

Informationen 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 Bürogebäude in Stahlbauweise aus statischer Sicht zu analysieren.

Abgabe am **10.04.2018** in digitaler Form (CD oder USB-Stick) im Sekretariat ITI:

- I. Statische Analyse im PDF-Format beinhaltet u. a.
Adresse evtl. ergänzt mit Google Map- Ausschnitten usw. samt eigenen Fotografien oder fremden Bildern (bei diesen sind die Bildquellen genau anzugeben);
- II. Ein eigener digitaler Ordner für die Fotos.

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

B) Entwurf geeigneter Stahlkonstruktionen:

Es sind drei geeignete Stahlkonstruktionen zu entwerfen.

Ausgesuchte Stahl-Bauteile dürfen mithilfe des Statik-Programms RuckZuck (siehe <http://www.iti.tuwien.ac.at/institut/download/software/>) dimensioniert und bemessen werden.

Schneelasten auf die Dachfläche und Windlast nach Normen für 1220 Wien

Eine A3-Mappe ist bis **10.07.2018, 12.00 Uhr im Sekretariat ITI** abzugeben!

Die A3-Mappe beinhaltet:

- Architekturblatt (Freihandzeichnungen!): Perspektive und Skizze der Grundrisse
- Tragwerkspläne (Grundriss und Schnitte sowie axonometrische Darstellung):
Grundrisse (1:100); Querschnitt (1:50); Längsschnitte (1:100);
Tragwerksaxonometrie (1:100)
- Dimensionierung der Bauteile (nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer!)
- Details (mindestens 3 wichtigste Knoten nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer!)
- Montageablauf (isometrische Skizzen)

SS 2018
1,5 h Wahlpflichtfach

Bausysteme Stahlbau UE

Trag Werk Holz Bau

Projektaufgabe

Ein Investor hat vor, an einem Grundstück (15 m x 32 m) in 1220 Wien ein mehrgeschossiges Bürohaus mit einer Bruttogesamtfläche von ca. 5.000 m² zu bauen.

Eine Abrückung der Gebäudekante im Erdgeschoss von der südlichen Baulinie (4,0 m) und von der nördlichen Baulinie (1,0 m) sollte berücksichtigt werden.

Mindestraumhöhe im Erdgeschoss beträgt 4 m.

Das Gebäude darf nur eingeschossig unterbaut werden.

Es werden Parkplätze in einer nahen privaten Tiefgarage für das Bürohaus angemietet.

Die Aufgabe:

Das Tragwerk ist in Stahlbauweise zu konzipieren, das Untergeschoss darf jedoch in Stahlbetonbauweise entworfen werden. Die Gründung ist im Quer- und Längsschnitt darzustellen.

Abzugeben sind:

1. Drei Vorentwürfe -Architekturblätter (Freihandzeichnungen!); Perspektive und Skizze der Grundrisse

Nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer wird ein Vorentwurf zur Detailplanung festgelegt.

2. Tragwerkspläne:
 - Grundrisse 1:100
 - Querschnitt 1:50
 - Längsschnitt 1:100
 - Tragwerksaxonometrie 1:100
 - Wichtigste Knoten (mindestens 3, nach Rücksprache mit dem Betreuer!)
 - Montageablauf (isometrische Skizzen)
3. Statische Vordimensionierung (nach Rücksprache mit dem Betreuer!)

Abgabe:

in einer A3-Mappe bis [10.07.2018](#)



SS 2018
1,5 h Wahlpflichtfach

Bausysteme Stahlbau UE



Trag Werk Holz Bau