

Hausarbeit Darstellungswerkzeuge

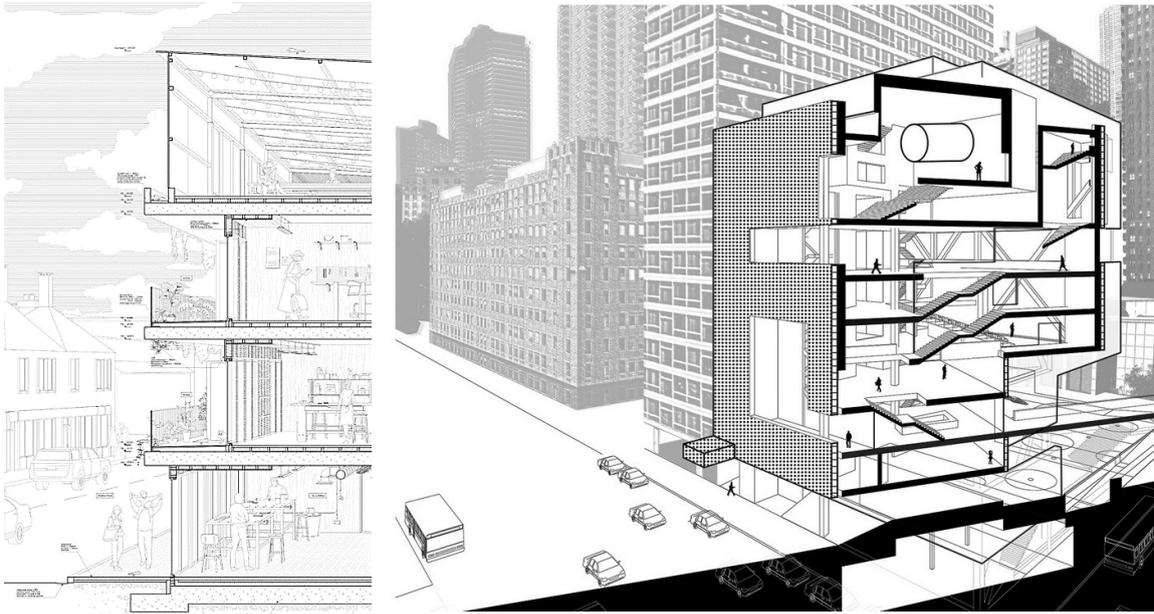


Abb. 1 links.: https://www.reddit.com/r/architecture/comments/11bq1q0/how_would_you_go_about_making_these_kinds_of/#lightbox, abgerufen 23.07.2025

Abb. 2 rechts.: <https://www.fantasticoffense.com/images/spcs-corner-section-perspective>, abgerufen 26.07.2024

Stellen Sie Ihre Darstellungskompetenz anhand Ihres städtebaulichen Entwurfes unter Beweis.

Die Stadt Oberursel plant, eine aktuell von der Feuerwehr genutzte Fläche im Zuge des Umzugs ins neue Gefahrenabwehrzentrum den Wohnungsbau zu nutzen. Ziel ist es, dort ein attraktives Wohnquartier zu realisieren. Dabei bilden die Freiräume im Zusammenspiel mit der entsprechenden Ausbildung der Erdgeschosszone sowie der Definition der Gebäudehülle samt Eingangsbereichen den Rahmen für die künftige bauliche Entwicklung. Balkone, Loggien und vor allem Dachterrassen erweitern das Spektrum der nutzbaren Freiräume im Quartier.

Falls Sie die Prüfung nicht zeitgleich zum aktuellen Entwurfsthema bearbeiten, wählen Sie einen anderen städtebaulichen Entwurf, zum Beispiel aus dem vorangegangenen Semester aus

SPIELREGELN

Ihre Zeichnungen sind monochrom (schwarz-weiß – siehe Abb. 1 + 2), mit maximal einer Signalfarbe (z.B. für die Schnittführung oder besonders relevante Entwurfselemente) anzufertigen. Arbeiten Sie grafisch reduziert mit Schraffuren, um unterschiedliche Materialien oder Funktionen anzudeuten. Bäume sind als Liniengrafik (Vektorgrafik) darzustellen. Orientieren Sie sich an den Beispielzeichnungen in der Aufgabenstellung und adaptieren Sie für Ihren Entwurf passende Darstellungsprinzipien für Ihre Explosionsaxonometrie und Schnittperspektive.

LEISTUNGEN

UNIT Technisches Zeichnen und Layout | max. 30 Punkte

1. Ihre erlernten Kompetenzen im Rahmen des Technischen Zeichnens wurden bereits im Vorfeld über die Übungen abgefragt.
2. Des Weiteren fließen die vermittelten Regeln für visuelle Kommunikation und Layout in Ihre Plangestaltung des o. g. Projektes ein und sind ebenso Teil der Bewertung dieser Unit.

