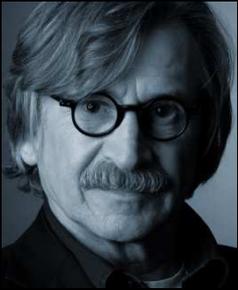


FREI.RAUM Schule

AIV Betreuer:



Hans-Günther
Friedrich



Arne
Rüdener



Oliver
Fischer



Murat
Korkmazyrek



Bastian
Offterdinger



Jens
Walko

FREI.RAUM Schule

- AIV gegründet 1842
- Gründungsmitglieder Carl von Etzel Erbauer des HBF, Bolzstrasse-, Rosensteintunnels und der Brenner Eisenbahnlinie
- Förderung der Zusammenarbeit zwischen Architekten und Ingenieuren
- AIV-Stuttgart: 200 Mitglieder
- Besichtigung aktueller Projekte
- Exkursionen Bilbao – Vorarlberg - Südtirol
- Wettbewerbe für Studenten - 7 Wettbewerbe seit 1995
- Vorträge an Universitäten und Hochschulen
- AIV macht Schule

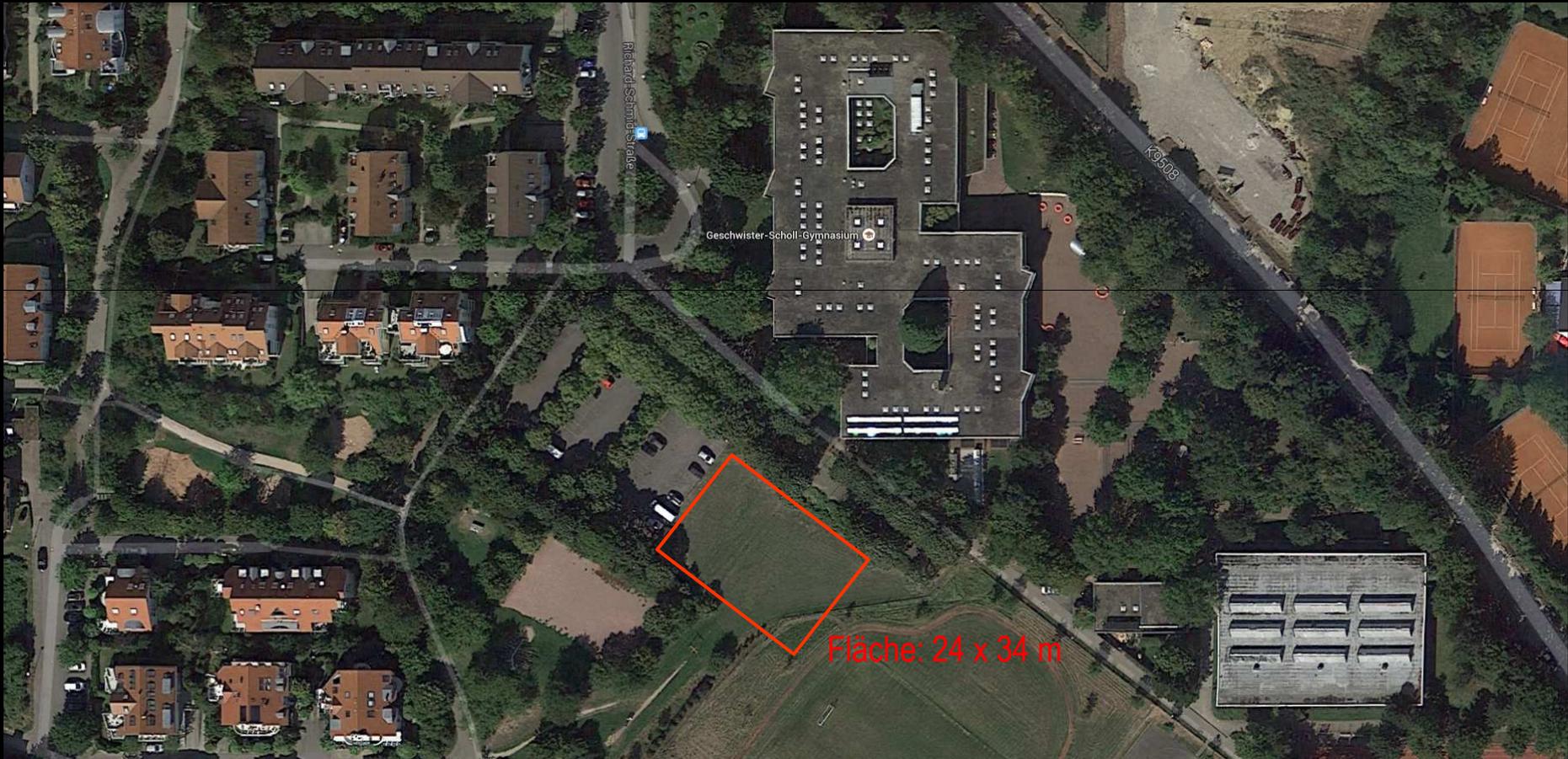
AIV
Architekten- und
Ingenieurverein
Stuttgart e.V.



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Lage des Grundstücks:



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

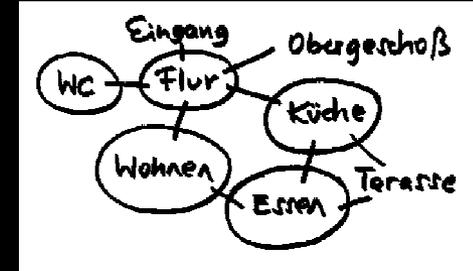
FREI.RAUM Schule

Maximale Grundfläche (Außenmaße): 250 m²
Grundstücksfläche: 24 x 34 m 816 m²

Das Grundstück ist eben anzunehmen

Raumprogramm: ca. 170 m²

- | | | |
|-----|--|-----------------------|
| (1) | Eingangsbereich | ca. 20 m ² |
| (2) | Mehrzweckraum | ca. 80 m ² |
| (3) | Teeküche | ca. 20 m ² |
| (4) | WC Anlage
mit je 2 WCs für Jungen und Mädchen | ca. 15 m ² |
| (5) | Haustechnikraum | ca. 15 m ² |
| (6) | Stuhllager und Abstellraum | ca. 20 m ² |



Das Gebäude ist eingeschossig zu planen.

Gebäude- und Dachform sind frei

Die Beheizung erfolgt durch:

Geothermie, Wärmepumpe, Solarthermie und Photovoltaik

FREI.RAUM Schule

Abzugeben sind:

Zeichnungen (keine Computerzeichnungen):

Lageplan im Maßstab 1 : 100

Grundriss im Maßstab 1 : 50

Schnitt(e) im Maßstab 1 : 50

2 Ansichten im Maßstab 1 : 50

Modell 1 : 50

Modell auf Modellplatte 70 x 50 cm
(entspricht ½ Kappa-Platte).

Vorschlägen zu Farbkonzept und Materialien

Visuelle Kurzpräsentation des eigenen Entwurfs auf DIN A4 – Quer
mit Foto, Zeichnung sowie kurzen Angaben zur Idee (3 - 4 Sätze)

Alle Kurzpräsentationen sollen am Ende in Form
eines Ringbuchs dokumentiert werden.



FREI.RAUM Schule

Arbeitsform:

Partnerarbeit (Gesamtentwurf, Modell, Kurzpräsentation)
Teile der Arbeit sind in Einzelarbeit anzufertigen
(erste Entwurfsvorschläge, Pläne in ausgewogener Arbeitsteilung).

