

# 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 7. 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](mailto:evelyn.poehler@s-win.ch)

## Unterkunft

Zimmerreservierungen sind direkt durch die Teilnehmenden vorzunehmen. Bei der Buchung im Hotel Thurgauerhof unter [www.thurgauerhof.com](http://www.thurgauerhof.com) bitte auf die S-WIN-Tagung hinweisen. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten sind unter [www.weinfeld.ch](http://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](mailto: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

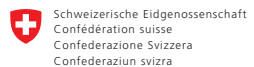
**Timber Structures 3.0 AG**  
Thun

**Würth Schweiz AG**  
Arlesheim

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

[info@s-win.ch](mailto:info@s-win.ch)  
[www.s-win.ch](http://www.s-win.ch)

In Zusammenarbeit mit  
der Innosuisse



**Innosuisse – Schweizerische Agentur  
für Innovationsförderung**