

Grundlagen der Baukonstruktion

Grundlagen der Baukonstruktion (GB1)
BSc Arch. Pflichtfach

Einzelarbeit in 3-er Gruppen
Termine s. unten

Vorlesungen
ab Fr. 18.10.2024, jeweils 10:15

mündliche Prüfung:
21.03.2025 nach gesondertem Plan

Prof. Georg Giebeler, Architekt BDA
Laura Lehnert, Architektin
Martina Troilo, Architektin
Anastasia Pusch, M.Sc.

Die drei Gebäude in der Marspfortengasse in der Kölner Innenstadt bieten Platz für eine Aufstockung. Die Fassadengestaltung, deren Material- und Farbwahl sowie die Gebäudehöhe obliegt keinen Einschränkungen. Jede Entscheidung ist jedoch schlüssig zu begründen.

Die Bestandshöhen der drei Gebäude beträgt von links nach rechts:

6,75 m

5,23 m

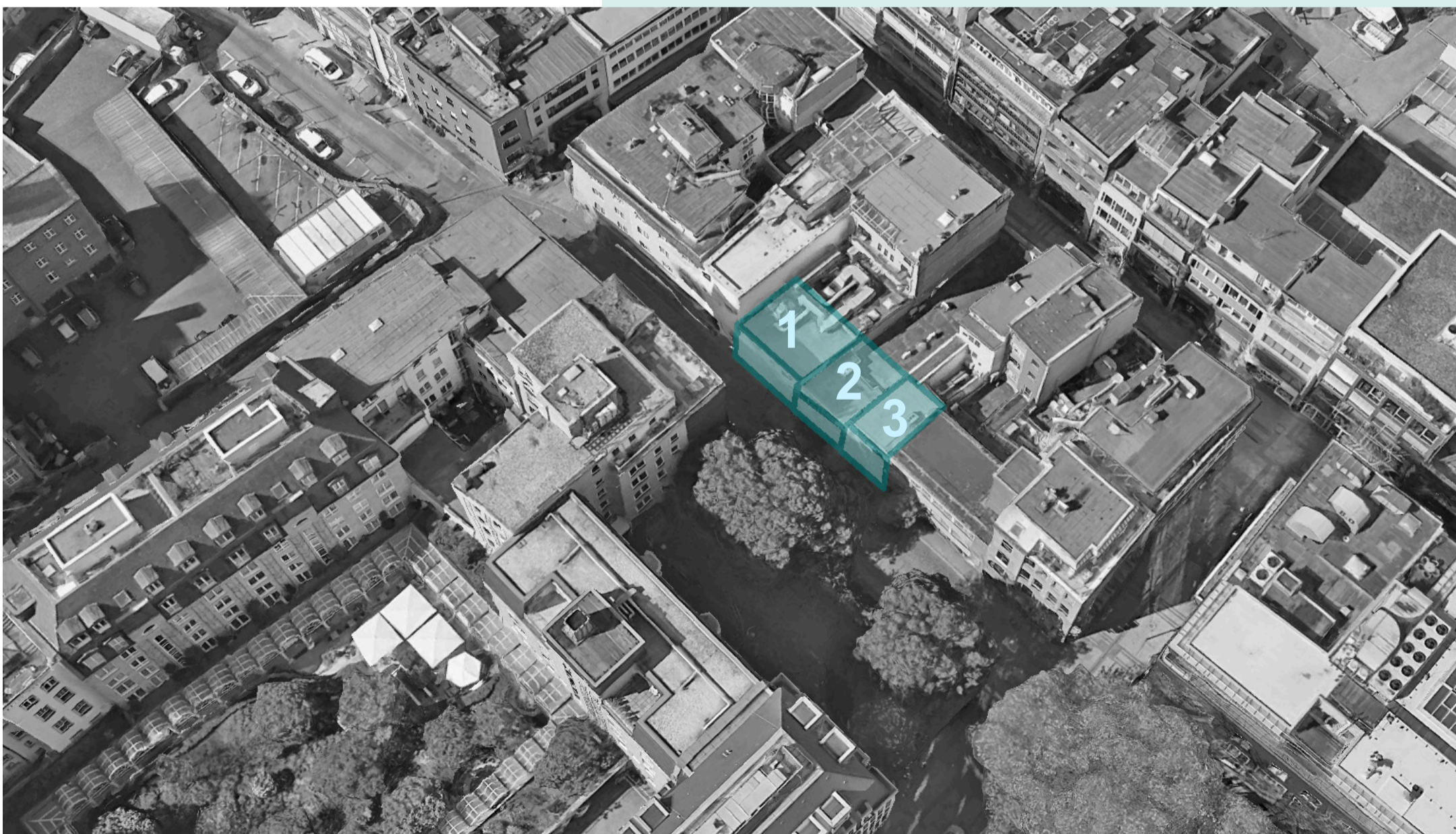
7,80 m

Ab dem 1. Obergeschoss dient das Gebäude dem Wohnen. Dies können eigenständige Wohnungen oder Privatflächen des Clusterwohnens sein. Im EG können Sie zwischen einer Nutzung als Ladenlokal oder Büro wählen.

Das Erdgeschoss, sowie das 1. Obergeschoss ist Teil der Gestaltungsaufgabe und Umbaumaßnahme. Das Gebäude soll um ein 2. Obergeschoss, evtl. ein 3. Obergeschoss und ein Dachgeschoss erweitert / aufgestockt werden.

Vorlesungen:

Die Vorlesungen finden wöchentlich freitags um 10:15 im Vorlesungssaal statt. Auf moodle erhalten Sie jeweils vor der Vorlesung die verwendeten Leerfolien. Ergänzen Sie diese um Leerblätter für Ihre eigene Mitschrift.



