

Ingenieurholzbau - Grundlagen

Holz und Holzwerkstoffe haben in den letzten Jahrzehnten nicht nur eine Renaissance im Bauwesen erlebt, sondern auch eine nachhaltige Einbettung in die Ingenieurwissenschaften erfahren. Auch wenn Erfahrung im Umgang mit einem der ältesten Baustoffe der Menschheit immer noch hilfreich ist und damit traditionelle Bemessungsaufgaben zufriedenstellend gemeistert werden können, liegen die Anforderungen des Marktes der Gegenwart und Zukunft an Tragwerksplaner oftmals jenseits der persönlichen Erfahrungsgrenzen.

Mit dem Kurs erhalten Sie daher zu Beginn eine Einführung zu wesentlichen Inhalten des EC5 als aktueller Bemessungsnorm für Holzkonstruktionen unter Berücksichtigung nationaler Ergänzungen. Sie lernen Zusammenhänge und Hintergründe zu aktuellen Bemessungsempfehlungen des EC5 kennen und erhalten zudem Tipps für die praktische Umsetzung von Aufgabenstellungen mit Hilfe von Statiksoftware (Dlubal) an Hand von Beispielen aus der Praxis. Bei Bedarf besteht auch die Möglichkeit, auf persönliche Fragestellungen einzugehen und diese allgemein zu diskutieren.

Für den Teil 2 wird - zwecks aktiver persönlicher Mitarbeit - ein eigener Laptop mit vorinstallierter Software benötigt. Genaue Informationen zur Testlizenz für 30 Tage finden Sie auf der Homepage www.dlubal.de.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Bauingenieur_innen, Planer_innen und andere mit dieser Thematik befassten Personen.

Termine

Basiskurs: 24.-25.02.2020, 9:00-17:00 Uhr

Vertiefungskurs 1: 30.03.2020, 9:00-17:00 Uhr

Vertiefungskurs 2: 31.03.2020, 9:00-17:00 Uhr
(Änderungen vorbehalten)

Veranstaltungsort

Der Kurs findet an der TU Wien statt.

Kurskosten (MwSt. befreit):

	Normalpreis	TU Wien Absolvent/-innen
Basiskurs	€ 800,-	€ 760,-
Vertiefungskurs 1 oder 2	€ 450,-	€ 425,-
Vertiefungskurs 1 und 2	€ 800,-	€ 760,-

inkludierte Leistungen:

- Kursunterlagen
- Teilnahmebestätigung

Reise- und Aufenthaltskosten sind in den Seminarkosten nicht enthalten.

Basiskurs

Grundlagen zum EC 5

24.02.2020, 09:00-17:00 Uhr

Holzmechanik

Bemessungsrelevante Grundlagen der Holzmechanik im Kontext zum EC5

Nachweisführung

Grundprinzipien der Nachweisführung für stabförmige Bauteile im EC5

Stabilität

Grundprinzipien der Nachweisführung für Stabilitätsprobleme im EC5

Plastizität

Plastizität im EC5
Fokus Bauteilbemessung
Fokus Verbindungsmittel

Innovation Vollgewindeschrauben

Produktspektrum, Anwendungen
EC5 & Bautechnische Zulassungen
Baustatische Modellbildung

EC5 und Statik-Software

Widerspruch oder Ergänzung?
Potentiale numerischer Modellbildung

EC 5_Umsetzung mit Statik-Software

25.02.2020, 09:00-17:00 Uhr

RX-Holz/RSTAB/RFEM

Für den Holzbau geeignet?
Anforderungen an eine Statik-Software zur Bemessung von Holzkonstruktionen

Zylindrische Orthotropie

Baustatische Modellbildung (A-1)
Einfluss auf Materialkennwerte

Stabmodelle

Beispiel Koppelpfette und Voutenträger (A-2)
Stufen der Modellverfeinerung

Flächenmodelle

Beispiel Satteldachträger (A-3)
Nachweisführung für Flächen
Verstärkungen und Durchbrüche

Stabilität

Nachweisführung mittels Software (A-4)
Vergleich der Verfahren

Brettsperrholz

Baustatische Modellbildung (A-5)
RF-LAMINATE, 3D-Modelle

Vertiefungskurs 1: EC 5_Verbindungen & Bauprodukte, 30.03.2020

Vertiefungskurs 2: EC 5_Bauweisen & Nachweisführung, 31.03.2020

Informationen im Folder Vertiefungskurse und unter www.bif.bauwesen.tuwien.ac.at

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 01/58801-20010 zur Verfügung.

Anmeldeformular

per Fax: +43/1/58801-20099 oder e-mail: bif@tuwien.ac.at

Ich melde mich hiermit verbindlich für folgenden Kurs an:

- Basiskurs „Ingenieurholzbau“, 24.-25.02.2020, jeweils 9:00-17:00 Uhr
 Vertiefungskurs 1, 30.03.2020, 9-17 Uhr Vertiefungskurs 2, 31.03.2020, 9-17 Uhr
(Änderungen vorbehalten)

Ort: TU Wien

Kursbeitrag: Basiskurs: € 800,-- Normalpreis/ € 760,-- für TU Wien Absolventen/-innen
Vertiefungskurse 1/ 2: € 450,-- Normalpreis / € 425,-- für TU Wien Absolventen/-innen
Vertiefungskurse 1 & 2: € 800,-- Normalpreis/ € 760,-- für TU Wien Absolventen/-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
bif - Fortbildungszentrum Bauingenieurwesen, Karlsplatz 13/ 249-03, A-1040 Wien
T: +43 1 58801 20010, E: bif@tuwien.ac.at, www.bif.bauwesen.tuwien.ac.at



INGENIEURHOLZBAU

Computergestützte Bemessung
von Holzkonstruktionen

Basiskurs

TU Wien

bif - Fortbildungszentrum Bauingenieurwesen