Material und Technik:

Modell:

Grundplatte (Kappa-Pappe)

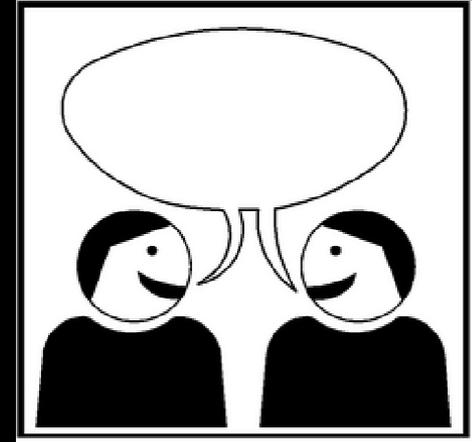
Finnpappe

Schneidewerkzeug, Lineal, Geodreieck, Zirkel, Klebstoff,

Schneideunterlage

Zeichnungen:

Papier, Zeichenwerkzeug, Bleistift, Fineliner



FREI.RAUM Schule

Bewertung:

Folgende Kriterien sind bei der Bewertung ausschlaggebend:

- Erfüllung der funktionalen Anforderungen
- Originalität; individuelle Formgestaltung
- zeitgemäße Formensprache
- Orientierung an und Auseinandersetzung mit dem Ort

- Saubere, ästhetisch ansprechende Ausführung des Präsentationsmodells, der Zeichnungen und der Kurzpräsentation

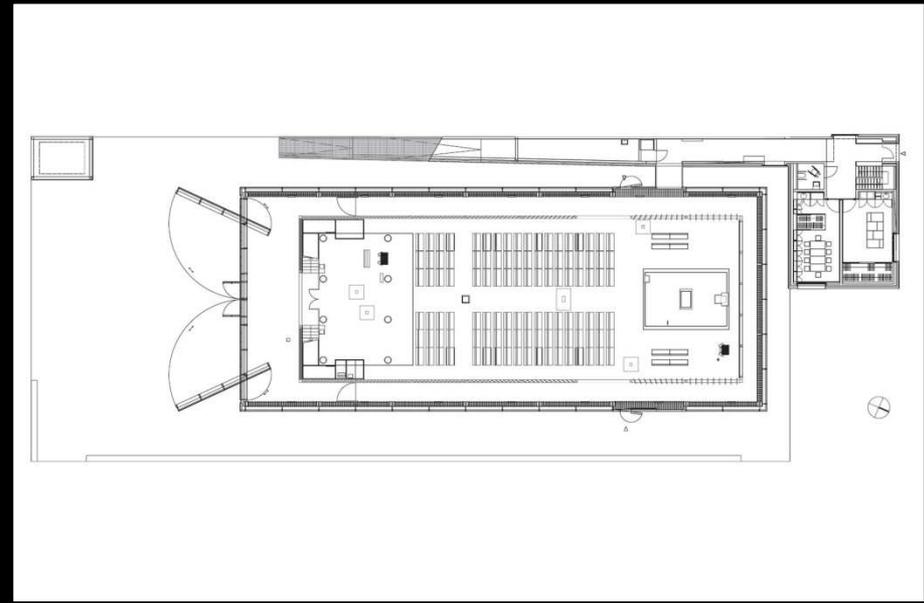
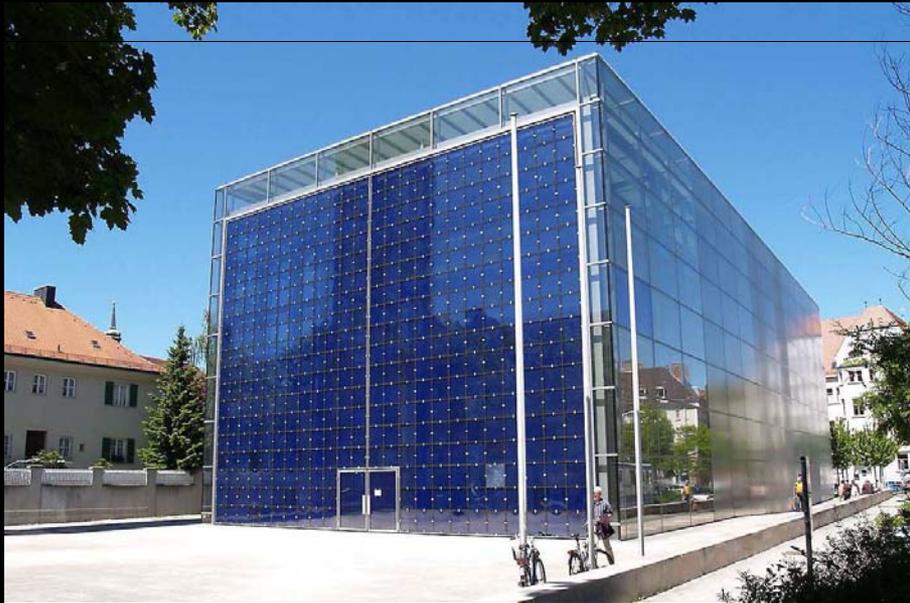
- Partnerarbeit und Einzelarbeit werden getrennt gewertet (Partnerarbeit 2/3, Einzelarbeit 1/3 der Gesamtnote).



Beispiele

FREI.RAUM Schule

Allmann Sattler Wappner Architekten, 2000
Herz Jesu Kirche (München)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Allmann Sattler Wappner Architekten, 2000
Herz Jesu Kirche (München)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Bearth & Deplazes Architekten AG, 2006
Weingut Gantenbein (Fläsch)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Bearth & Deplazes Architekten AG, 2006
Weingut Gantenbein (Fläsch)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Bernardo Bader, 2012
Islamischer Friedhof (Altach)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

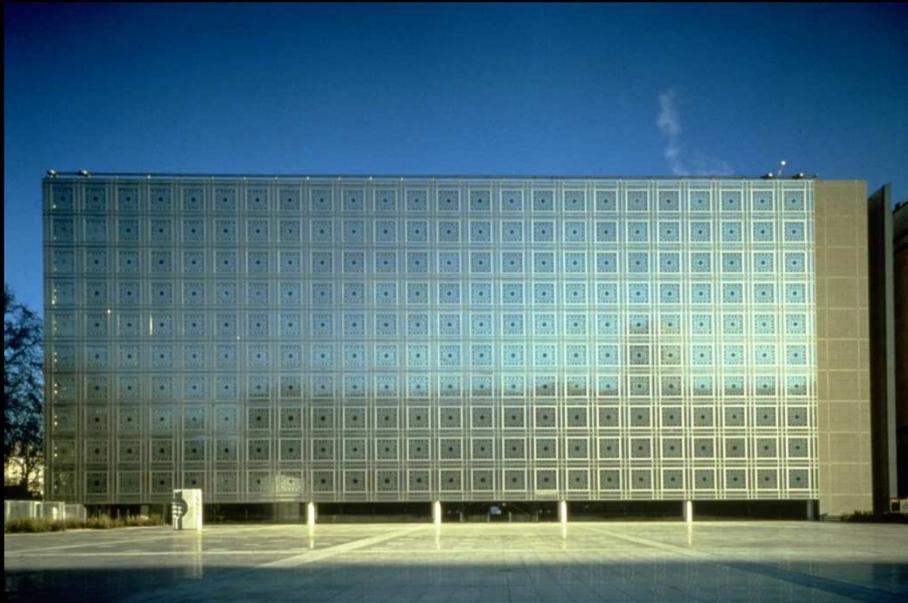
Bernardo Bader, 2012
Islamischer Friedhof (Altach)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Jean Nouvel, 1987
Institut Du Monde Arabe (Paris)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Jean Nouvel, 1987
Institut Du Monde Arabe (Paris)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Studio Daniel Libeskind, 1999
Jüdisches Museum (Berlin)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Studio Daniel Libeskind, 1999
Jüdisches Museum (Berlin)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Meck Architekten, 2000
Aussegnungshalle (München Riem)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Meck Architekten, 2000
Aussegnungshalle (München Riem)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Meck Architekten, 2008
Dominikuszentrum (München)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Meck Architekten, 2008
Dominikuszentrum (München)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Mies van der Rohe, 1951
Farnsworth House (Plano – USA)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

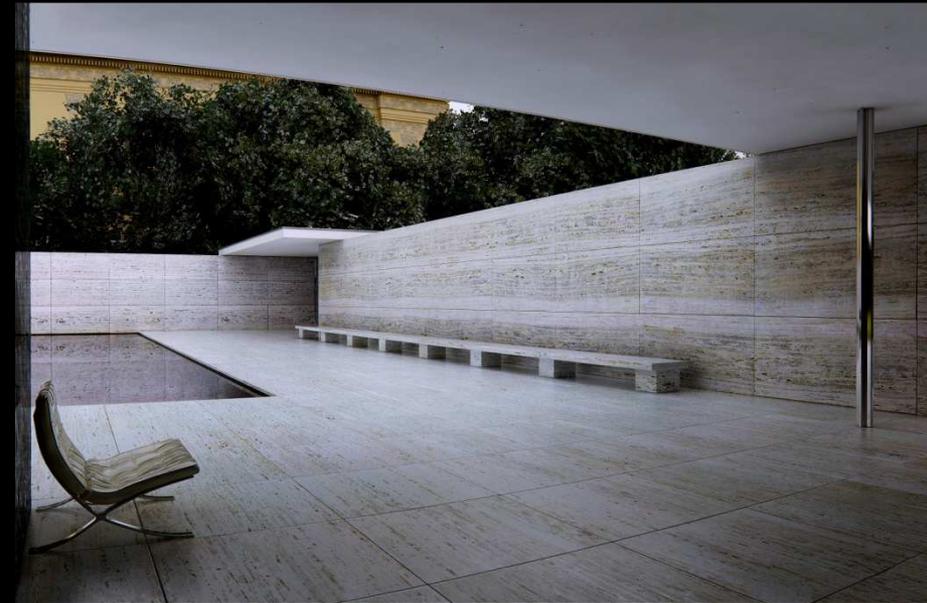
Mies van der Rohe, 1951
Farnsworth House (Plano – USA)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