Grundlagen der Baukonstruktion

Grundlagen der Baukonstruktion (GB1)
BSc Arch. Pflichtfach

Umfang und Maßstäbe:

Fotomontage 1/50

Modell 1/20

Gruppenmontage der gesamten Zeile o. M.

Grundrisse EG + OG1 + OG2 + DG 1/50

Schnitt durch Treppenhaus 1/50

Strassenansicht 1/50

Wanddetails, jeweils ungerafft

OG: 40cm u.OK.Gel. bis 40cm ü.OKFFB OG 1/10

2.OG: 40cm u. UKD 1.OG bis 40cm ü.OKFFB DG 1/10

Dach: 40cm u. UKD DG bis First 1/10

Analog/Digital:

Sie zeichnen maßstäblich mit Bleistift auf Zeichenkarton DIN A3 Hochformat. Jedes Blatt ist rechts unten ausschließlich mit Ihrer Matrikelnummer zu beschriften. Digitale Abgaben sind von Ihnen maßstäblich (!) zu scannen (kein Handyfoto) und bei moodle hochzuladen. Abgabepflicht am Ende des Semesters sind alle Zeichnungen auf Zeichenkarton gesammelt in Ihrer grauen Mappe.

Übungen:

Die Übungen werden in verschiedenen Formaten abgehalten. Das jeweilige Format finden Sie unter: Termine

- **Kolloquium (Pflicht):** Hier präsentieren Sie Ihre Arbeit. Digitale Abgabe
- **Tischübungen (Pflicht):** Input-Veranstaltung mit Einzelbetreuung. Mappe und Zeichenwerkzeug sind mitzubringen
- **Einzelkorrekturen (freiwillig):** Bringen Sie Ihre Mappe mit in die angegebenen Räume
- **Sondervorlesungen (Pflicht):** Einführungs-Veranstaltung zu Themen-Schwerpunkten

