

Bachelor Bauingenieurwesen
Holzbau 1



Übung

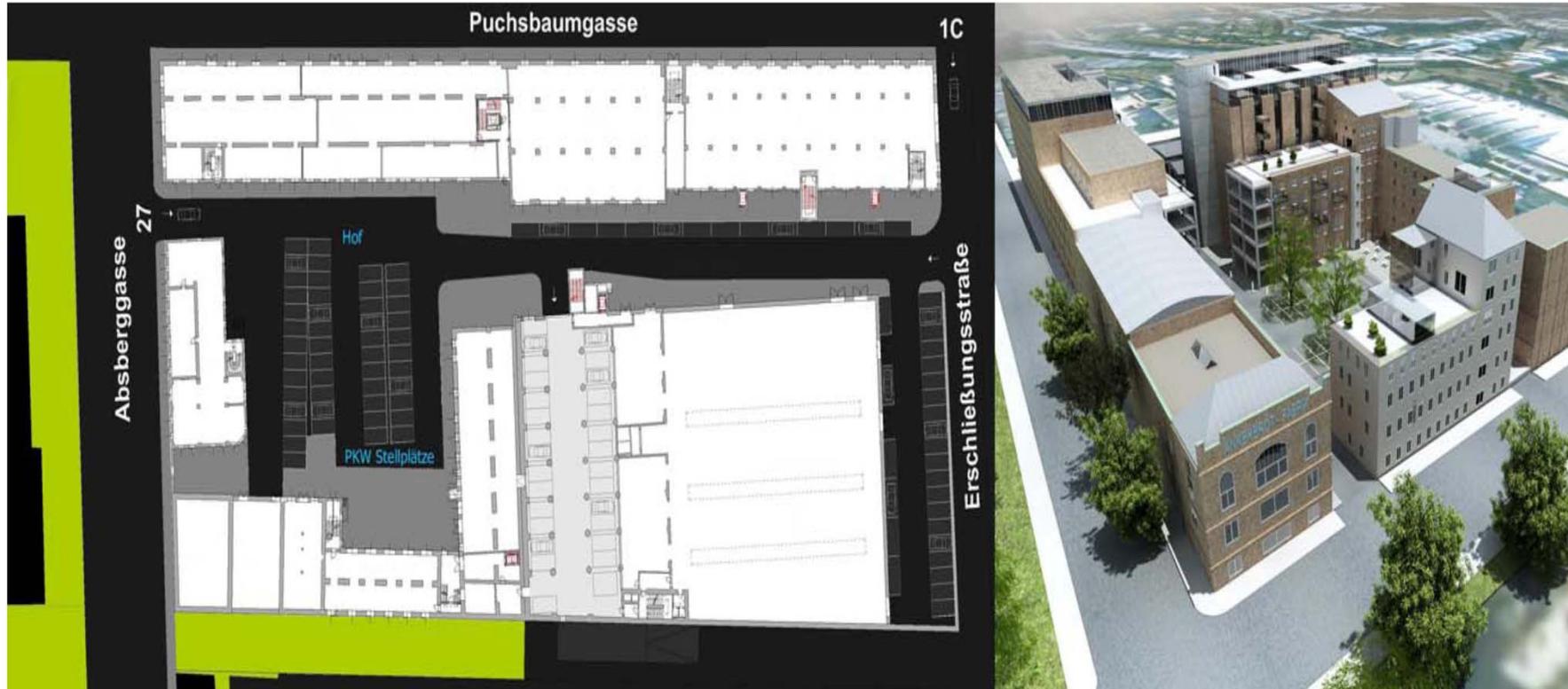
Prof. DDI Wolfgang Winter , 08.04.2013



Institut für Architekturwissenschaften
Tragwerksplanung und Ingenieurholzbau
o.Univ.Prof. DDI Wolfgang Winter