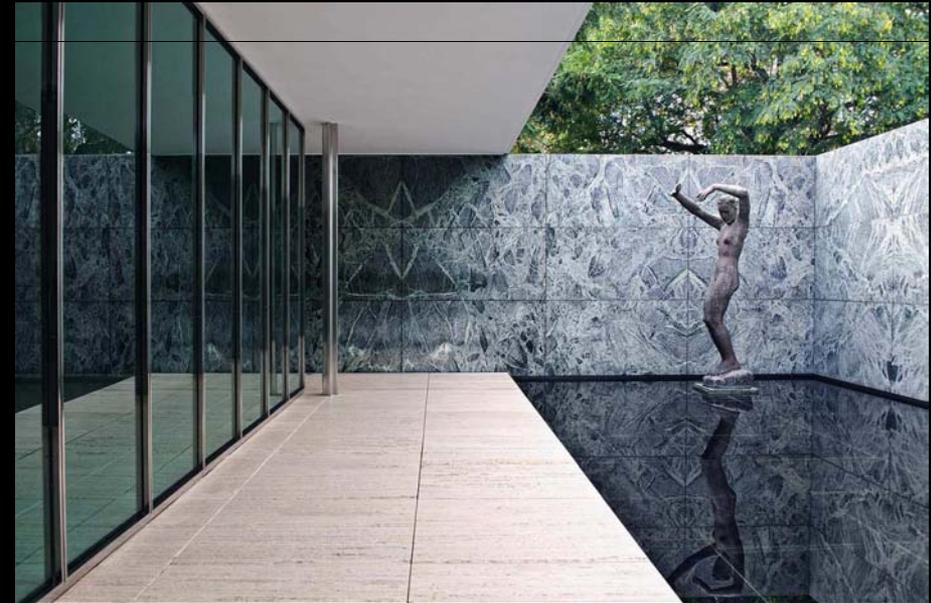
Mies van der Rohe, 1929
Pavillon Weltausstellung (Barcelona)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Mies van der Rohe, 1929
Pavillon Weltausstellung (Barcelona)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Peter Zumthor, 1996
Therme (Vals)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

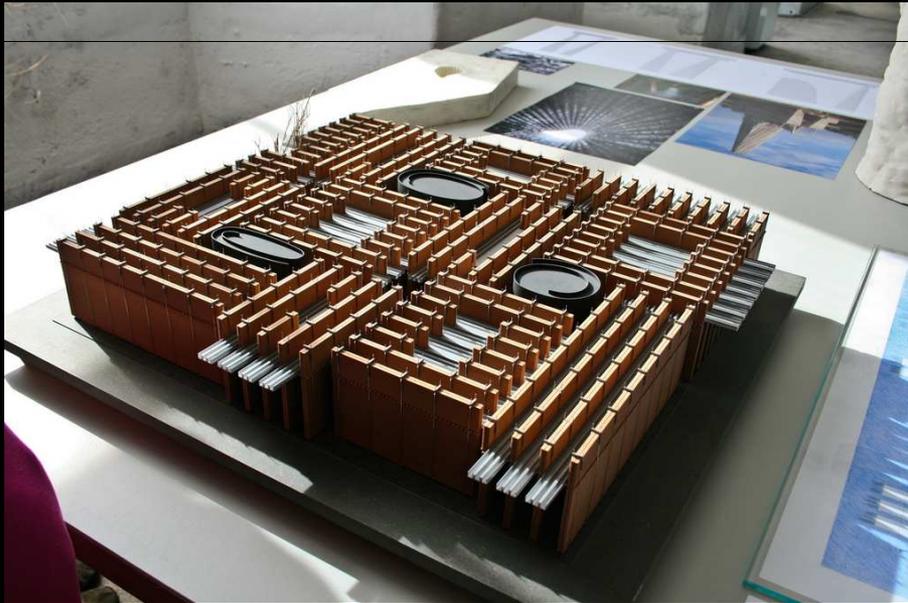
Peter Zumthor, 1996
Therme (Vals)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Peter Zumthor, 2000
Expo 2000 (Hannover)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

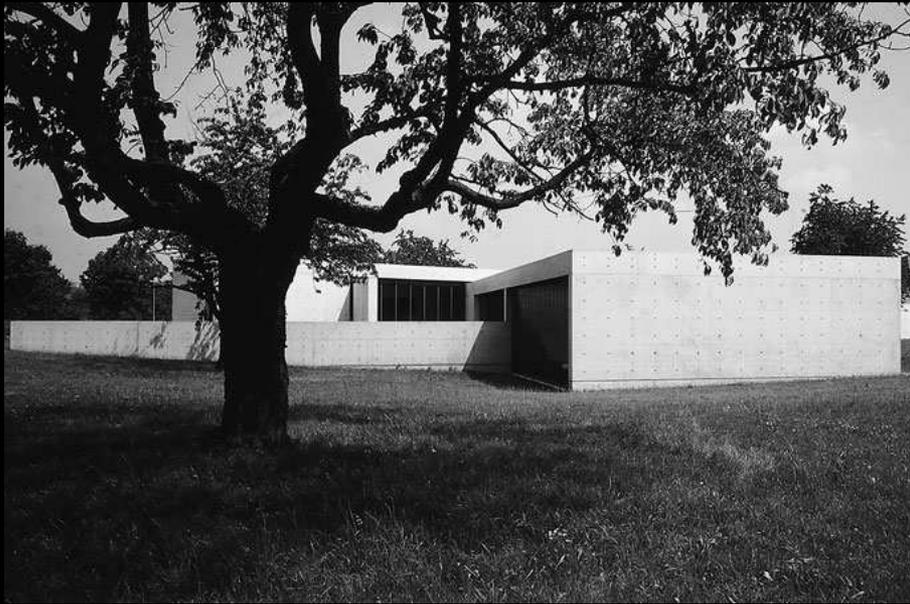
Peter Zumthor, 2000
Expo 2000 (Hannover)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Tadao Ando, 1993
Konferenz Pavillon (Weil am Rhein)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