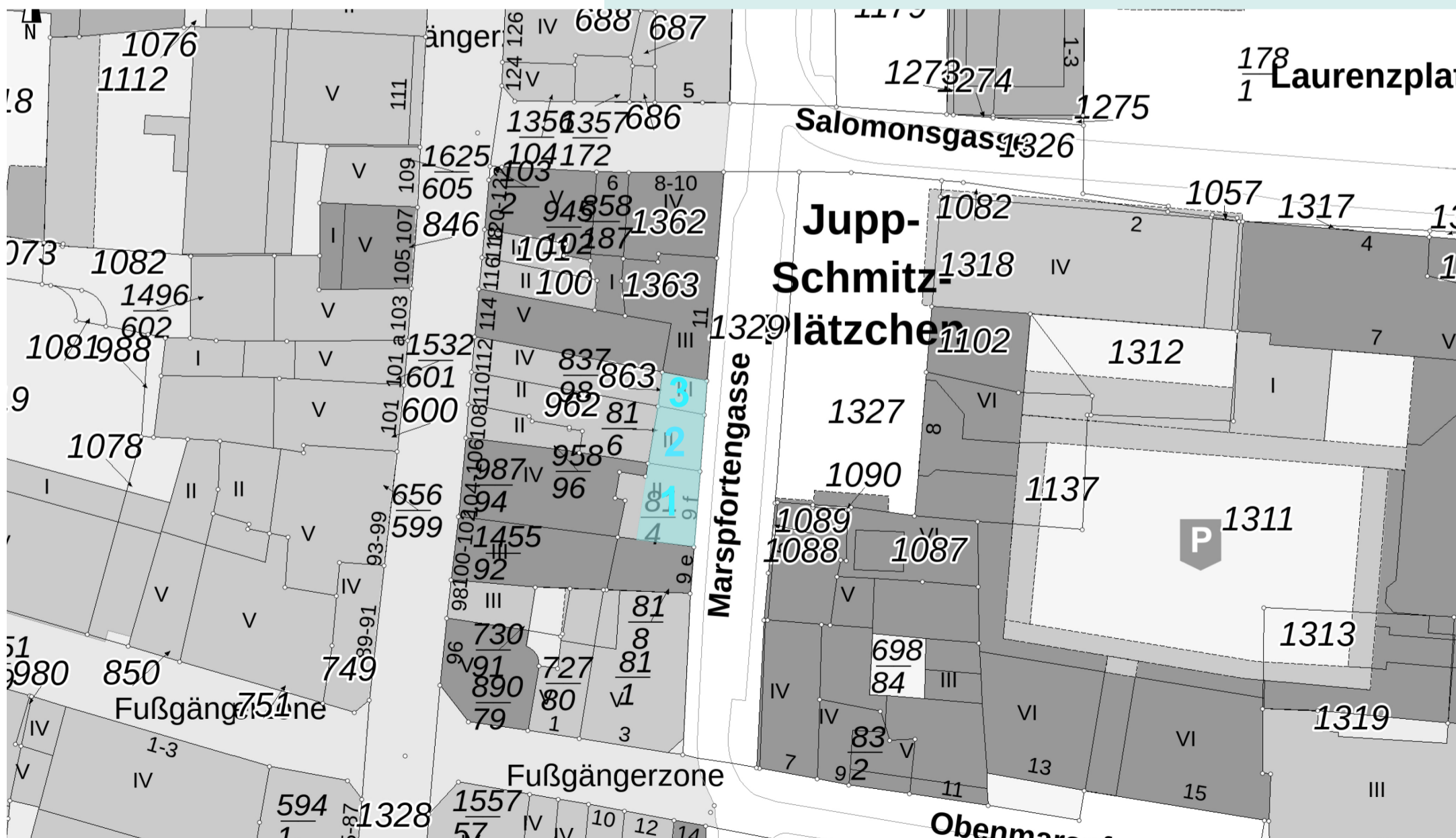
Gruppen:

Alle Leistungen erbringen Sie in Einzelarbeit.

Sie schließen sich jedoch zu einer Planergruppe aus drei Personen zusammen. Jedes Mitglied der Planergruppe bearbeitet eine eigene Lücke.

Script:

Sie erhalten von uns zwei Scripte mit Auszügen aus Baukonstruktions- und Wohnbaubüchern. Hier finden Sie die notwendigen Informationen für die Erstellung Ihrer Details sowie vertiefendes Wissen zu den Vorlesungen.



Grundlagen der Baukonstruktion

Pflichtveranstaltungen:

Falls Sie an Kolloquien nicht teilnehmen oder Pflichtabgaben nicht pünktlich abgeben können, reichen Sie Ihre Arbeit um die Krankheitstage (Kalendertage) verlängert im Sekretariat ein und legen ein ärztliches Attest bei.

Zur abschließenden Modulprüfung werden Sie nur zugelassen, wenn Sie an allen Kolloquien teilgenommen und alle Pflichtabgaben pünktlich und mindestens zwei der drei Pflichtabgaben mit "ausreichend" bewertet bestanden haben.

Format:

Alle Abgaben DIN A3 Hochformat (Gruppenfotomontage auch Querformat)

Alle Zeichnungen maßstäblich in Bleistift auf Zeichenkarton

Unten rechts beschriftet mit Ihrer Matrikelnummer, Inhalt und Maßstab

Abgaben nur in 3-Flügel- Graupappenmappe

Prüfung:

In der mündlichen Prüfung stellen wir Ihnen Rückfragen zu den von Ihnen in der Übung erstellten Plänen sowie Vorlesungsinhalten. Zudem müssen Sie standardisierte Bauteilaufbauten skizzieren können.