UNIT Architekturgeometrie | max. 40 Punkte

- Erstellen Sie eine Explosionsaxonometrie für einen 30x30m großen entwurfsrelevanten Ausschnitt. Diese beinhaltet die Darstellung von:
 - *Landschaftsraum mit Wegen, Vegetation und ggf. Übergang zur sogenannten Festwiese südlich des Grundstücks*
 - *Erschließungsflächen und unterschiedliche Beläge*
 - *Erdgeschossnutzung*
 - *Gebäude mit detaillierter Fassade für den Eingangsbereich / Sockelgeschosse*
 - *ggf. Dachterrasse*

Für die Erstellung Ihrer Zeichnungen ist der Befehl **make2D** zu verwenden (Vektorgrafik). Achten Sie auf eine Hierarchie der Strichstärken und arbeiten Sie mit Schraffuren (Hatches).

Erstellen Sie ein gut lesbares pdf im A3 Format von ihrer Zeichnung mit Maßstabsleiste.

UNIT CAAD | max. 30 Punkte

- Erstellen Sie eine Schnittperspektive durch den Straßenraum Ihres Entwurfs. Achten Sie besonders auf eine „unverzerrte“ und Maßstabstreue Abbildung in der Schnittebene (siehe Abb. 1 und 4). Der Übergang vom Gebäudeinneren in den öffentlichen Raum ist detailliert in 3D zu modellieren. Die Darstellung beinhaltet die Darstellung des Sockelbereichs, Balkone und Loggien. Zusätzlich ist der angrenzende Straßenraum als nutzbare Freiräume mit Platzmobiliar, Belägen, Bäumen darzustellen.

Für die Erstellung der Zeichnung ist der Befehl **make2D** zu verwenden (Vektorgrafik). Achten Sie auf eine Hierarchie der Strichstärken und Arbeiten Sie mit Schraffuren (Hatches).

Hinweis: Eine reduzierte Darstellung mit einer grafischen Betonung der wichtigsten Linien ist von Vorteil. Maßstabsfiguren nicht vergessen!

Erstellen Sie ein gut lesbares pdf im A3 Format von ihrer Zeichnung.

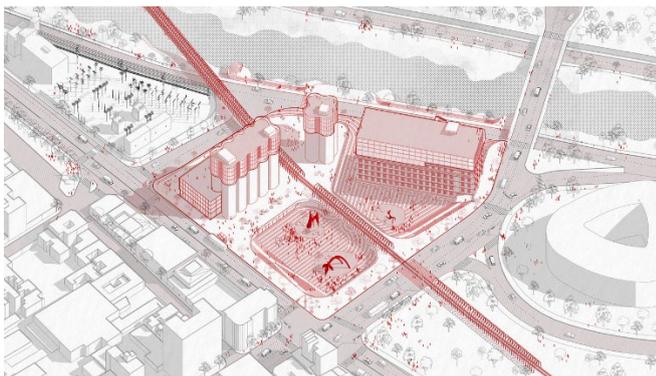


Abb. 3 links.: <https://www.behance.net/gallery/103483593/%28Re%29set/modules/608029925#>, abgerufen 23.07.2025

Abb. 4 Section detail of Park Tower by LTL Architects; via LTL Architects, <https://architizer.com/blog/practice/details/architecture-101-what-is-a-section/>, abgerufen 26.07.2024

BEWERTUNGSMATRIX

Units: Technisches Zeichnen/Layout 30 Punkte, CAAD 30 Punkte, Architekturgeometrie 40 Punkte.

Für alle Units im Modul M 2-5 können insgesamt maximal 100 Punkte erreicht werden. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn mindestens 50% der möglichen Punktzahl erreicht wurden.

Termine:

Vorstellung der Aufgabe: Montag 30.06.2025 10:30 – Raum 1.527

Ausgabe der Aufgabe: Do. 03.07.2025 10:00 Uhr per campUAS

Abgabe: Do. 31.07.2023, 23:59 über campUAS – Dateupload*

Evtl. Rücksprachetermine und Tutorien werden auf der E-Learning Plattform campUAS bekannt gegeben.

*

Die gesetzten Termine sollten Sie unbedingt einhalten. Denn: das Prüfungsamt behandelt Anträge auf nachträgliche Zulassung äußerst restriktiv und eine 'interne' Notenspeicherung erbrachter Leistungen für das nächste Semester ist nicht möglich.

DATEIABGABE

Der Upload erfolgt über den campUAS Kurs:

B 3.3 / M 2.5 Carl : Scharrer: Architekturgeometrie - SoSe 25

Alle Unterlagen sind mit korrekter Dateibenennung in einer pdf Datei auf campUAS hochzuladen.
Diese beinhaltet zwei Seiten (A3 Querformat) für die Übungen Arch. Geo und CAAD.

Benennung pdf Datei: Matrikelnummer_Name_Vorname.zip

Viel Erfolg!

Anke Wünschmann, Samuel Gemeinder, Berthold Scharrer, Timo Carl