Scientifique, Institut des matériaux et de la technologie du bois, Haute école spécialisée bernoise BFH
- Nouveaux matériaux à base de bois et d'autres ressources renouvelables : tendances et exemples de projets ouvrant de nouveaux marchés
Frédéric Pichelin, Responsable de l'Institut des matériaux et de la technologie du bois, Haute école spécialisée bernoise BFH
- Fagus Suisse – développements de procédés technologiques pour l'accès à de nouveaux marchés : exemple avec la valorisation du hêtre
Eric Müller, Directeur Fagus Suisse SA
- Construction personnalisée et production de masse avec la numérisation : une nouvelle génération de construction technologique à prix abordable
François-Xavier Cordier, CEO Lekolabs

15h00 – 15h45

Perspectives et obstacles avec l'innovation : témoignages d'experts

Qu'est-ce qui fait qu'un projet d'innovation débouche sur un succès ou un échec ?

Est-il possible de maximiser les chances de succès et de minimiser les risques ?

Des entrepreneurs et des chercheurs témoignent.

- Nos expériences avec le projet Lotti die BIM-Kuh
Jerome Gillioz, Menuiserie Balmer & Gillioz Sàrl
- Les clés du succès pour Oakbot (nominé pour le prix d'Innovation Holz)
Ilias ZINSSTAG, Président EPUR SA
- Comment initier des projets d'innovation avec entreprises et hautes écoles
Frédéric Pichelin, Responsable de l'Institut des matériaux et de la technologie du bois, Haute école spécialisée bernoise BFH
- Nos recommandations pour des projets d'innovation
Eric Müller, Directeur Fagus Suisse SA

Modération : Cédric Höllmüller, Haute école spécialisée bernoise BFH

Café de réseautage à la suite

Freitag | 18. Oktober

11.00 – 11.45 Uhr

Herausforderungen mit Innovation: Expertengespräch

Was macht es aus, dass ein Innovationsprojekt erfolgreich ist oder nicht?

Können die Risiken minimiert und die Erfolgsaussichten maximiert werden?

- Unsere Erfahrungen mit dem Projekt Lotti die BIM-Kuh
Monika Keller, Ladenbau und Innenausbau Pendt AG
- Die Schlüssel des Erfolgs für TS3 (für den Innovationspreis Holz nominiert)
Marcel Herzog, Timber Structures 3.0 AG
- Wie kommen Innovationsprojekte mit Unternehmen und Hochschulen zu Stande
Andreas Müller, Leiter Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur,
Bernere Fachhochschule BFH
- Unsere Erfahrungen und Empfehlungen für Innovationsprojekte
Katharina Lehmann, Präsidentin Blumer Lehmann AG

Moderation: Cédric Höllmüller, Bernere Fachhochschule BFH

15.00 – 16.00 Uhr

Innovationsbeispiele aus der Praxis zum Thema Wohn- und Arbeitsraum 4.0

Neue Lebensräume und Wohnformen, Ressourcenknappheit, kürzere Zyklen

Wie können in Zukunft Betriebe der Holzbranche trumpfen?

- Neue Herausforderungen und Bodenknappheit: Tiny Häuser, Verdichtung und die neue Stadtentwicklung
Prof. Christine Seidler, Co-Leiterin Kompetenzbereich Dencity, Bernere Fachhochschule BFH
- Schnelle, nachhaltige und ressourcenschonende Bauweise für bezahlbaren Wohnraum in Ballungszentren
Andreas Müller, Leiter Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur,
Bernere Fachhochschule BFH
- Holz statt Beton. Ganz einfach
Simon Meier, Timber Structures 3.0 AG
- Design als Lebenshaltung und Perspektive für neue Produkte – nur für Industriebetriebe oder auch für Handwerker?
Florian Hauswirth, Tech. Modellbauer und Industriedesigner, Dozent HSLU



Der Tiny House-Entwurf «Porch» der Architekturstudentinnen Antonella Carfi und Sela Farner der Berner Fachhochschule BFH.

ab 16.00 Uhr

Tiny House – Aufrichtefeier und Auslobung Studienwettbewerb

Während der Fachmesse HOLZ wird das Tiny House «Porch» live gebaut. Es wurde in einer Semesterarbeit zum Thema Holzbau von den Architekturstudentinnen Antonella Carfi und Sela Farner der Berner Fachhochschule BFH entworfen. Der Entwurf entstand im Rahmen eines begleiteten Studenten-Architekturwettbewerbs mit Holzbau Schweiz und S. Müller Holzbau AG. Nach der Messe wird das Tiny House in Bazenheid (SG) wiederaufgebaut und als Wohnraum verwendet

- **Ivan Tschopp**, Präsident Holzbau Schweiz
- **Ulrich Baierlipp**, Professor für Architektur und Entwurf Berner Fachhochschule FH
- **Antonella Carfi** und **Sela Farner**, Architekturstudentinnen Berner Fachhochschule BFH
- **Stefan Müller**, Geschäftsführender Inhaber S. Müller Holzbau AG

Anschließend Networking Kaffee

Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau
Solothurnstrasse 102
CH-2504 Biel/Bienne

+41 32 344 02 80
infoholz.ahb@bfh.ch
ahb.bfh.ch/holz

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb
youtube.com/bernerfachhochschule