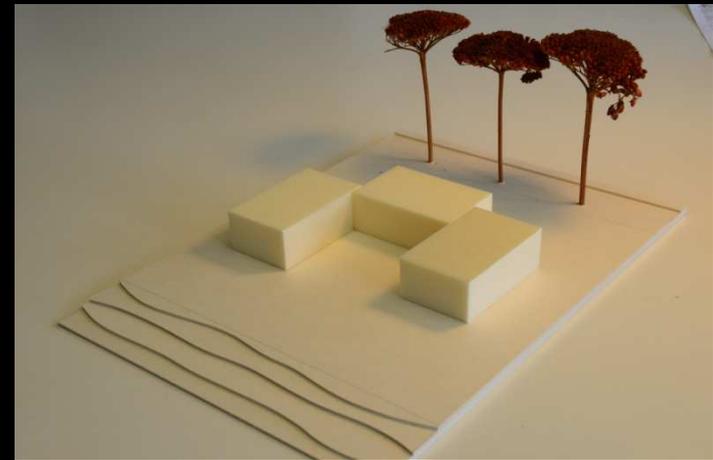
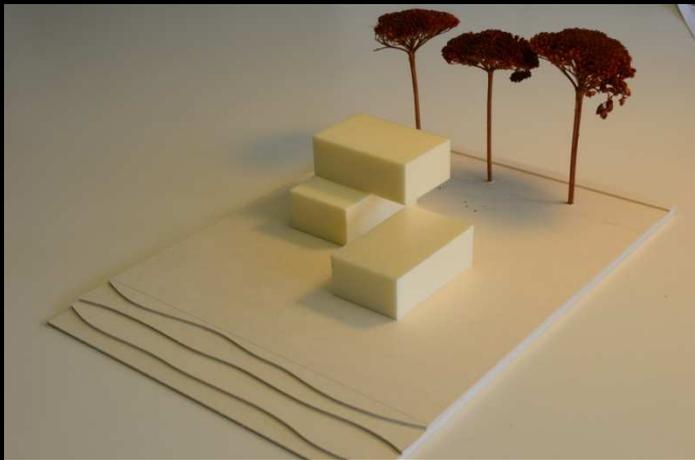
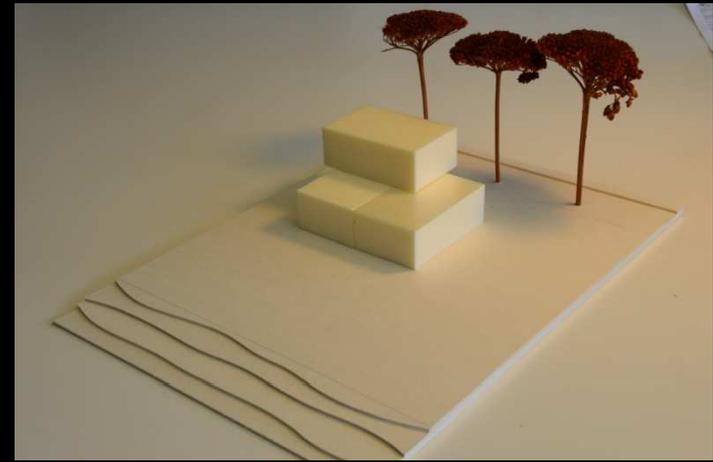
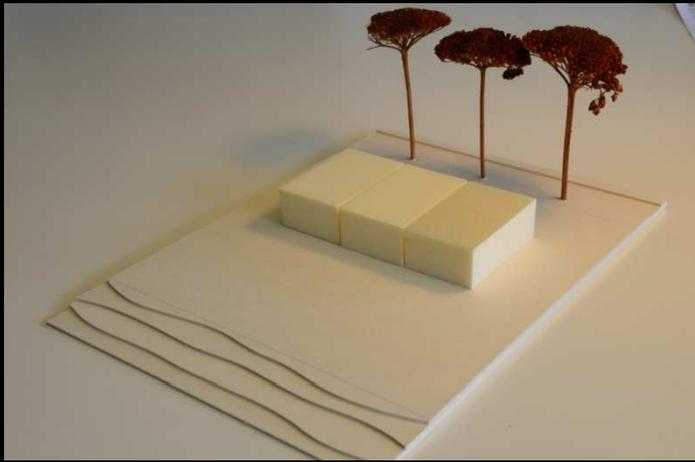
Tadao Ando, 1993
Konferenz Pavillon (Weil am Rhein)



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

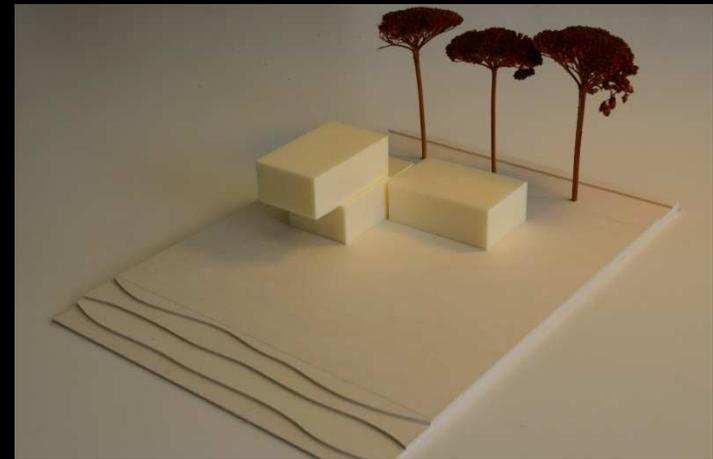
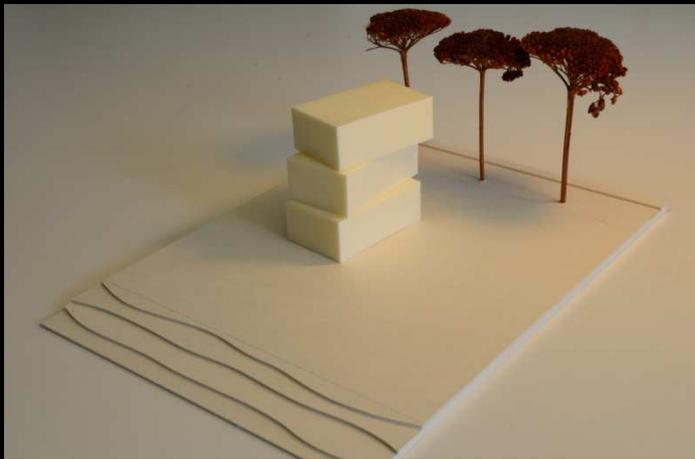
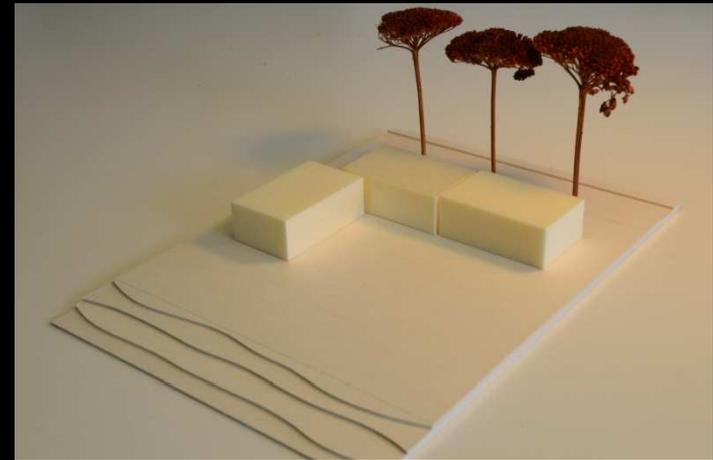
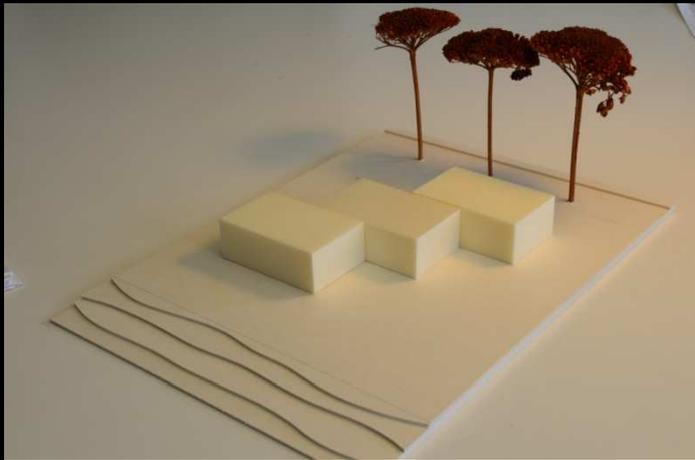
FREI.RAUM Schule

Massenmodell
Raumprogramm ca. 170 qm
+ ca. 50 % für Erschließung und Konstruktion
= ca. 250 qm



