

## Projektaufgabe

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

Die Lichtraumhöhe der Straße beträgt 4,50 m. **Gemäß dem Baubescheid dürfen Gebäudeteile max. 5,5 m (Breite Gehsteig + eine Fahrspur) über diesen Lichtraum auskragen.** Die maximale Gebäudehöhe ist mit  $H = 22,00$  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 eine Fahrspur gesperrt werden.

### Abzugeben sind:

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

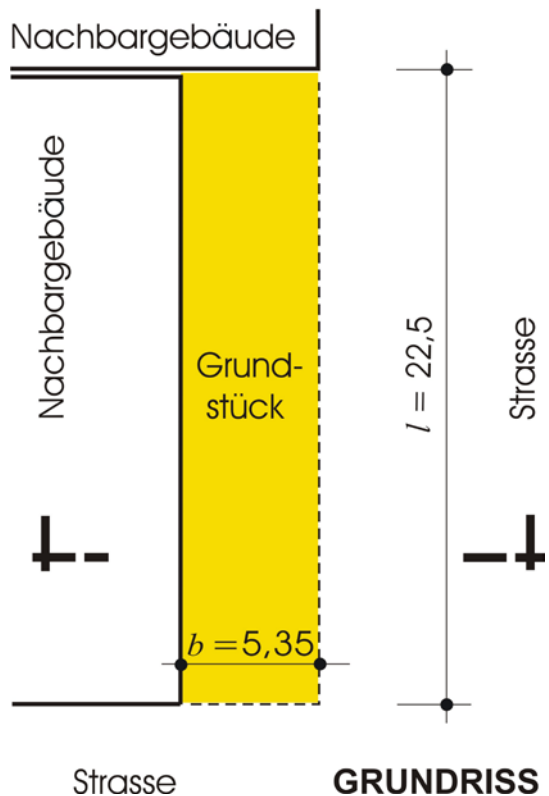
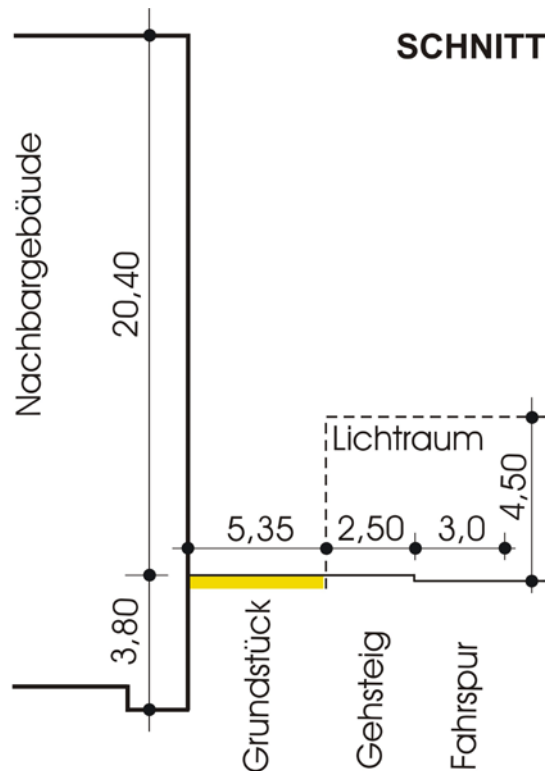
Nach Rücksprache mit Ihrem Betreuer wird ein Vorentwurf zur Detailplanung festgelegt:

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

### Endpräsentation:

24. Juni 2014, 14.00 Uhr im HS 14A

Abgabe in einer A3-Mappe bis 08.07.2014



SS 2014  
1,5 h Wahlpflichtfach

Bausysteme Stahlbau UE

Trag Werk Holz Bau