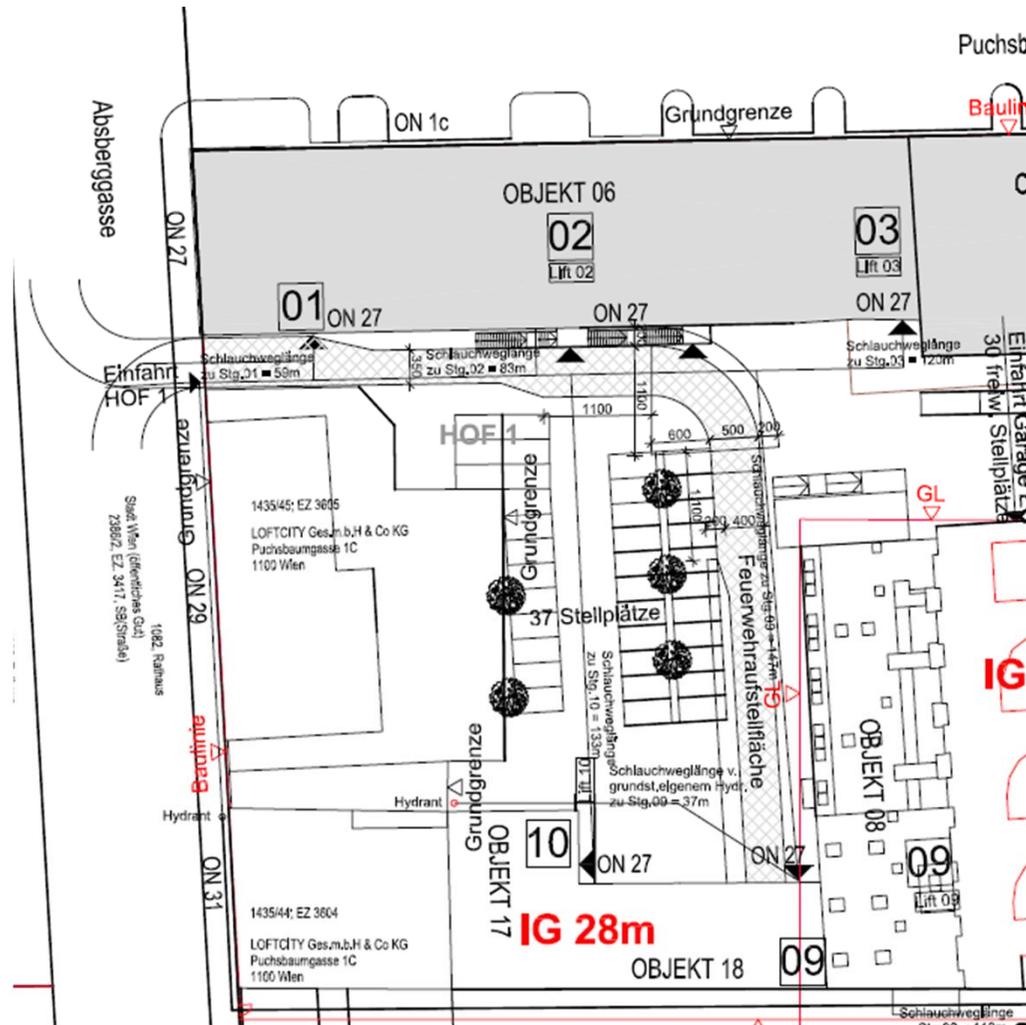
AUFGABENSTELLUNG

254.070 Vorlesung SS 2013 | 08.04.2013 | o.Univ.Prof.DDI. Wolfgang Winter



Die ehemalige Wiener Ankerbrot-Fabrik, deren Backsteingebäude teilweise auf das Jahr 1891 zurückgehen, präsentiert eine interessante Industriearchitektur, die mit dem Projekt Loft City saniert und wiederbelebt wurde.