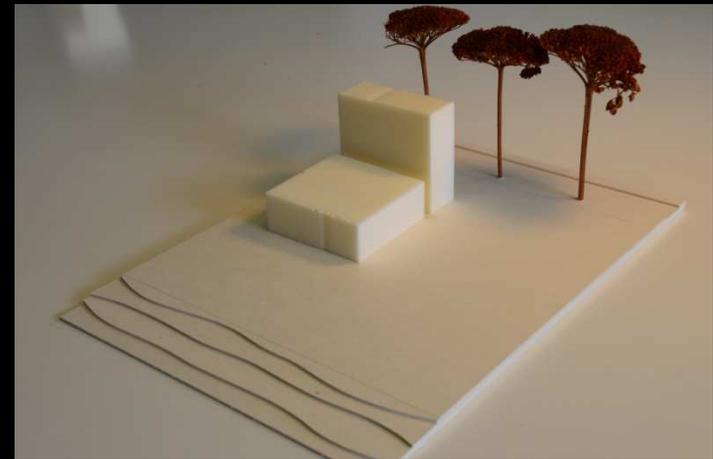
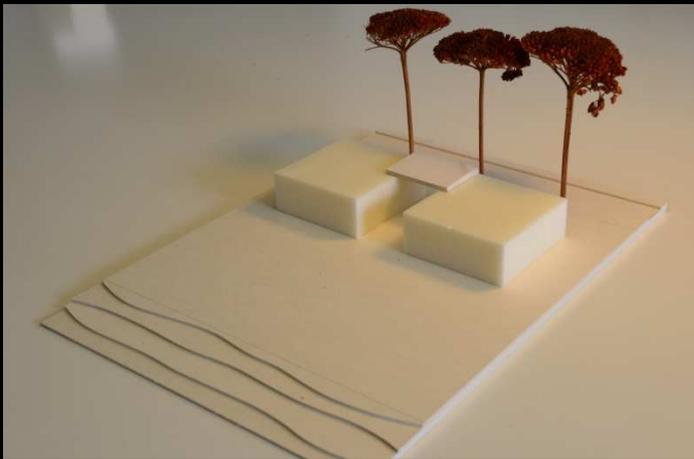
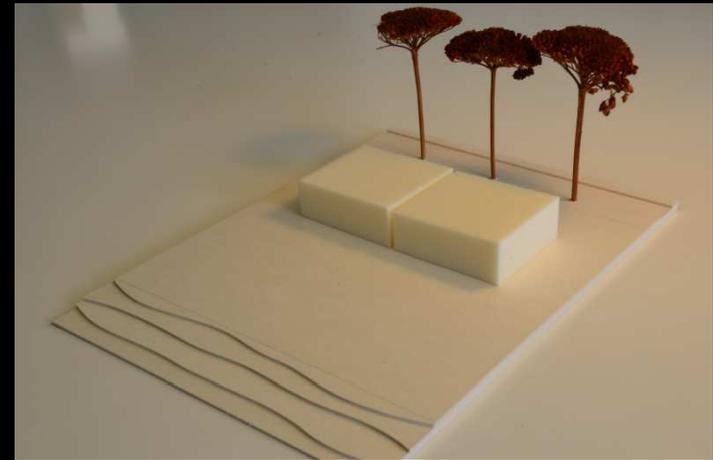
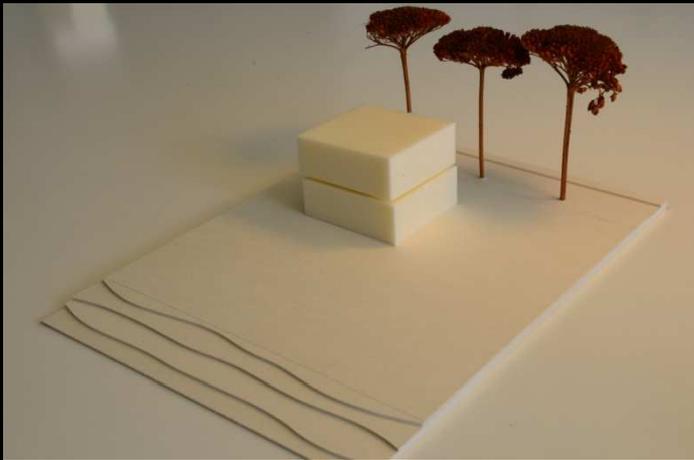
FREI.RAUM Schule

Massenmodell
Raumprogramm ca. 170 qm
+ ca. 50 % für Erschließung und Konstruktion
= ca. 250 qm



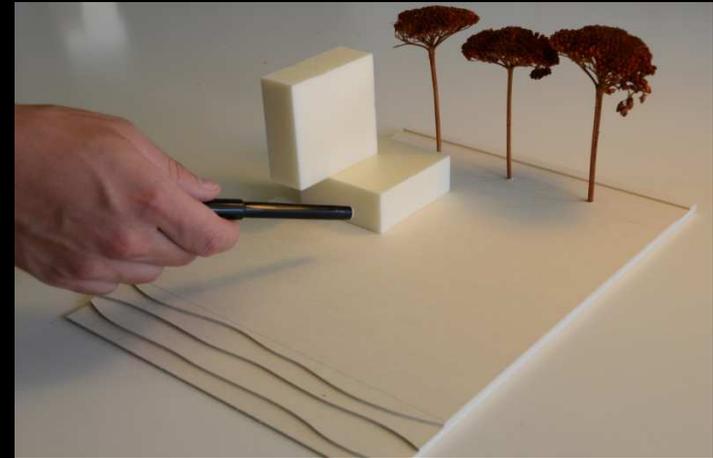
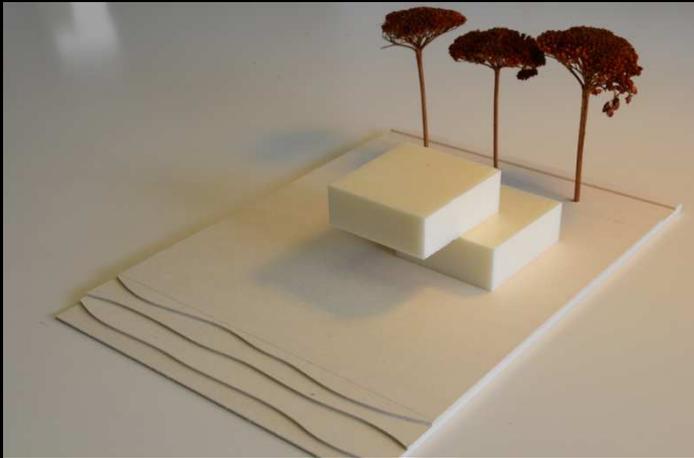
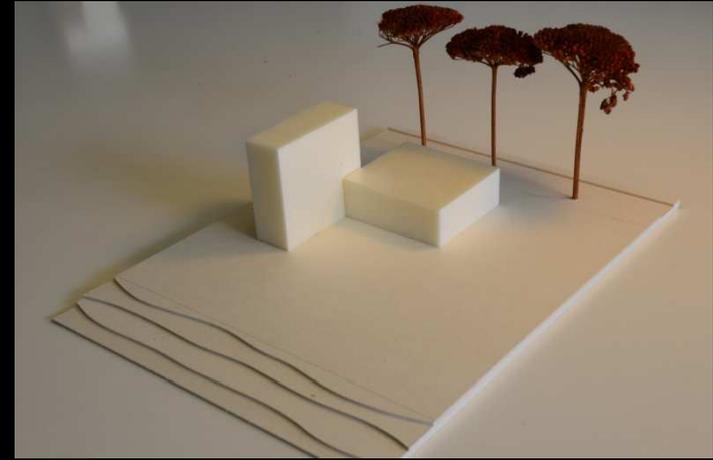
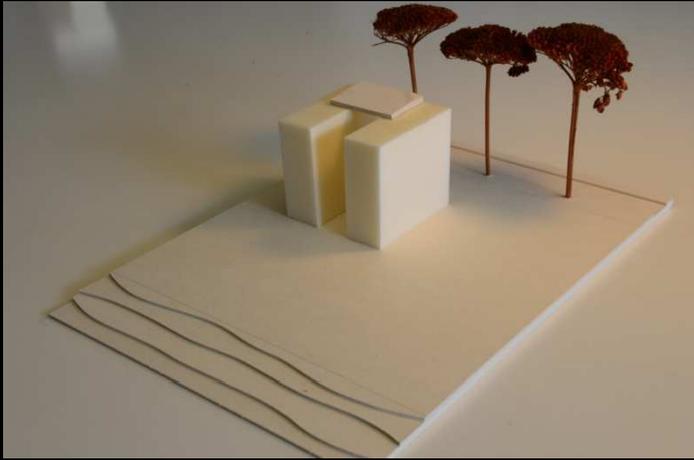
FREI.RAUM Schule

Massenmodell
Raumprogramm ca. 170 qm
+ ca. 50 % für Erschließung und Konstruktion
= ca. 250 qm



FREI.RAUM Schule

Massenmodell
Raumprogramm ca. 170 qm
+ ca. 50 % für Erschließung und Konstruktion
= ca. 250 qm



Darstellungstechnik

FREI.RAUM Schule

Darstellungstechnik

1. Maßstab
2. Zeichnungsarten:
Grundriss / Schnitt / Ansicht / Lageplan
Darstellungsinhalte
3. Materialien

FREI.RAUM Schule

1. Maßstab

1/100: 1 cm (Zeichnung) = 100 cm (Realität)



1/50: 1 cm (Zeichnung) = 50 cm (Realität)

