

Inhalt, Lehrziel:

Die Vertiefungsveranstaltung Ingenieurholzbau I soll das im Grund- und Ergänzungskurs Holzbau erarbeitete Wissen vertiefen und den Studenten die Besonderheiten der Bemessung von weitgespannten Tragwerken aus Holz näherbringen.

Die breit gefächerten Einsatzmöglichkeiten von Holz durch Verwendung spezieller Trägerformen werden aufgezeigt mit speziellem Augenmerk auf Besonderheiten bei Ihrer Bemessung. Das anisotrope Verhalten von Holz wird vertieft und am Beispiel Querkzug sollen werkstoffgerechte Entwurfs- und Bemessungsansätze erarbeitet werden.

Materialgerechtes Konstruieren soll durch eine eingehende Betrachtung von Verbindungsarten und Verbindungstechniken im Ingenieurholzbau dargelegt und hiermit das Wissen bei der Bemessung von Verbindungen erweitert werden.

Die Nachgiebigkeit von Verbindungen führt in eine genauere Betrachtung der Stabilitätstheorie ein. Diese wird verbunden mit anwendungsorientierten Berechnungsansätzen zu Stabilitätsnachweisen im Ingenieurholzbau.

Vorlesungsmaterialien:

Die Vorlesungs- und Übungsmaterialien werden vor der jeweiligen Veranstaltung auf Moodle zum Download bereitgestellt.

1 Studienarbeit (freiwillig)

Leistungsnachweis:

Schriftliche Prüfung des Pflichtmoduls „Ingenieurholzbau“ über die Inhalte der Kurse „Ingenieurholzbau I“ (WS) und „Ingenieurholzbau II“ (SS) (2 x 60 = 120 Minuten, ungeteilt), angeboten im WS und SS.

bzw.

Schriftliche Prüfung des Wahlmoduls „Ingenieurholzbau I“ (WS) (60 Minuten), nur im WS.

Betreuung:

Martin Schenk M.Sc.

Hauptgebäude, Arcisstraße 21
3. Stock, Raum 3033
Tel.: 089. 289 – 23903
E-Mail: martin.schenk@tum.de

Sprechstunde: nach Voranmeldung

Lucas Bienert M.Sc.

Hauptgebäude, Arcisstraße 21
3. Stock, Raum 3039
Tel.: 089. 289 – 22086
E-Mail: lucas.bienert@tum.de

Sprechstunde: nach Voranmeldung

Vorlesung bzw. Übung:		Montag, 15.00 - 16.30 (bzw. 17:30), Raum 0670ZG (0506.Z1.670)		
Nr.	Datum	Uhrzeit	Vorlesung	Dozent(en)
VO 01	16.10.	15:00 – 16:30	Einführung, Baustoffe des Ingenieurholzbaus	SW
VO 02	23.10.	15:00 – 16:30	Bauteile des Ingenieurholzbaus	SW
VO 03	30.10.	15:00 – 16:30	Verstärken von Holzbauteilen	SW
VO 04	06.11.	15:00 – 16:30	Verbindungen im Ingenieurholzbau	SW
VO 05	13.11.	15:00 – 16:30	Nachgiebigkeit von Verbindungen	SW
UE 01	20.11.	15:00 – <u>17:30</u>	Übung: Nachweise an Trägern bes. Bauart	MS
UE 02	27.11.	15:00 – 16:30	Übung: Querzugverstärkung	MS
Exk.	04.12.	12:00 – 18:00	Exkursion: Züblin Timber + Gumpp & Maier	MS/LB
UE 03	11.12.	15:00 – 16:30	Übung: Nachgiebigkeit von Verbindungen	MS
VO 06	18.12.	15:00 – 16:30	Stabilität - Druckstäbe	SW
			Weihnachtsferien	
VO 07	08.01.	15:00 – 16:30	Stabilität - Aussteifung	SW
UE 04	15.01.	15:00 – 16:30	Übung: Stabilitätsnachweise	MS
UE 05	22.01.	15:00 – 16:30	Übung: Nachweise Verbindungen	MS
UE 06	29.01.	15:00 – <u>17:30</u>	Übung: Nachweise Aussteifungssystem	MS
	05.02.		<i>Optional</i>	

Dozenten:
SW
MS
LBProf. Dr.-Ing. Stefan Winter
Martin Schenk M.Sc.
Lucas Bienert M.Sc.