

52. Fortbildungskurs Bau- und Raumakustik im Holzbau



20./21. Oktober 2020
Hotel Thurgauerhof
Weinfelden



Der 52. Fortbildungskurs in Weinfelden ist dem Thema Bau- und Raumakustik im Holzbau gewidmet.

Die zunehmende Lärmbelastung im Alltag verstärkt das Ruhebedürfnis der Menschen in ihrem Wohnumfeld. Zeitgemässe Holzbauten schützen die Bewohner effizient vor unerwünschten Lärmeinwirkungen und bieten ihnen angenehme Innenräume, wie umfangreiche Untersuchungen zeigen. Für die schall- und holzbautechnisch optimale Umsetzung ist jedoch umfangreiches Fachwissen erforderlich.

Die Tagung gibt Bauphysikern, Holzbauplanern, Architekten und weiteren Interessierten einen Überblick über den Stand der Technik im Bereich Schallschutz und Holzbau. An der Tagung werden wichtige Grundlagen der Bau- und Raumakustik behandelt und neueste Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung vermittelt. Die wichtigsten Änderungen der neu überarbeiteten Norm SIA 181 «Schallschutz im Hochbau», welche im November 2020 erscheinen soll, werden erläutert. Es werden bewährte bautechnische Lösungen und geeignete Massnahmen und Hilfsmittel für die Planung und Umsetzung aufgezeigt. Neben den Vorträgen von anerkannten Experten aus dem In- und Ausland wird der Anlass durch zahlreiche Aussteller der Branche bereichert.

Kursleitung

Bernhard Furrer

Lignum, Holzwirtschaft Schweiz, Zürich

Stefan Schoenwald

Empa, Dübendorf

Programm

Dienstag, 20. Oktober 2020

- 8.30 Ankunft und Registrierung
- 9.00 Begrüssung
 Andrea Frangi, Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich
 Co-Präsident S-WIN

Block 1: Bauakustische Grundlagen und Normierung

Moderation: Bernhard Furrer, Lignum, Zürich

- 09.10 Hörempfindung und Wahrnehmung von Schall
 Herbert Müllner, TGM, Versuchsanstalt Akustik und Bauphysik, Wien (A)
- 09.40 Schallübertragung in Gebäuden – Grundlagen,
 Stand und Prognose
 Stefan Schoenwald, Empa, Dübendorf
- 10.10 Kaffeepause und Ausstellung
- 10.40 Neue Norm SIA 181 Schallschutz im Hochbau
 Samuel Rütli, Gartenmann Engineering AG, Basel
- 11.20 Wirkungsweise von Holzbauteilen und subjektive
 Wahrnehmung
 Bernhard Furrer, Lignum, Zürich
- 11.50 Fragen, Diskussion
- 12.00 Mittagspause und Ausstellung

Block 2: Bautechnische Lösungen

Moderation: Stefan Schoenwald, Empa, Dübendorf

- 13.30 Konstruktive Massnahmen und bewährte Lösungen
 bei Deckenkonstruktionen
 Bernhard Furrer, Lignum, Zürich
- 14.00 Nebenwegübertragung bei Trenndecken
 Stefan Schoenwald, Empa, Dübendorf
- 14.40 Holzbalkendecken in der Altbausanierung – Schalltechnische
 Planung von Decke und Flanke
 Andreas Rabold, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (D)
- 15.10 Kaffeepause und Ausstellung
- 15.40 Akustische und statische Betrachtung der Elastomerlager
 bei flankierenden Bauteilen
 Sebastian Wiederin, Getzner Werkstoffe GmbH, Bürs (A)
- 16.00 Schallschutz von Brettsperrholz-Bauteilen
 Niko Kumer, Stora Enso Building Solutions, St. Leonhard (A)

- 16.20 Holzleichtbau
Wolfgang Rümmler, Knauf Gips KG, Iphofen (D)
- 16.40 Schalltechnische Planung von Aussenbauteilen – Aussenwände,
Dach- und Terrassenkonstruktionen
Andreas Rabold, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (D)
- 17.10 Fragen, Diskussion
- 17.20 Ende des ersten Kurstages
- 19.00 Apéro und gemeinsames Abendessen

Abendprogramm

Wood decay fungi go classic – Pilze als Nützlingle
für den Geigenbau

Francis W.M.R. Schwarze, Empa, St. Gallen

Mit anschließendem Violinenkonzert

Mittwoch, 21. Oktober 2020

Block 3: Planung und Umsetzung

Moderation: Hanspeter Kolb, Berner Fachhochschule, Biel

- 09.00 Schallschutzkonzept – die halbe Miete?!
Matthias Schmid, Prona AG, Biel
- 09.30 Schallschutz – Ausführung bei Holzbauten
– Beispiele und Hinweise
Renzo Cremonini, Pirmin Jung Schweiz AG, Rain
- 10.00 Kaffeepause und Ausstellung
- 10.30 Körperschallquellen im Holzbau – Prognose mittels
gemessener Transferfunktionen
Andreas Mayr, Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim (D)
- 11.00 Akustik von Sanitärinstallationen im Holzbau
Oliver Wolff, Geberit International AG, Jona
- 11.20 Prognosesoftware als Planungshilfe für den Schallschutz
Kevin Gebhardt, Empa, Dübendorf
- 11.50 Fragen, Diskussion
- 12.00 Mittagspause und Ausstellung