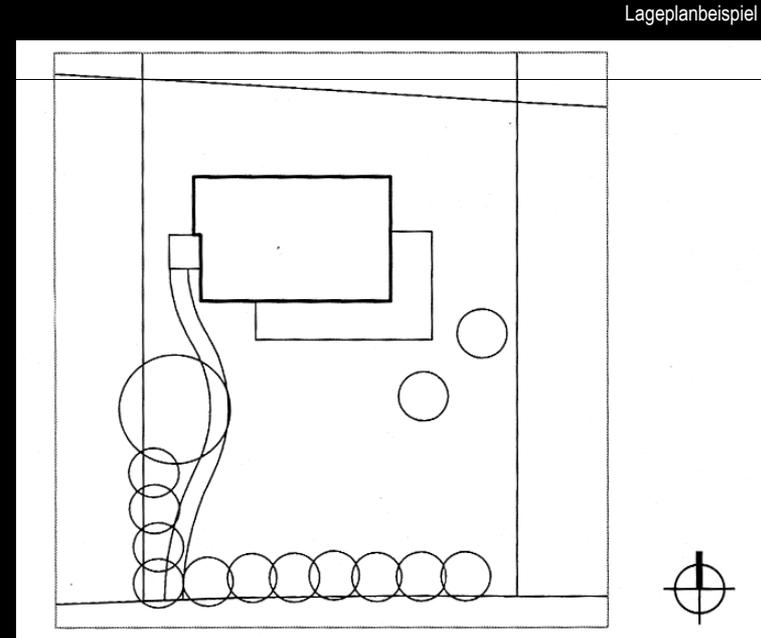


FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Lageplan 1 / 100:

- Nordpfeil
- Gebäude
- Wege, Terrassen, ...
- Bäume
- Grenze
- Straße, ...



FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Grundriss 1 / 50:

Geschnittene Bauteile:

- Wände
- Fensteröffnungen / Glasfassaden

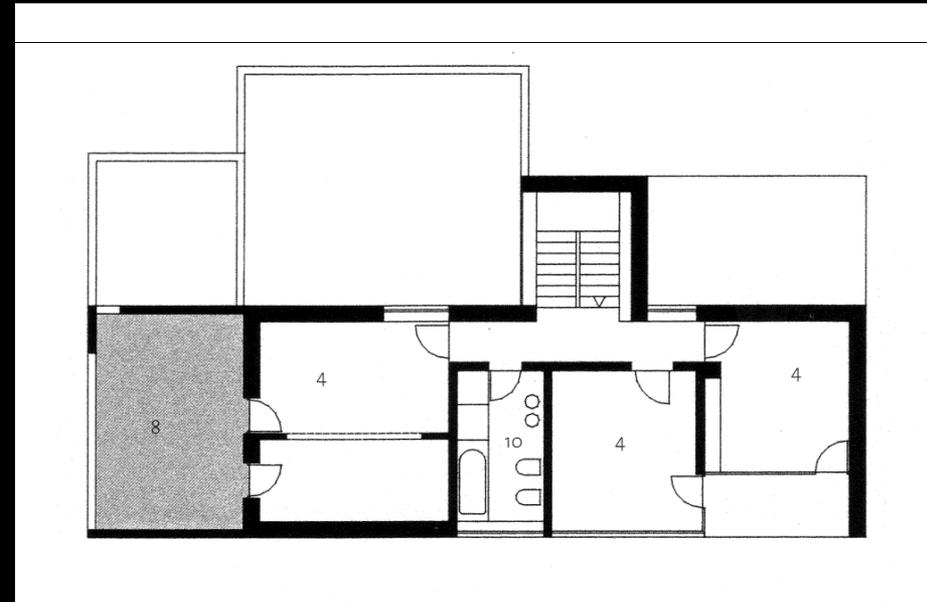
Bauteile in Aufsicht:

- Treppen
- Brüstungen

Zusätzlich:

- Möbel
- (Türen)

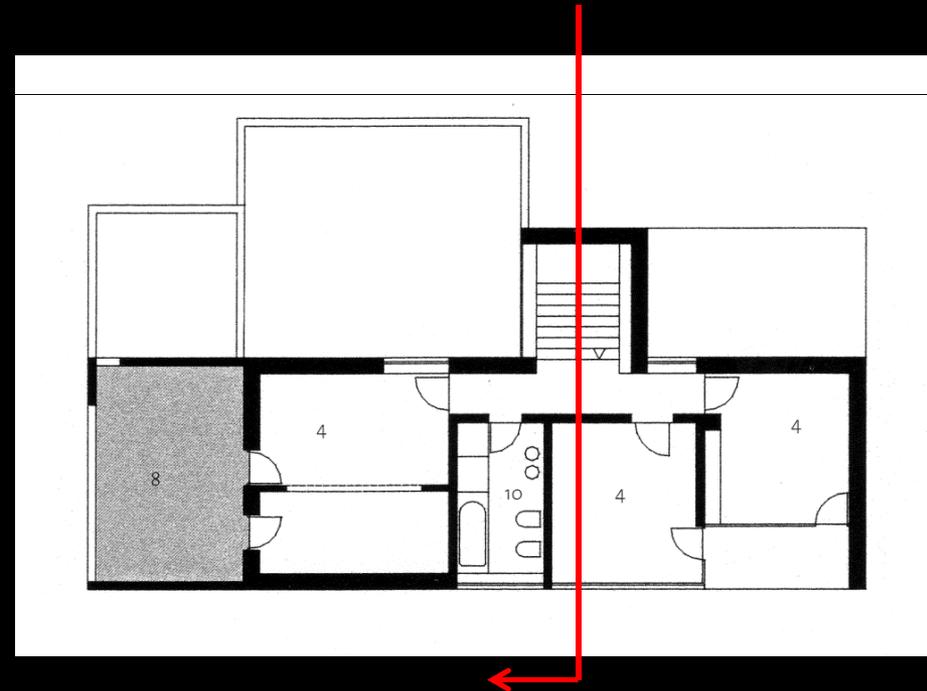
Einfamilienhaus AIX Architects, Feldkirch, Grundriss OG



FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Grundriss 1 / 50:



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Schnitt 1 / 50:

Geschnittene Bauteile:

- Decken
- Treppenläufe
- Fensteröffnungen / Glasfassaden
- Brüstungen / Wände

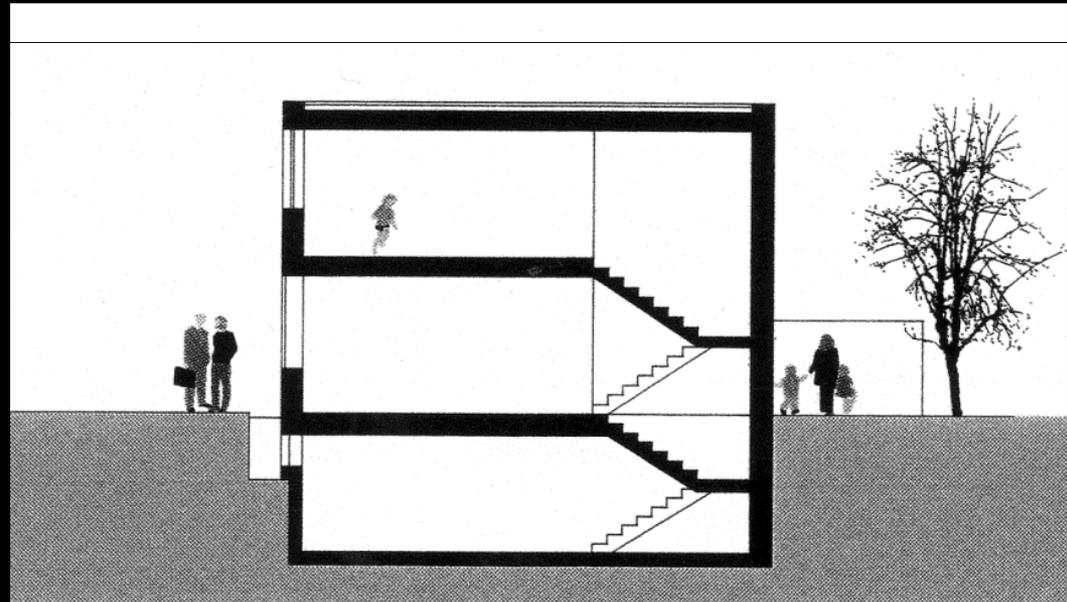
Bauteile in Aufsicht:

- Treppenläufe
- Kanten

Zusätzlich:

