

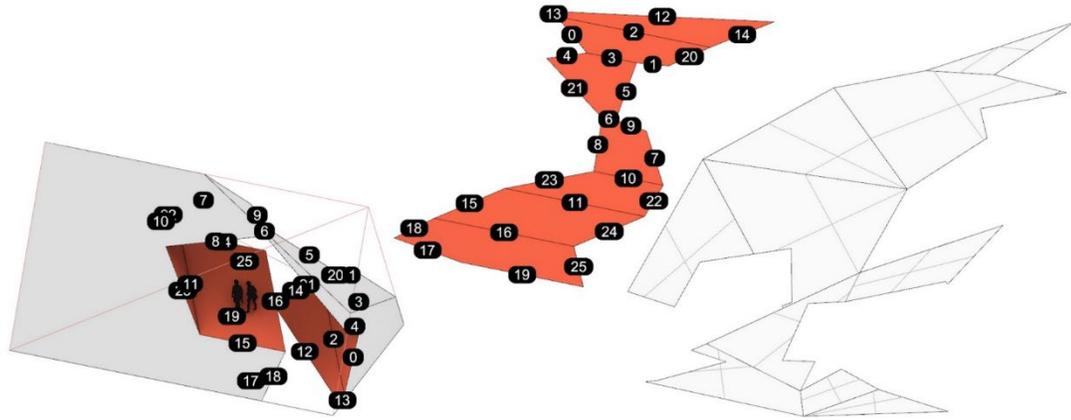


Große Übung | PVL – Polyederhaus 1.2

B 3.3 | M 2-5

<https://www.ignant.com/2018/10/09/atelier-tekutos-polygonal-house-in-tokyo/>, accessed 21.04.2025

B 3.3 Architekture geometrie



Rhino.

G1m___ Projektionen_Abwicklung

50 min Übung

PVL | Große Übung : 3D – 2D – 3D | Teil 2

Modellieren Sie ein Polyederhaus.

Verschneiden Sie ein oder mehrere, planare Flächenvolumen mit ihrem Polyederkörper, um Negativräume mit einem Außenbezug zu schaffen. Transformieren Sie das Ergebnis von letzter Woche in Größe und Proportion. z.B. höher als breiter

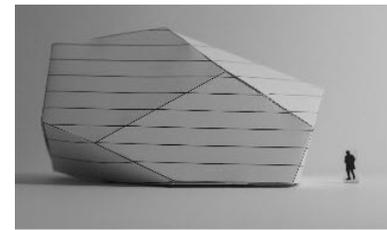
Erstellen sie eine Abwicklung mit Höhenlinien ihres Polyederhauses im **M 1:100** (A3 oder A4 Format) und bauen Sie ein Papiermodell (160g oder 200g Papier empfohlen).

Fotografieren Sie ihr physisches Modell vor einem glatten schwarzen oder weißen Hintergrund mit einer Maßstabsfigur.

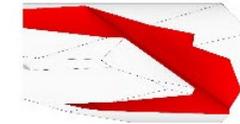
Optional: KI-Überarbeitung Ihres Modellfotos

Pläne und Modell sind ausgedruckt zum nächsten Termin mitzubringen!
Der beste Entwurf wird prämiert

Abgabe und Besprechung: 26.05.2025 – 09:00 Uhr



Euler'scher Polyedersatz: $F+E=K+2$
9 Flächen, 12 Ecken, 19 Kanten
 $9+12=19+2$



Euler'scher Polyedersatz: $F+E=K+2$
21 Flächen, 93 Ecken, 112 Kanten
 $21+93=112+2$



Atelier Tekuto's
Polygonal House, Tokyo 2018
Bild:
<https://www.ignant.com/2018/10/09/atelier-tekutos-polygonal-house-in-tokyo/>
accessed 21.04.2025

