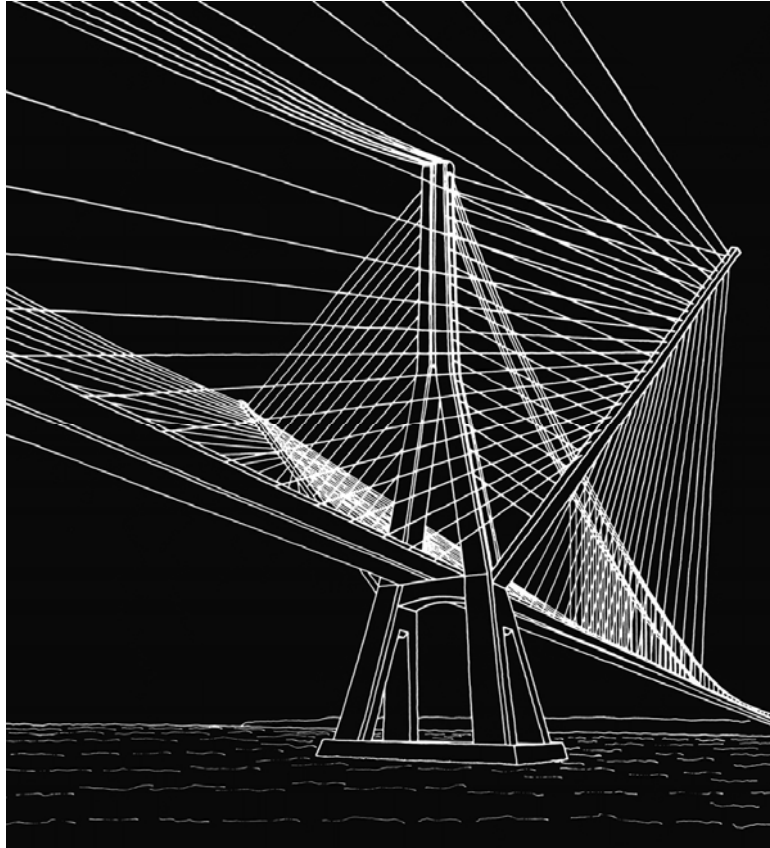


**BAUSTATIK III**

(101-0117-00L)



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 und Ringe, Seilwirkung und Biegung.
- Vorlesung : Donnerstag, 12:45-14:30 Uhr, Hörsaal HIL E 9.  
Beginn: Donnerstag, 19. September 2013.
- Testatbedingung : keine.
- Übungen : Siehe Organisation des Übungsbetriebs.
- Betreuung : Luca Trachsler, HIL E 41.3, [trachsler@ibk.baug.ethz.ch](mailto:trachsler@ibk.baug.ethz.ch).
- Unterlagen : – Marti, P., *Baustatik*, Ernst & Sohn / Wiley, Berlin, 2012.  
– 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)		Übung (HIL E 40.2)	
19.09.13	13-15	Stabdehnung (DH)	Buch Baustatik Kapitel 18.2	Übung 1:	Stabdehnung; Bereichsweise Temperaturänderung
26.09.13	13-15	Stabdehnung / Schubträger (DH)	“ Kapitel 18.3	Übung 2:	Stabdehnung; Bereichsweise Belastung
03.10.13	13-15	Schubträger (DH) / Biegeträger (zw)	“ Kapitel 18.3/4	Übung 3:	Schubträger; Schub- und Biegeverformungen
10.10.13	13-15	Biegeträger / Torsion (zw)	“ Kapitel 13.4	Übung 4:	Geb. Balken; Fundament / Torsion; Querkraftanalogie
17.10.13	13-15	Torsion (zw)	“ Kapitel 13.4	Übung 5:	St. Venant Torsion; dünnwandige Querschnitte
24.10.13	13-15	Torsion (zw)	“ Kapitel 13.4	Übung 6:	Gemischte Torsion; Maillart: Zur Frage der Biegung
31.10.13	13-15	Torsion (zw)	“ Kapitel 13.4	Übung 7:	Hochbaustruktur Torsion
07.11.13	13-15	Schub- und Biegeträger (DH)	“ Kapitel 18.5	Übung 8:	Hochbaustruktur Kombination Schub und Biegung
14.11.13	13-15	Schub- und Biegeträger(DH)	“ Kapitel 18.5	Übung 9:	Hochbaustruktur Kombination Schub und Biegung
21.11.13	13-15	Seile (DH)	“ Kapitel 18.8	Übung 10:	<i>Thema noch offen</i>
28.11.13	13-15	Bogen (DH)	“ Kapitel 18.6	Übung 11:	<i>Thema noch offen</i>
05.12.13	13-15	Ringe (zw)	“ Kapitel 18.7	Übung 12:	<i>Thema noch offen</i>
12.12.13	13-15	Seilwirkung und Biegung (zw)	“ Kapitel 18.9	Übung 13:	<i>Thema noch offen</i>
19.12.13	13-15	Seilwirkung und Biegung (zw)	“ Kapitel 18.9	Übung 14:	<i>Thema noch offen</i>