- Bäume
- Menschen

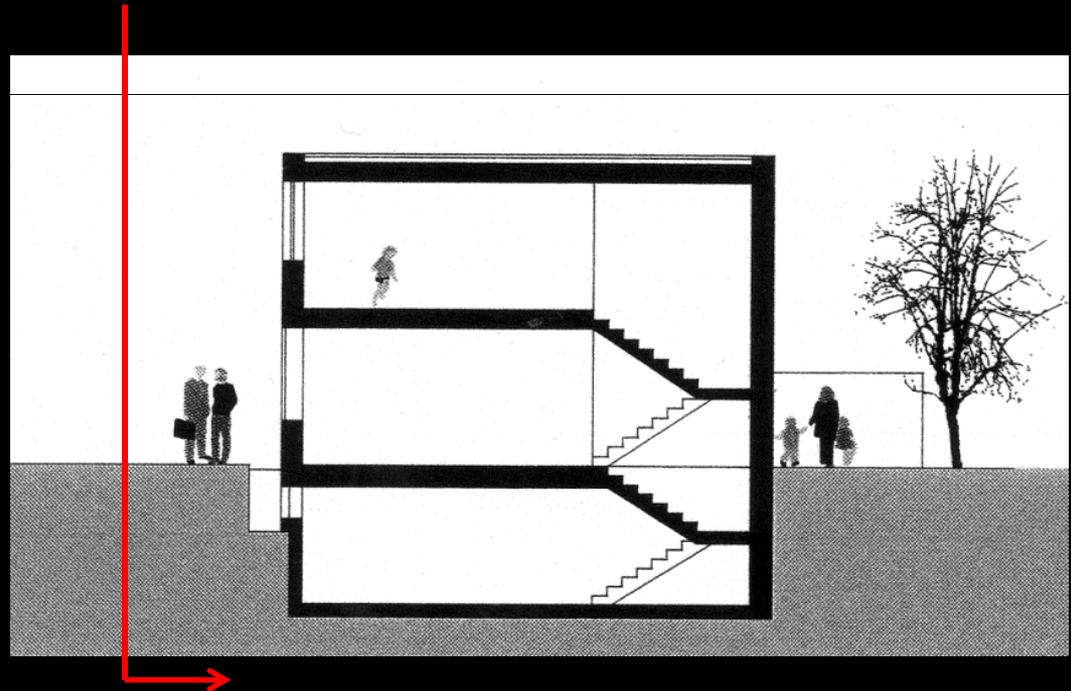
Schnitt durch Treppe



FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Schnitt 1 / 50:



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

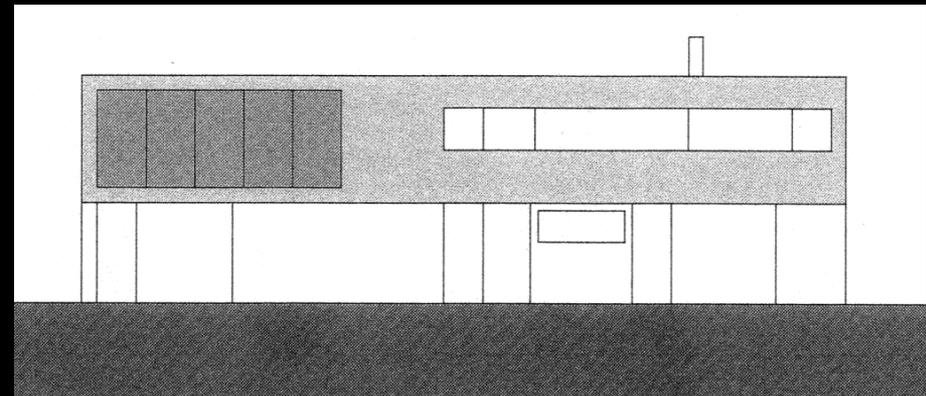
Ansicht 1 / 50:

- Baukörper oberhalb des Geländes
- Öffnungen (Fenster / Türen)
- Durchgänge

Zusätzlich:

- Bäume
- Menschen

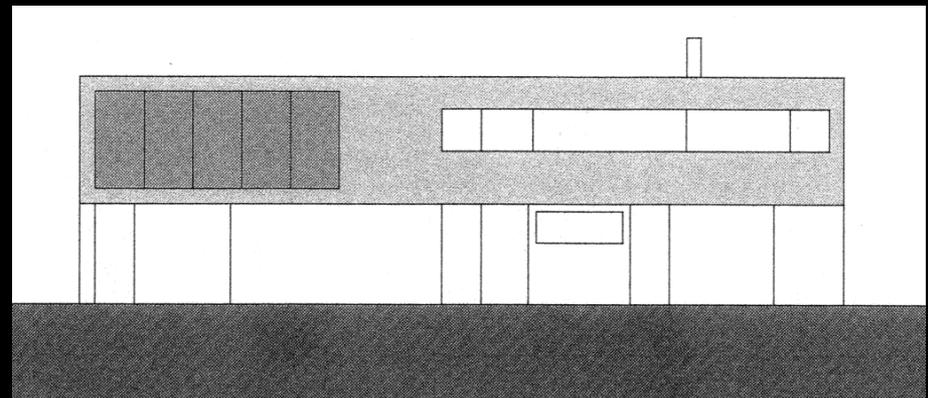
Ansicht von Süden



FREI.RAUM Schule

2. Zeichnungsarten

Ansicht 1 / 50:



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

3. Materialien

- Transparentpapier A3 (gegebenenfalls größer)
- Millimeterpapier zum Darunterlegen
- Geodreieck
- Stiftempfehlung: Permanentstifte (z.B. Stabilo OH Pen)

Stärke S: für Linien

Stärke M: zum Füllen der Wände



Viel Spaß beim Entwerfen!

Modellbau

FREI.RAUM Schule

Der Weg von der Idee zum Modell
oder ohne Modell keine Ideen?

- Werkzeug
- Material
- Maßstab
- Arbeitsmethoden
- Ergebnis



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Was benötigt man zum Modellbau?

- Cutter
- Cutterklingen
- Klebstoff
- Schneidelineal
- Geodreieck

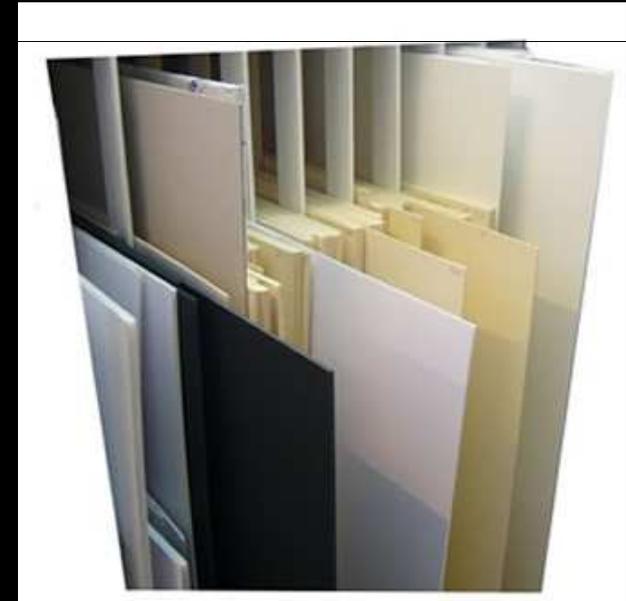
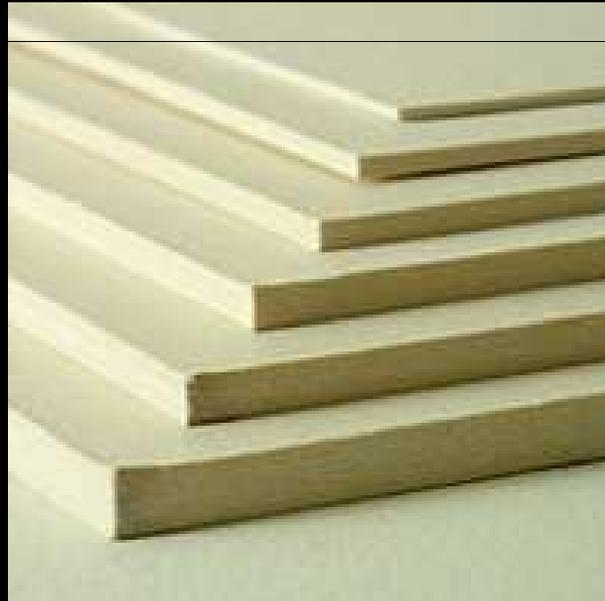


FREI.RAUM Schule

Welches Material sollte man verwenden?

