

Infos zum Übungsablauf:

Die Übungen sind in **3-er** Gruppen zu bewerkstelligen. Die Studierenden können sich zu einer Gruppe zusammenschließen oder sie werden von den Betreuern solchen Kleingruppen zugeteilt.

Die **Übungsaufgabe** für jede Gruppe besteht aus zwei Teilen:

A) Fallstudien - statische Analysen:

Es sind je Gruppe mindestens drei bestehende Tankstellenüberdachungen aus statischer Sicht zu analysieren.

Abgabe am **04.06.2013** in digitaler Form:

Statische Analyse in PDF-Format (Adresse evtl. ergänzt mit Google Map-Ausschnitten usw.) samt eigenen Fotografien oder fremden Bildern (bei diesen sind die Bildquellen genau anzugeben; ein eigener digitaler Ordner für die Fotos ist notwendig).

Hinweis: Eine bloße Fotosammlung ist keine statische Analyse!!!

B) Statische Berechnung der bestehenden Objekte:

Nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer werden zwei Objekte ausgewählt. Ausgesuchte Stahl-Bauteile sollen mithilfe des Statik-Programms RuckZuck

(siehe <http://www.iti.tuwien.ac.at/lehre/download/software-etc/>) nachgerechnet und dimensioniert werden.

Dabei sind anzusetzen:

Schneelasten auf die Dachfläche:

$$s_k = 2,10 \text{ kN/m}^2$$

Windlast:

$$w_k = 1,10 \text{ kN/m}^2$$

Abzugeben sind in einer A3-Mappe bis **02.07.2013, 12.00 Uhr**:

- Tragwerkspläne (Grundriss und Schnitte sowie axonometrische Darstellung)
- Dimensionierung der Bauteile (nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer!)
- Details (nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer!)
- Montageablauf (isometrische Skizzen)

Trag Werk Holz Bau