TERMINE + FORMALIA:

Zeichenübung (Pflicht)

11.10.24, ab 9:15-16:00, Zeichensaal
mitzubringen sind Zeichenwerkzeug und 3-Flügel-Mappe lt. Laufzettel

Kolloquium Fotomontage (Pflicht)

18.10.24, ab 12:30, Zeichensaal
Sie laden alle vier A3-Blätter als mehrseitiges PDF auf moodle hoch. Der Dateiname lautet:
Matrikelnummer_1+2+3_Fotomontagen



Grundlagen der Baukonstruktion

Grundlagen der Baukonstruktion (GB1)
BSc Arch. Pflichtfach

Sondervorlesung Entwurf/Grundrisse (Pflicht)
Rückfragen Fotomontagen
25.10.24, 12:30 Uhr, Zeichensaal

Tischübung (Pflicht)
- Entwurf inkl. Modelle -
08.11.24, 12:30 Uhr, Zeichensaal

Einzelkorrektur
15.11.24, 12:30 Uhr, Zeichensaal

ABGABE - Entwurf - (Pflicht)
+ Sondervorlesung - Massiv - 12:30Uhr
22.11.24, bis 10:00 Uhr, moodle
Leistungsumfang wie in der Zwischenpräsentation, zusätzlich Grundriss Erdgeschoss
Bewertung: wir bewerten die Qualität Ihres Entwurfs. Sollten allerdings Formalia nicht eingehalten sein (z.B. unvollständige Pläne, unvollständiger Plansatz, Ihr Name statt Matrikelnummer, unleserlich oder unmaßstäblich gescannt, kopierte Zeichnung ohne Quellenangabe oder unpünktliche Abgabe, Pläne passen nicht zur Fotomontage) bewerten wir diese Teilleistung mit „mangelhaft“. Dies gilt für alle vier Abgaben.

Tischübung (Pflicht)
- Massiv -
29.11.24, 12:30 Zeichensaal

Einzelkorrektur
06.12.24, 12:30 Uhr, Zeichensaal

Einzelkorrektur
13.12.24, 12:30 Uhr, Zeichensaal

ABGABE -Massiv- (Pflicht)
+ Sondervorlesung - Dach - 12:30Uhr
20.12.24, bis 10:00 Uhr, moodle
Leistungen: Einzelfotomontage, alle 1/50- Pläne, Wanddetail

Tischübung (Pflicht)
- Dach -
10.01.25, 12:30, Zeichensaal

Einzelkorrektur
17.01.25, 12:30 Uhr, Zeichensaal

Einzelkorrektur
24.01.25, 12:30 Uhr, Zeichensaal

ABGABE - Dach - (Pflicht)
31.01.25, bis 13:00 Uhr, moodle
Leistungen: Einzelfotomontage, alle 1/50- Pläne, Dachdetail

Grundlagen der Baukonstruktion

ABGABE Korrekturen

14.03.25, bis 10:00 Uhr, moodle

Hier können Sie freiwillig Verbesserungen an Ihren Plänen vornehmen. Wenn Sie dies tun geben Sie bitte ein mehrseitiges pdf mit folgendem Inhalt und folgender Reihenfolge ab: Einzelfotomontage, verbesserte Zeichnung, ursprüngliche Zeichnung mit den Korrekturvermerken. Pläne, welche Sie nicht verbessern wollen, geben Sie nicht nochmals ab.

PRÜFUNG

21.03.25, ab 8:00

Zur Prüfung bringen Sie im Original Ihre Mappe mit allen Plänen, sowie Ihr 1:20 Modell mit.

Bewertung: die Noten der Teilleistungen werden in der (wenn Sie eine solche eingereicht haben) verbesserten Form bewertet. Hinzu kommen Fragen zu Ihren Zeichnungen sowie Fragen zum Vorlesungsinhalt.

Veränderungen:

Ihr Projekt wird sich durch Korrekturen und eigene Weiterentwicklung über das Semester verändern. Diese Veränderungen müssen Sie jeweils - also nicht erst zum Ende - in allen Plänen mitführen.

Das bedeutet: ihre Fotomontage und ihre 1/50- Pläne müssen zur Abgabe der einzelnen Details möglicherweise angepasst werden.