- Finnplatte
- Grauplatte
- Depafit
- Holz
- Kunststoff

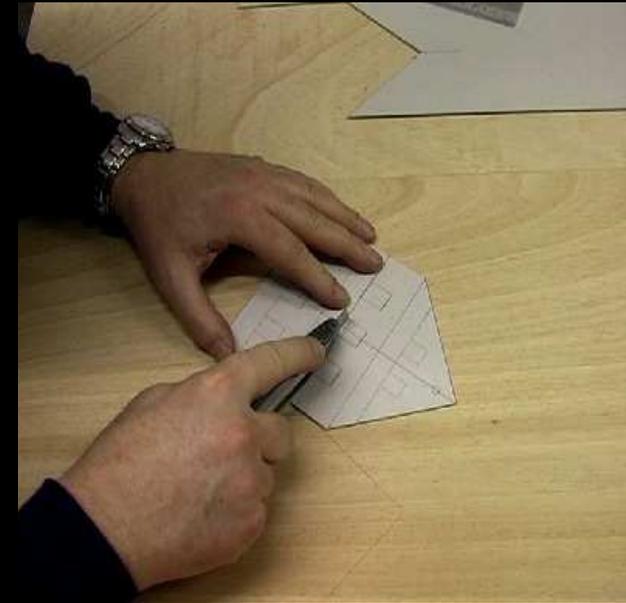
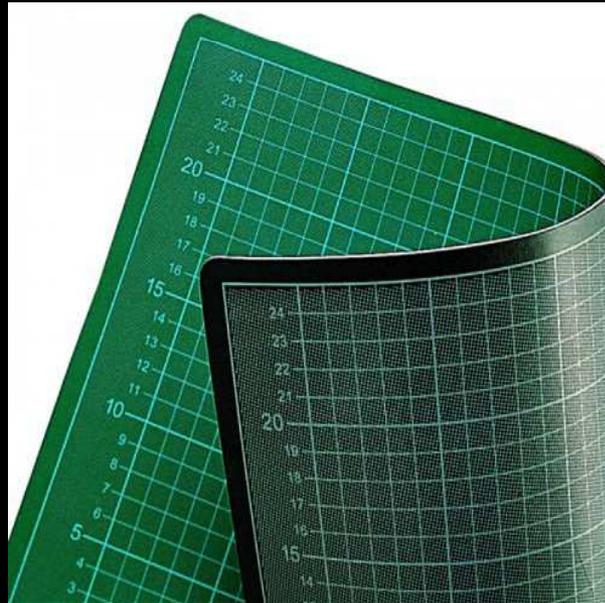
Finnplatte in verschiedenen
Dicken von 1 - 5mm, je nach
Maßstab. Achtung – je dicker
Desto schwerer zu schneiden!



FREI.RAUM Schule

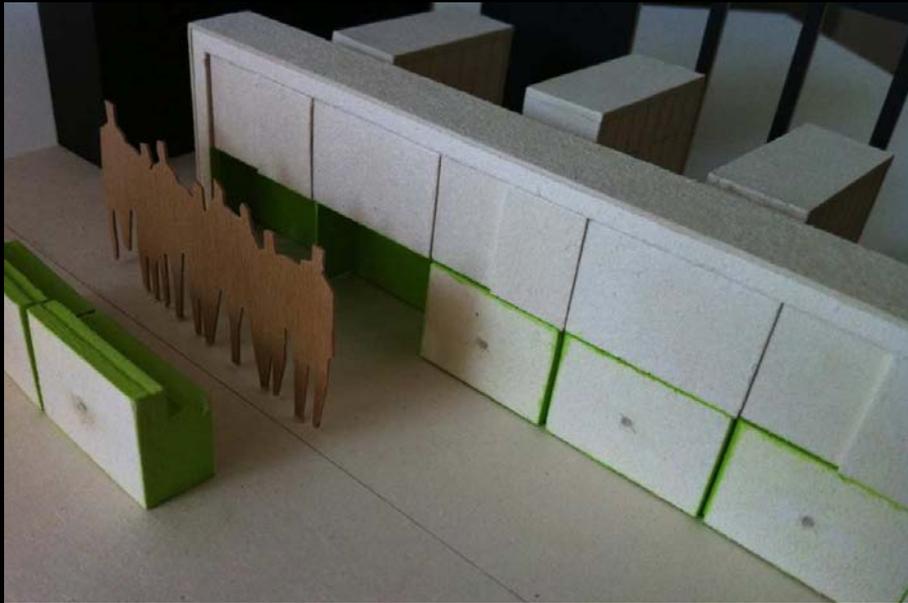
Worauf wird gecuttet und wie?

- Schneideunterlage
- Altes Holzbrett



FREI.RAUM Schule

Modellbau und der Maßstabsbezug



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

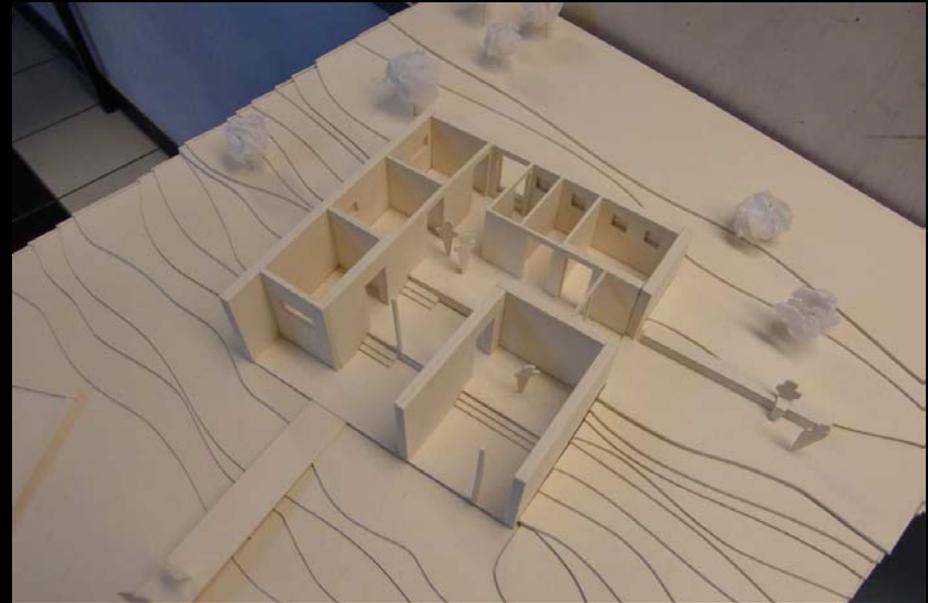
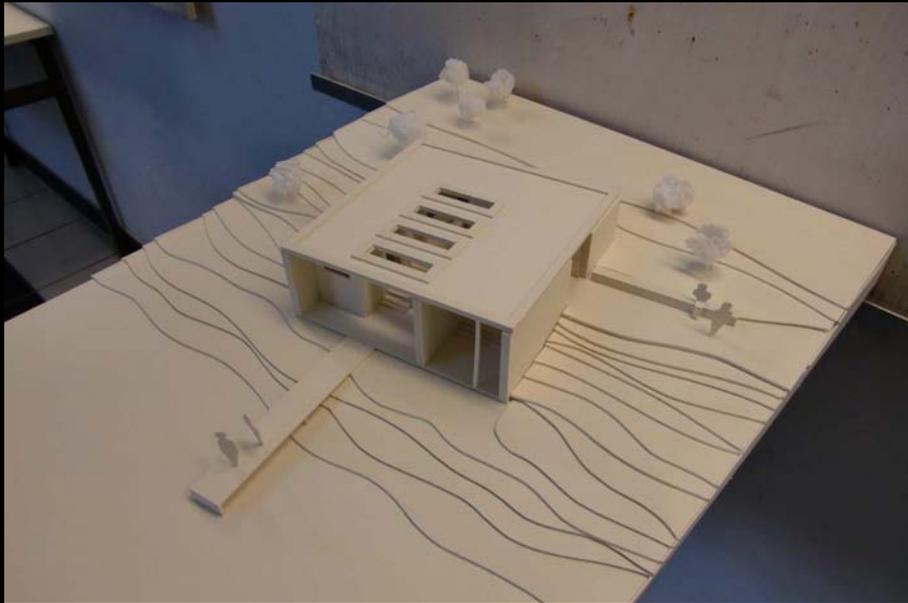
Modellbaubeispiele



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Modellbaubeispiele



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Modellbaubeispiele



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014

FREI.RAUM Schule

Modellbaubeispiele



AIV Stuttgart: Schulprojekt Geschwister-Scholl-Gymnasium Stuttgart-Sillenbuch 2014