



Le Corbusier,
4 Kompositonsprinzipien, 1929

Subtraktive Formgebung

Datum 18.11.2021 – 19.11.2021

Aufgabenstellung

Schritt 1: subtraktive Formgebung mit dem Computer

Mit der Browser basierten 3D-Modellierungssoftware »Vectary« ist eine Bauvolumen Studie mit folgenden Randbedingungen vorzunehmen:

- 1 Würfel mit 50 x 50 x 50mm
- maximal 6 kubische Schnittvolumen, welche als Modifikatoren von der bestehenden Form Teile ausschneiden.
- Das Ergebnis ist im STL Format abzuspeichern.

Schritt 2: subtraktive und additive Formgebung mit dem Arbeitsmodell

Mit dem Styrocutter ist aus einem Grundwürfel 100 x 100 x 100 mm ein Volumenstudie für ein Wohnhaus zu erstellen.

- Ausgeschnittene Volumen dürfen auch zum Baukörper addiert werden.
- Der Baukörper ist auf einer Grundplatte zu positionieren, Außenanlagen, Vegeation und menschlicher Maßstab sind darzustellen.
- Das Modell soll dem Maßstab 1 : 100 entsprechen.

Schritt 3: das 3D-Modell aus Schritt 1 soll am 3D-Drucker ausgedruckt werden.

Schritt 4: Modellfotos von beiden Modellen. Die Modelle sind unter entsprechender Beleuchtung zu fotografieren. Von jedem Baukörper soll ein Set mit folgenden Einstellungen erstellt werden: 1 Draufsicht, 2 Ansichten, 1 Übersicht seitlich und leicht von oben, 2 Perspektiven aus menschlicher Augenhöhe, 1 Detaileinstellung



Le Corbusier,
Millowners Association Building,
Ahmedabad, 1951

Subtraktive Formgebung [Seite 2]

Schritt 5: Plakat: für beide Modelle ist ein Plakat in der Größe A2 zu erstellen und auszuplotzen. Auf dem Plakat sind die Fotos anzuordnen. Das Plakat soll mit dem Programm Adobe In Design erstellt werden. Das Plakat ist zu beschriften.

Abgabedatum

Upload Modellfotos auf Moodle: 02.12.2021 bis 08.50 Uhr
Plakate sind am 02.12.21 mitzubringen

Abgabeleistung

Die Modelle sind auf einem Tisch nach jedem Schritt als Gruppenausstellung aufzubauen.
Upload der Modellfotos sind auf Moodle als Vorname_Nachname_#.jpg, Format 4:3, Breite 1890 Px, mittlere Kompression. Alle Objekte sind aufzuheben und das nächste mal wieder mitzubringen.