AUFGABENSTELLUNG

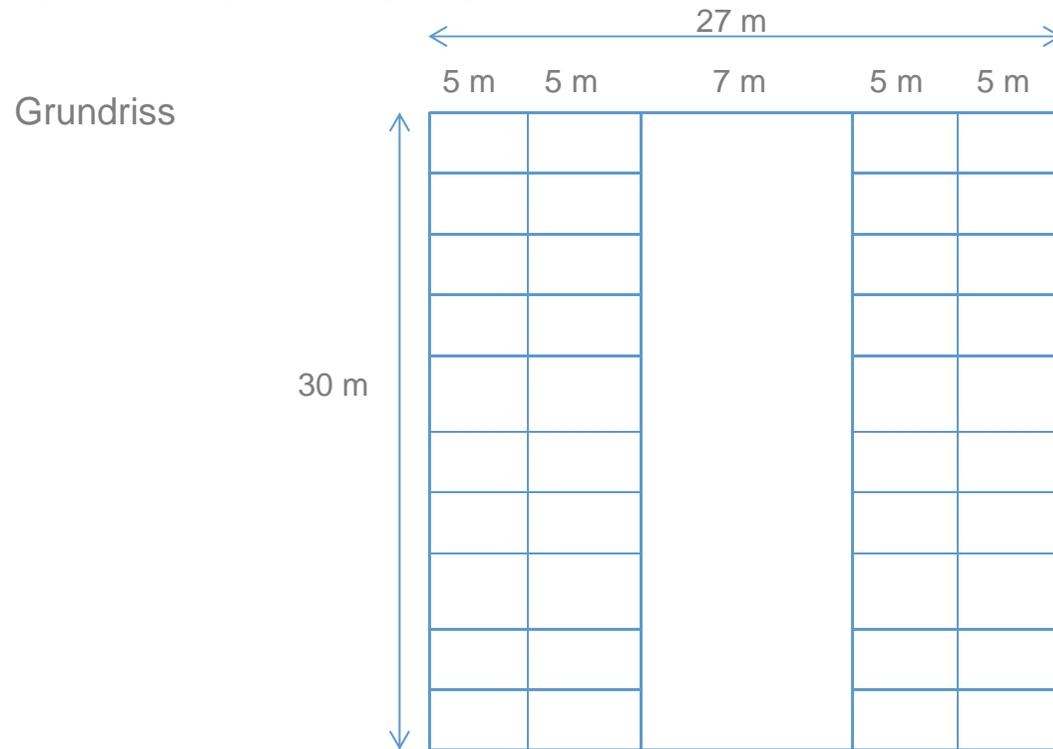


Die Übung besteht darin den Bereich des jetzigen Parkplatzes im Innenhof auf einer Fläche von ca. 1000 m² mit einer Holzkonstruktion zu überdachen. Dem, bis jetzt als Parkplatz genutzten Hof soll durch eine flexible Überbauung und Überdachung eine zusätzliche Funktion für öffentliche Nutzung zugeteilt werden.

AUFGABENSTELLUNG



AUFGABENSTELLUNG



Aufriss

Max Höhe
Dachkonstruktion 3.00 m

Lichte Raumhöhe 3.00 m

Plattform
Lichte Raumhöhe 2.10 m



Lasten Dach:
Schnee + Instandhaltung

Lasten Plattform:
Nutzlast: 5kN/m²
Eigengewicht Aufbau: 1,5 kN/m²

Nachweise sind nach EN 1995 zu führen;

Für die Gebrauchstauglichkeit ist der Durchbiegungsnachweis nach der quasi-ständigen Bemessungssituation zu führen, als Vorsichtsmaßnahme gegen Schwingungen reicht folgender Nachweis: w zufolge $g + p < l/400$

ABLAUF

1. Aufgabe: Tragsystem und Dimensionierung

Ausgabe: 15.04

Abgabe: 24.04

Feedback: 29.04

2. Aufgabe: Verbindungskonzept und Detaildimensionierung

Ausgabe: 29.04

Abgabe: 03.06

Feedback: Anfang Juni

3. Zusammenfassende Darstellung

Abgabe + Besprechung: 24.06

1	04.03	Vorstellung von Vorlesung und Übung Standortbestimmung	Winter/Pixner
2	11.03	Material Ökologie, Holztechnologie, Holzwerkstoffe	Winter
3	18.03	Konstruktionsprinzipien + Tragsysteme	Winter
4	08.04	Einführung EC 5 – Sicherheitskonzept	Winter/Pixner
5	15.04	Bauteil Träger	Pixner
6	22.04	Bauteil Stütze	Pixner
U	29.04	Feedback	Winter/Pixner
7	06.05	Verbindungssysteme	Hollinsky
8	13.05	Konstruktionselemente des Hallenbaus Rahmen, Fachwerk, Bogen	Hollinsky
9	27.05	Bemessung Verbindungsmittel	Pixner
10	28.05	Realisierung Zulassung, Herstellung, Montage, Qualitätskontrolle !!! Dienstag, HG HS 7, Hof 2 Stiege 7, 17:00 – 19:00 Uhr !!!	Schober
11	03.06	Aussteifung Verbände, Scheiben	Hollinsky
U		Feedback	Winter/Pixner
12	10.06	Tragkonstruktionen und Brandverhalten	Teibinger
13	17.06	Hüll- und Trennkonstruktionen Schall, Wärme, Feuchte, Holzschutz	Teibinger
P	19.06	Schriftliche Prüfung Mittwoch, HG HS 11, 10:00 – 12:00 Uhr	Pixner
UP	24.06	Abgabe Übung + mündliche Prüfung	Winter/Pixner

Fragen werden während den Sprechstunden Di 9-12 oder per Mail beantwortet.