

Flächentragwerke, SS 2006

Hörerkreis: Studenten der Fachrichtungen Bauingenieurwesen, Maschinenbau,
Mathematik etc. ab dem Vordiplom

Termine: VO2, Di., 10:15 – 11:45 Uhr
ÜB2, Di., 12:15 – 13:45 Uhr

Beginn: Vorbesprechung am Montag, den 03.04.2006 um 13:30 Uhr,
V15 S06 D11

Inhalte der Vorlesung:

Es werden eine Einführung und ein Überblick zur Berechnung von ebenen und gekrümmten Flächentragwerken gegeben. Viele Beispiele vermitteln einen Einblick in das Tragverhalten der Systeme:

- Platten – senkrecht zu ihrer Ebene belastete Flächentragwerke
- Scheiben – in der Ebene belastete Flächentragwerke
- Schalen – gekrümmte Flächentragwerke
- Platten- und Schalenbeulen – Stabilitätsverhalten von ebenen und Flächentragwerken

Die Vorlesung wird durch Übungen ergänzt, die auch teilweise am PC durchgeführt werden.

Essen, den 15.03.2006

(apl. Prof. Dr.-Ing. J. Bluhm)