Leistungen bis 26.05.2025 – Präsentation PVL 1.2

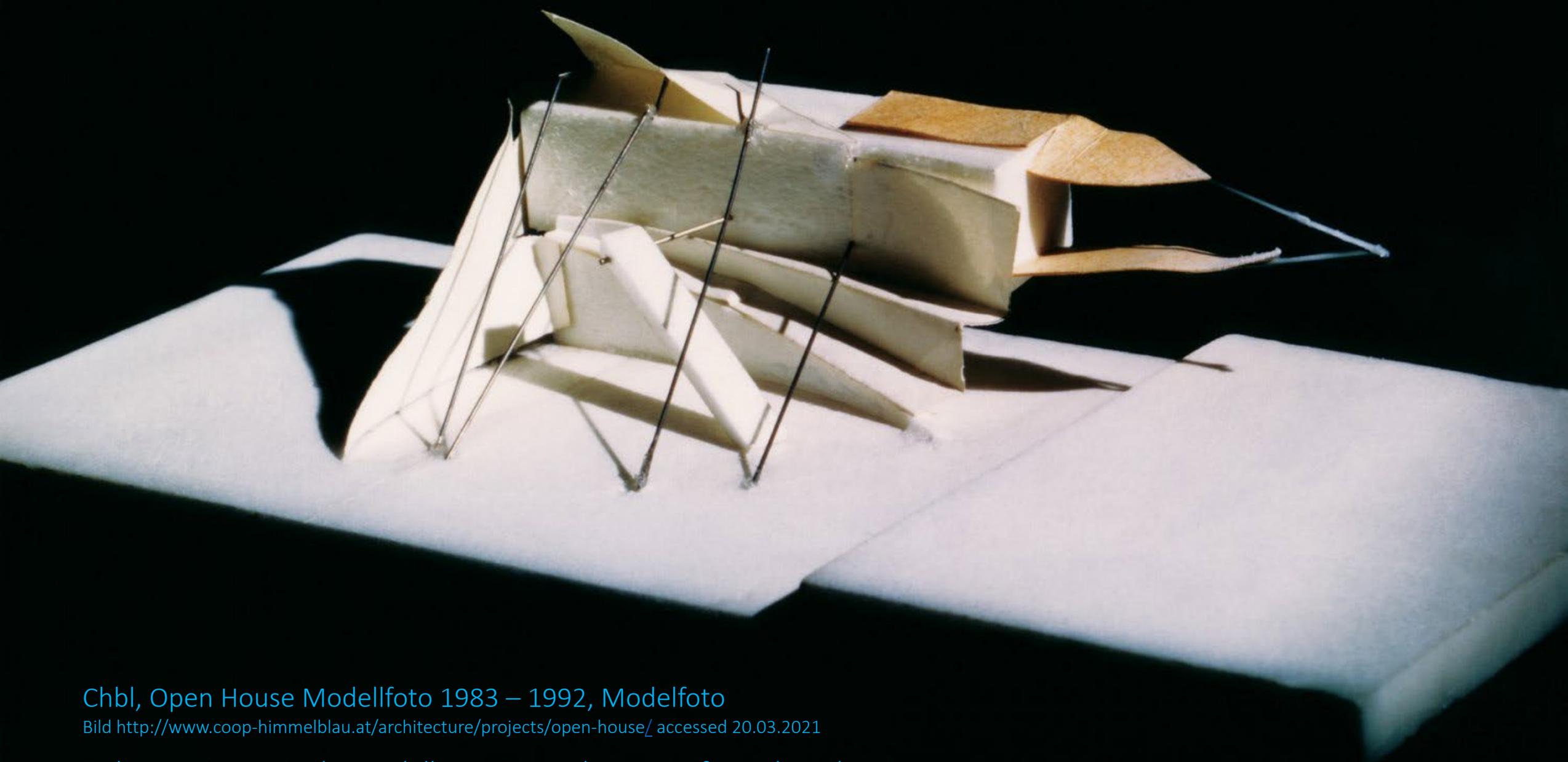
Video: G1m-Projektion und Boolesche Differenz

- Papiermodell M 1:100 (alle Modelle haben einen Sockel mit Maßstabsbalken)
- Plan mit Axonometrie und Abwicklung M 1:200
- Modellfoto des Papiermodells
- Optional: KI-Überarbeitung Ihres Modellfotos

Print A3-Querformat in einer pdf Datei

Name_Vorname_Matrikelnummer_PVL1-2

Maßstabsfigur nicht vergessen!



Chbl, Open House Modellfoto 1983 – 1992, Modellfoto

Bild <http://www.coop-himmelblau.at/architecture/projects/open-house/> accessed 20.03.2021

Dokumentieren Sie ihr Modell vor einem glatten weißen oder schwarzen Hintergrund mit Maßstabsfigur. Bringen Sie zum nächsten Termin ein Papiermodell ihres Polyederentwurfes mit!