

# Ingenieurbüro Holzbau, Seminare:



## Eurocode 5, spezielle Themen

## Gebäudeaussteifung nach EC5

## Schwingungen/HBV

**Augsburg, Dezember 2023**

### Über uns

Die INGENIEURBÜRO HOLZBAU GmbH & Co. KG ist der kompetente und zuverlässige Ansprechpartner für die Tragwerksplanung und Bauphysik im Holzbau für Sie.

Seit nunmehr 14 Jahren gehen wir den Holzbauern ebenfalls bei der Umsetzung neuer Normen und Bemessungsvorschriften zur Hand. Unsere Seminare machen Sie durch eine Vielzahl von Beispielen und Übungen sicherer und schneller. Sie arbeiten effizienter.

Von der Einführung der DIN 1052:2008 bis zum Eurocode 5 haben wir Sie begleitet. Inzwischen bieten wir Ihnen innerhalb des Komplexes **Eurocode5 spezielle Themenbereiche** an. Wir geben Ihnen Hilfestellung auf dem wichtigen Gebiet der **Gebäudeaussteifung**.

Dazu bieten wir Ihnen die Themen **Schwingungen** und **Holz-Beton-Verbund** an, die immer stärker an Bedeutung gewinnen.

### Seminarpreise:

Seminartag/Teilnehmer: **379€ zzgl. MwSt.**

Preise zzgl. MwSt., inkl. Mittagessen, Tagungsgetränke, Kaffeesnacks, Tagungsunterlagen.

### Seminarort:

**Hotel Alpenhof**, Donauwörther Straße 233, 86154 Augsburg, Tel.: 0821-420 40, [www.alpenhof-hotel.de](http://www.alpenhof-hotel.de).

Im Hotel können unter dem Stichwort „Ingenieurbüro Holzbau“ Einzelzimmer zum Preis von 99€ gebucht werden. Bei direkter Buchung außerhalb des Kontingents kann der Preis niedriger liegen.

### Zeitraumen:

- Halb-Tages-Seminare, die gemeinsam an einem Tag durchgeführt werden. 9.00 Uhr bis ca. 12.30, bzw. 13.30 Uhr bis ca. 17.30 Uhr.
- Ein-Tages-Seminare. 9.00 Uhr bis ca. 17.00, bzw. 9.00 Uhr bis ca. 17.30 Uhr.



**INGENIEURBÜRO HOLZBAU  
GmbH & Co. KG**

Bismarckstraße 21  
Tel: 0721/20180230  
[info@ib-holzbau.de](mailto:info@ib-holzbau.de)

76133 Karlsruhe  
Fax: 0721/20180239  
[www.ib-holzbau.de](http://www.ib-holzbau.de)

## **EUROCODE 5, spezielle Themen (Tagesseminar)**

In diesem Seminar geht es zum einen um die **Bemessung von Brettspertholz**. Dach- und Deckenträger sowie Wandscheiben werden mit verschiedenen Rechenverfahren behandelt. Im Bereich **Brandschutzbemessung** erfahren Sie alles über die Einwirkungen im Brandfall, unbekleidete/bekleidete Bauteile, ungeschützte/geschützte Verbindungen. Den Abschluss bilden die **Querzugverstärkungen**, die Einsatzmöglichkeiten von Vollgewindeschrauben, die Behandlung von verstärkten Ausklinkungen und Queranschlüssen.

### **Ihr Referent:**

**Prof. Dr. Francois Colling** war Professor für Holzbau und Baustatik an der FH Augsburg. Er war tätig im Spiegelausschuss für den **EUROCODE 5** und das Nationale Anhangdokument für Deutschland. Er ist Autor praxisorientierter Fachliteratur in allen Bereichen des Holzbaus und der **Gebäudeaussteifung**.

---

## **Gebäudeaussteifung nach EC5 (Tagesseminar)**

Die derzeitige Bemessung von Wand- und Deckentafeln nach EC 5 ist oftmals nur schwer verständlich und mechanisch nicht immer nachvollziehbar. Mit der Schubfeldtheorie und dem neuen Schubfeldträgermodell sind Wand- und Deckentafeln endlich rechenbar!

Da beide Theorien/Modelle auf einfachen mechanischen Grundlagen basieren, können sie als „genauere Nachweise“ bereits heute angewendet werden. Diese beiden Theorien/Modelle werden auch die Grundlage der Bemessung von Wand- und Deckentafeln nach dem neuen EC 5 sein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Einwirkungen, Materialien, Verbindungsmittel, Zuganker.
- Wandtafeln, Dach- und Deckentafeln.
- Berücksichtigung von größeren Öffnungen.

Die Ausführungen werden mit Hilfe eines gemeinsam durchgerechneten Beispiels vertieft. Hierbei wird deutlich, dass die Bemessung auch einfach per Hand durchgeführt werden kann.

### **Ihr Referent:**

**Prof. Dr. Francois Colling.**

Manuskript des Seminars ist die neue Ausgabe des Buches von Prof. Colling, das er in Zusammenarbeit mit Peer Janßen veröffentlichte (Herbst 21).

---

## **Schwingungen (halber Tag)**

Im Seminar Schwingungen geht es um sehr langsame Schwingungen, die nicht mehr gehört, sondern „nur“ gefühlt werden können. Es handelt sich um Frequenzen von 0Hz bis 40Hz. Diese Schwingungen werden sehr unterschiedlich wahrgenommen und von Person zu Person subjektiv und unterschiedlich bewertet. Die notwendigen Nachweise werden erläutert. Außerdem wird dargestellt, welchen Einfluss Unterzüge auf das Schwingungsverhalten haben und wie damit umzugehen ist. Ein Rechenbeispiel rundet das Seminar ab.

### **Ihr Referent:**

M.Eng. Johannes Ruf ist seit 2021 wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Hochschule Biberach, an der er 2021 auch seinen Master im Bauingenieurwesen ablegte. Er ist dazu noch Zimmermann (2017) und auch Zimmerermeister (2023).

---

## **Holz-Beton-Verbund (halber Tag)**

Holz-Beton-Verbunddecken sind für den Einsatz im mehrgeschossigen Wohnungs-, Büro-, Gewerbe- und Verwaltungsbau gut geeignet und ermöglichen es, große Spannweiten zu überbrücken. Durch den Verbund erreichen diese Decken sehr hohe Steifigkeiten, die sich auch positiv auf das Schwingungsverhalten auswirken.

### **Ihr Referent:**

Prof. Dr. Jörg Schänzlin ist Leiter des Instituts für Holzbau an der Hochschule Biberach. Er promovierte und habilitierte zum Thema Holz-Beton-Verbund. Nachfolgend arbeitete er an verschiedenen Forschungsprojekten zu diesem Thema.

## Ingenieurbüro Holzbau, Seminare 2023

Datum	Ort	Thema	Referent	
14.12.2023	Augsburg	EC5, spezielle Themen	Colling	
15.12.2023	Augsburg	Gebäudeaussteifung	Colling	
16.12.2023	Augsburg	Schwingungen/HBV	Ruf/Schänzlin	

**Preis je Tag: 379.-Euro zzgl. MwSt.**

### Anmeldung:

per Fax: 0721-201802-39, per Mail: [seminare@ib-holzbau.de](mailto:seminare@ib-holzbau.de)

im Internet: [www.ib-holzbau.de/Seminare/Online](http://www.ib-holzbau.de/Seminare/Online)

Name, Vorname:
Unternehmen/Organisation:
Adresse:
PLZ / Ort:
Telefon:
E-Mail:
Mit der Anmeldung akzeptiere ich die Allg. Geschäftsbedingungen des Ingenieurbüro Holzbau. Einsehbar unter <a href="http://www.ib-holzbau.de">www.ib-holzbau.de</a>
Datum: _____ Unterschrift: _____

### **Veranstalter: Ingenieurbüro Holzbau GmbH & Co. KG,**

Bismarckstr. 21, 76133 Karlsruhe, Tel.: 0721-201802-30, Fax: 0721-201802-39, [info@ib-holzbau.de](mailto:info@ib-holzbau.de),

AG Mannheim HRA 702196, USt.-Id Nr. DE 263587938,

Persönlich haftende Gesellschafterin: Ingenieurbüro Holzbau Verwaltung GmbH,

AG Mannheim HRB 705709, Geschäftsführer: Franz Krämer und Peter Metzger

Falls Sie keine weiteren Informationen über Angebote unsererseits wünschen, genügt eine kurze Nachricht an obige Fax-Adresse. Dadurch entstehen Ihnen ausschließlich Übermittlungskosten nach den Basistarifen.

