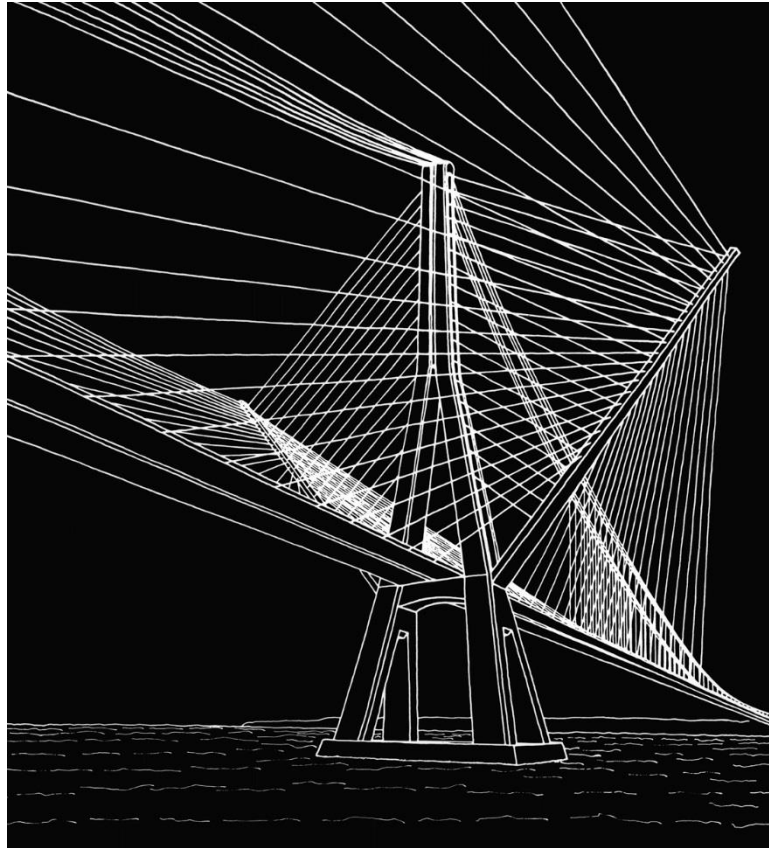


Baustatik III

(101-0117-00L)



Quelle: Christian Menn: Entwurf einer 3000 m weit gespannten Brücke (1995).

- Übersicht: Die Vorlesung behandelt elementare und kombinierte Tragwirkungen von schlanken, elastischen Stabtragwerken. Sie ergänzt und vertieft die entsprechenden Kapitel der Vorlesungen Baustatik I und II.
- Inhalt: Stabdehnung, Schubträger, Biegeträger, Torsion, Schub- und Biegeträger, Seile, Bogen, Biegung und Normalkraft, Biegung und Seilwirkung.
- Vorlesung: Donnerstag, 12:45-14:30 Uhr, Hörsaal HIL E 9
Beginn: Donnerstag, 22. September 2016
- Übungen: Siehe „Organisation des Übungsbetriebs“.
- Betreuung: Tomislav Markić, HIL E 41.2, markic@ibk.baug.ethz.ch.
- Unterlagen: Marti, P.; *Baustatik*, Ernst & Sohn, Berlin, 2012.
Bemerkung: Hörsaalverkauf am Montag 26.09.2016, 08:45-09:00, HIL E1.
Bouma, A.L., *Mechanik schlanker Tragwerke*, Springer Verlag, Berlin, 1993.
Zusätzliche Autographieblätter werden in der Vorlesung abgegeben.

Baustatik III (101-0117-00L)				
Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 9)	Buchkapitel	Übung
22.09.16	13-15	Stabdehnung (DH)	18.2	Übung 1: Stabdehnung; Bereichsweise Temperaturänderung
29.09.16	13-15	Biegeträger (zw)	18.3/18.4	Übung 3: Schubträger; Schub- und Biegeverformungen
06.10.16	13-15	Schubträger (DH)	18.3	Übung 2: Stabdehnung; Bereichsweise Belastung
10.10.16	13-15	<i>Einführung Mathcad (freiwillig), PC-Raum HIL E 15.2</i>		
13.10.16	13-15	Schubträger (DH) / Torsion (zw)	18.3/13.4	Übung 4: Geb. Balken; Fundament / Torsion; Querkraftanalogie
20.10.16	13-15	Torsion (zw)	13.4	Übung 5: St. Venant Torsion; dünnwandige Querschnitte
27.10.16	13-15	Torsion (zw)	13.4	Übung 6: Gemischte Torsion; Maillart: Zur Frage der Biegung
03.11.16	13-15	Torsion (zw)	13.4	Übung 7: Gemischte Torsion; Hochbaustruktur
10.11.16	13-15	Schub- und Biegeträger (DH)	18.5	Übung 8: Kombination Schub und Biegung; Hochbaustruktur
17.11.16	13-15	Schub- und Biegeträger (DH)	18.5	Übung 9: Gekoppelter Biegeträger; Hochbaustruktur
24.11.16	13-15	Seile (DH)	18.8	Übung 10: Seile; Luftseilbahn
01.12.16	13-15	Bogen (DH)	18.6	Übung 11: Bogen; Salginatobelbrücke
08.12.16	13-15	Biegung und Normalkraft (zw)	18.7	Übung 12: Stabilität; Knickstab
15.12.16	13-15	Biegung und Normalkraft (zw)	18.9	Übung 13: Methode Vianello; Hochbaustruktur
22.12.16	13-15	Biegung und Seilwirkung (zw)	18.9	Übung 14: Biegung und Seilwirkung; Golden Gate Bridge