

Ingenieurholzbau - weiterführende Kurse

Aufbauend auf dem Grundwissen und den Fertigkeiten aus dem Basiskurs werden im Aufbaukurs verstärkt konstruktive Aspekte beleuchtet.

Im Vertiefungskurs 1 wird das Thema nachgiebiger Verbindungsmittel in Holzkonstruktionen behandelt und an Beispielen zu Fachwerksknoten und Rahmenecken aus der Praxis diskutiert. Dazu steht eine Vielzahl innovativer Produkte zur Verfügung, deren Bemessung teils durch Regelungen im EC5, teils in bautechnischen Zulassungen geregelt ist und vor einer Anwendung kritisch geprüft werden sollte. In diesem Kontext werden auch Strategien zur Leistungssteigerung von materialspezifischen Schwachstellen erläutert.

Der Vertiefungskurs Teil 2 beginnt mit dem Kennlernen von Bauweisen für Wand- und Geschoßdeckenkonstruktionen und deren baustatische Modellbildung in kommerzieller Statiksoftware. In diesem Zusammenhang werden auch Nachweisstrategien für die Gebrauchstauglichkeit von Geschoßdecken diskutiert. Angesichts der zunehmenden geometrischen und funktionellen Komplexität von Hochbauten wird auch das Spannungsfeld zwischen Komponentenstatik und strukturierter 3D-Systematik erörtert und eine effiziente Vorgangsweise bei der Organisation der Entscheidungsfindung vorgestellt. Schlussendlich beschäftigen wir uns noch mit dem im EC5 nur unzureichend abgehandelten Themenkreis der Scheibenausbildung mittels Holzwerkstoffplatten.

Für eine aktive Mitarbeit wird ein eigener Laptop mit Dlubal-Software benötigt

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Bauingenieur_innen, Planer_innen und andere mit

Termine

Vertiefungskurs 1: 05.06.2023, 9:00-17:00 Uhr

Vertiefungskurs 2: 12.06.2023, 9:00-17:00 Uhr

(Änderungen vorbehalten)

Veranstaltungsort

Der Kurs findet an der TU Wien statt.

Kurskosten (MwSt. befreit):

| | Normalpreis | TU Wien Absolvent_innen |
|--------------------------|-------------|-------------------------|
| Vertiefungskurs 1 oder 2 | € 495,-- | € 467,-- |
| Vertiefungskurs 1 und 2 | € 880,-- | € 836,-- |

inkludierte Leistungen:

- Kursunterlagen
- Teilnahmebestätigung

Reise- und Aufenthaltskosten sind in den Seminarkosten nicht enthalten.

Vertiefungskurs 1

EC 5

_Verbindungen und Bauprodukte

05.03.2023, 9-17 Uhr

Verbindungsmittel

- Nachgiebigkeiten und Arbeitslinien
- Nachweisketten
- Unterstützung durch Software

Fachwerke

- Konstruktionsvielfalt
- Baustatische Modellbildung (A-6)
- Design von Fachwerksknoten

Biegesteife Verbindungen

- Konstruktionsvielfalt Rahmenecken
- Nachweisketten
- Baustatische Modellierung

Neue Verbindungen und Bauprodukte

- Produktkataloge
- Kielsteg, Thoma, I-Jost (A-7), Sherpa
- Umgang mit bautechnischen Zulassungen
- Vollständigkeit und Schlüssigkeit der Ansätze/ Nachweisketten
- Baustatische Modellbildung
- Integration in Software

Verstärkungen im Ingenieurholzbau

- Biegung, Schub
- Querzug, Querdruck
- Ausklingungen, Durchbrüche
- Lasteinleitungen

Basiskurs: 17.-18.04.2023, 9-17 Uhr

EC 5 _Grundlagen, Innovationen und praktische Umsetzung mit Statik-Software

Vortragender:

Dipl.-Ing. Dr.techn. Georg Hochreiner

TU Wien, Institut f. Mechanik der Werkstoffe und Strukturen

Langjährige Berufserfahrung in der Baupraxis und Forschungstätigkeit im Ingenieurholzbau

Anmeldung & Information:

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Bitte verwenden Sie für Ihre Anmeldung das umseitige Anmeldeformular. Für Auskünfte stehen wir Ihnen unter bif@tuwien.ac.at oder 01/58801-200 02 zur Verfügung.