Block 4: Raumakustik

Moderation: Kurt Eggenschwiler, Empa, Dübendorf

- 13.30 Raumakustische Anforderungen in der Norm. Was könnte
in einer neuen Norm SIA 181-1 stehen?
Kurt Eggenschwiler, Empa, Dübendorf
- 14.10 Raumakustische Konzepte und Nachweise
Marco Kuster, Kuster + Partner AG, Lachen
- 14.50 Schallabsorbierende Bauteile
Ralph Schläpfer, Lignatur AG, Waldstatt
- 15.10 Kaffeepause und Ausstellung
- 15.40 Schallabsorber in der Planungspraxis: Funktionale Integ-
ration verschiedener Anforderungen des Holzbaus
Clemens Kuhn-Rahloff, Gartenmann Engineering AG, Zürich
- 16.10 Holz – der Schlüssel zum guten Klang? Betrachtungen zur
Raumakustik im neuen Konzertsaal der Musikhochschule
Luzern und im Jazzcampus Basel
Martin Lachmann, applied acoustics GmbH, Gelterkinden
- 16.40 Fragen, Diskussion
- 16.50 Ende der Veranstaltung

Organisatorisches

Teilnahmegebühr

Inklusive Pausen- und Mittagsverpflegung,
Tagungsband digital

(Preise in CHF)	2 Tage	1 Tag
Mitglieder S-WIN	510.–	320.–
Nichtmitglieder	560.–	360.–
Studierende (bitte Ausweiskopie beifügen)	200.–	170.–

Abendessen 20. Oktober 2020
(inkl. Mineralwasser) CHF 65.–

Tagungsband

Der Tagungsband ist neu entweder in gedruckter Form oder digital erhältlich. Bitte geben Sie bei der Anmeldung das gewünschte Format an. Der Tagungsband in digitaler Form ist in der Teilnahmegebühr enthalten. Die pdf-Datei wird Ihnen ca. eine Woche vor dem Anlass per E-Mail zugesendet.

Tagungsband gedruckt: CHF 25.–
(Bitte beachten Sie: Bei einer Anmeldung nach dem 12. Oktober 2020 kann der Tagungsband nur noch digital bezogen werden)

Anmeldung

Formular online unter <https://www.s-win.ch/event/fortbildungskurs-weinfeld/>

Anmeldeschluss

Mittwoch, 14. Oktober 2020

Zahlungs- und Annullie- rungsbedingungen

Die Rechnungsstellung erfolgt separat an Ihre Post- oder E-Mail-Adresse. Die Teilnahmegebühr ist vor der Veranstaltung einzuzahlen. Die Stornierung ist bis zum 14. Oktober 2020 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich.

Auskunft

S-WIN-Geschäftsstelle
+49 (0) 160 914 17 173
evelyn.poehler@s-win.ch

Unterkunft

Zimmerreservationen sind direkt durch die Teilnehmenden vorzunehmen. Bei der Buchung im Hotel Thurgauerhof unter www.thurgauerhof.com bitte auf die S-WIN-Tagung hinweisen. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten sind unter www.weinfeld.ch zu finden.

Parkplätze

Eine begrenzte Anzahl Gratis-Parkplätze ist vor dem Hotel für S-WIN reserviert. Parkschein beim Hotel-Empfang Thurgauerhof abholen und im Auto von aussen gut sichtbar auflegen. Das Parkhaus Felsen-Garage ist kostenpflichtig.

Situationsplan

Hotel Thurgauerhof
Marktplatz, 8570 Weinfeld
+41 (0)71 626 33 33
info@thurgauerhof.com



Sponsor



Partner



Aussteller

best wood SCHNEIDER GmbH
Eberhardzell (D)

Fagus Suisse SA
Les Breuleux

Getzner Werkstoffe GmbH
Bürs (A)

Holz Stürm AG
Goldach

Knauf AG
Reinach BL

Profix AG
Lausen

Rigips AG
Mägenwil

Rotho Blaas GmbH
Kurtatsch (I)

Schilliger Holz AG
Küssnacht

SFS unimarket AG
Münchenstein

Technowood GmbH
Alt St. Johann

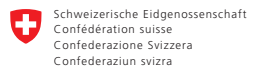
Timber Structures 3.0 AG
Thun

Würth Schweiz AG
Arlesheim

S-WIN
c/o Lignum
Mühlebachstrasse 8
CH-8008 Zürich
+49 160 914 17 173

info@s-win.ch
www.s-win.ch

In Zusammenarbeit mit
der Innosuisse



**Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung**