

Projektaufgabe

Ein Investor hat vor, an einem 120 m^2 -Eckgrundstück in Wien ein 5-geschossiges Bürohaus mit einer Bruttogesamtfläche von ca. 900 m^2 zu bauen. Es werden Parkplätze in einer nahen privaten Tiefgarage für das Bürohaus angemietet.

Die Lichtraumhöhe der Straße beträgt $4,50 \text{ m}$.
Gemäß dem Baubescheid dürfen Gebäudeteile max. $5,5 \text{ m}$ (Breite Gehsteig + eine Fahrspur) über diesen Lichtraum ausragen. Die maximale Gebäudehöhe ist mit $H = 22,00 \text{ m}$ zu beschränken.

Die Nachbargebäude sind unterkellerte Altbauten (siehe Skizze).

Die Aufgabe:

Das Tragwerk ist in Stahlbauweise zu konzipieren, als Feuermauer und evtl. Keller sind jedoch Stahlbetonbauteile zu entwerfen. Die Gründung ist im Quer- und Längsschnitt darzustellen.

Während der Bauphase darf nur der Gehsteig und ein Fahrspur gesperrt werden.

Abzugeben sind:

1. Architekturblatt
(Freihandzeichnungen!)
Perspektive und Skizze der Grundrisse
2. Tragwerkspläne:
 - Grundrisse 1:100
 - Querschnitt 1:50
 - Längsschnitt 1:100
 - Tragwerksaxonometrie 1:100
 - Wichtigste Knoten (mindestens 2, nach Rücksprache mit dem Betreuer!)
3. Statische Vordimensionierung (nach Rücksprache mit dem Betreuer!)

Endpräsentation: 28. Juni 2011, 14.00 Uhr

HS 14A

Abgabe in einer A3-Mappe bis 12.07.2011

Tragwerk Holz Bau