Vertiefungskurs 2

EC 5

_Bauweisen und Nachweisführung

12.06.2023, 9-17 Uhr

Geschossdecken im Vergleich

- Konstruktionsvielfalt
- Baustatische Modellbildung (A-8)
- Holz-Beton-Verbund

- Künftige Ergänzung zum EC5 (Draft)
- Konstruktionsvielfalt

- Kriechen in EC5 & Software

Wandkonstruktionen im Vergleich

- Konstruktionsvielfalt
- Baustatische Modellbildung

- Nachweisführung Gebrauchstauglichkeit
- Verformungen

- Diskussion der Grenzwerte
- Baustatische Modellbildung

Schwingungen

- Indikative Kriterien
- Nachweisführung mittels Software (A-9)

Nachweisführung am Gesamtobjekt

- Rahmenbau mit CLT-Geschoßdecken
- Effiziente Entscheidungsfindung

Scheiben aus Holzwerkstoffen

- Konstruktionsvielfalt
- Baustatische Modellbildung (A-10)

- Alternativen: Schubkreuz & Flächenmodelle

Anmeldeformular

per e-mail an: bif@tuwien.ac.at

Ich melde mich hiermit verbindlich für folgenden Kurs an:

- Basiskurs „Ingenieurholzbau“, 17.-18.04.2023, jeweils 9:00-17:00 Uhr
 Vertiefungskurs 1, 05.06.2023, 9-17 Uhr Vertiefungskurs 2, 12.06.2023, 9-17 Uhr
(Änderungen vorbehalten)

Ort: TU Wien

Kursbeitrag: Basiskurs: € 880,- Normalpreis/ € 836,- für TU Wien Absolvent_innen
Vertiefungskurse 1/ 2: € 495,- Normalpreis / € 467,- für TU Wien Absolvent_innen
Vertiefungskurse 1 & 2: € 880,- Normalpreis/ € 836,- für TU Wien Absolvent_innen
(MwSt.-frei, exkl. Reise- und Aufenthaltskosten)

Zuname _____ Vorname _____ Titel _____

Adresse _____ PLZ, Ort _____

Telefonnummer _____ e-mail _____

TU-Absolvent/-in: Matrikelnr. _____

Firma zahlt: _____ % des Seminarbeitrages

Firma, Adresse _____

PLZ, Ort _____ Firmenstempel & Unterschrift _____ ATU-Nummer _____

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass nach Anmeldung der Kursbeitrag fällig wird und prompt nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen ist. Eine Kursteilnahme ist ausschließlich nach vollständiger Rechnungsbegleichung möglich. Stornierungen/ Abmeldungen sind nur schriftlich möglich. Bei Stornierungen wird generell eine Bearbeitungsgebühr von € 20,- in Rechnung gestellt. Für Stornierungen ab 14 Tage vor Beginn des Kurses wird eine Stornierungsgebühr in Höhe der Hälfte des Kursbeitrages verrechnet. Erscheint der/die Teilnehmer_in nicht zum Kurs oder wird am Tag des Kurses storniert, wird die Stornierungsgebühr in Höhe des gesamten Kursbeitrages in Rechnung gestellt. Es kann eine Ersatzperson nominiert werden.

Ort und Datum _____ Unterschrift _____

Die TU Wien behält sich das Recht vor, das Seminar aus wichtigen Gründen, insbesondere wegen Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl, abzusagen. In diesem Fall werden bereits geleistete Beiträge zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche entstehen daraus jedoch nicht.

INFORMATION UND KONTAKT

Technische Universität Wien, Fakultät für Bauingenieurwesen
Fortbildungs Bau- und Umweltingenieurwesen, Karlsplatz 13/ 249-03, A-1040 Wien
T: +43 1 58801 20002, E: bif@tuwien.ac.at, www.bauwesen.tuwien.ac.at



Bau &
Umwelt

FAKULTÄT FÜR
BAU- UND UMWELTINGENIEURWESEN

FACULTY OF
CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

INGENIEURHOLZBAU

Computergestützte Bemessung
von Holzkonstruktionen

Vertiefungskurse

TU Wien

bi.f-Fortbildungszentrum Bauingenieurwesen