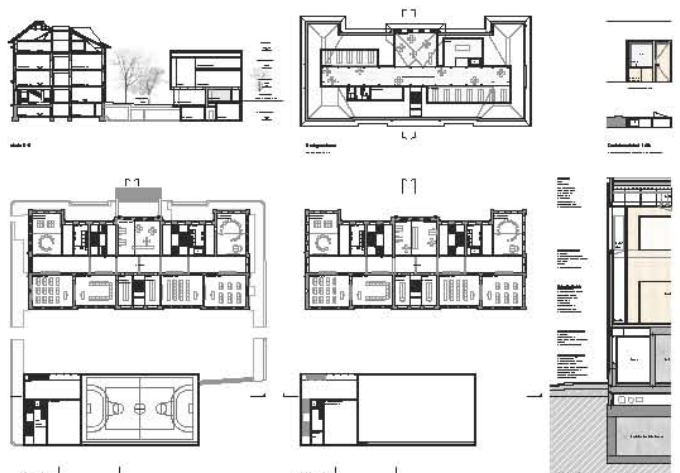
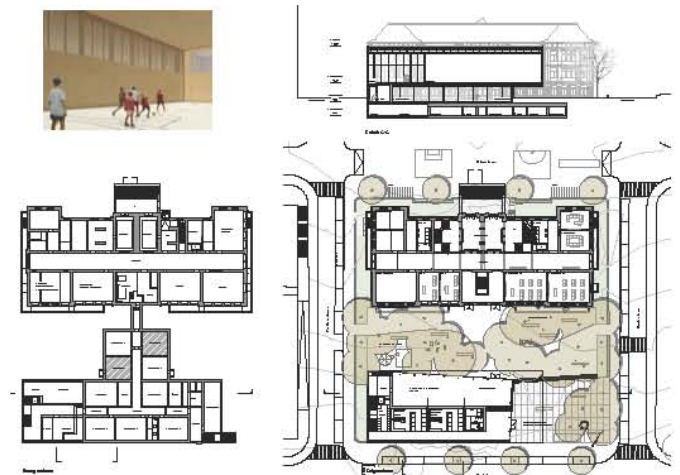
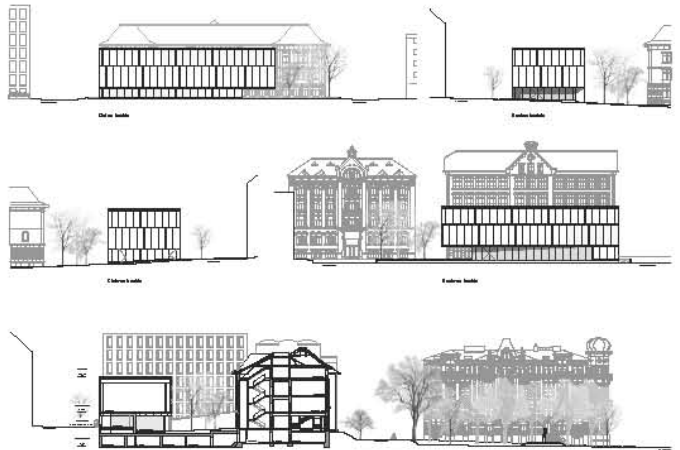
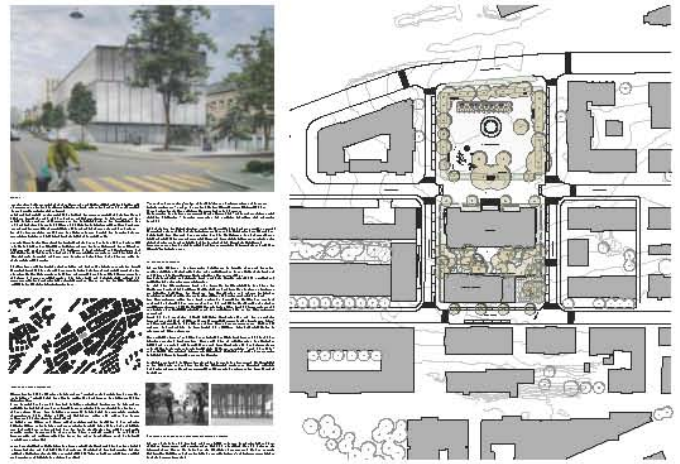


**Wettbewerb Neubau Sanierung
Primarschule St. Leonhard
St. Gallen/SG 2010** ausstehend

mit Lorenz Eugster Landschaftsarchitektur



**Neubau Einfamilienhaus Stokholm
Eschenz/TG 2004-2005
www.strohhaus.net**

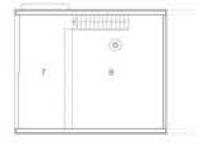
Entwurf, Ausführungsplanung, teilweise Bauleitung
Fotos Georg Aerni





Strohhaus in Eschenz
Straw House in Eschenz

Architekt:
 Felix Jerusalem, Zürich
 Konstruktionsplaner:
 Christian Holz, Hirsau
 Tragwerksplaner:
 SUE Kempter Filz, Frauenfeld
 weitere Projektbeteiligte S. 748



Legende	Die plan
Melstab 1:1500	scale 1:1500
Grundriss + Schritte	Floor plans + Structure
Melstab 1:200	scale 1:200
1 Schlafzimmer	1 Bedroom
2 Wohnzimmer	2 Living room
3 Eingang	3 Entrance
4 Bad	4 Bathroom
5 Küche	5 Kitchen
6 Kinderzimm. I	6 Children's room
7 Galerie	7 Gallery
8 Luftraum	8 Void



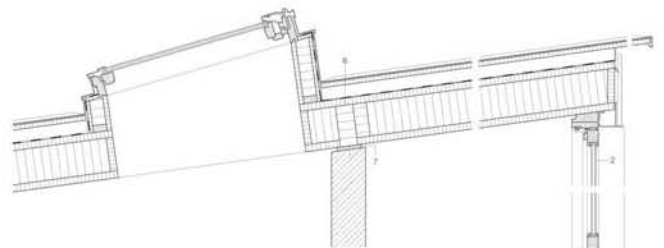
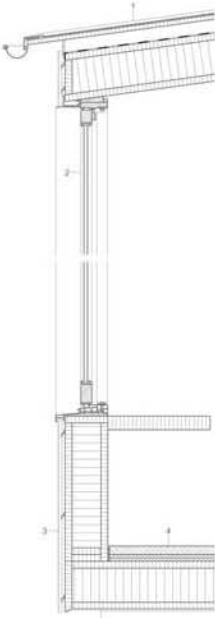
Mit knappem Budget errichtete der Architekt ein einfaches, aber gut durchdachtes Haus für eine vierköpfige Familie. Wegen des feuchten Untergrunds stellt es auf Pfählen; nur der massive Betonkern reicht bis in den Erdboden. Dieser beherbergt Bäder, Küche, Toilette, Garderobe sowie den über eine Klappe im Boden zugänglichen Keller. Gleichzeitig teilt er das längliche Gebäude in zwei Teile. Auf der Südseite sind die beiden Kinderzimmer angeordnet, im Norden das Wohnzimmer, das Elternschlafzimmer und darüber – die Neigung des Pultdachs auszunutzen – eine Galerie als Arbeitsplatz. Die Räume besitzen den Charme eines veredelten Rohbaus: Der versiegelte Estrich dient als Fußboden, die Leitungen sind sichtbar geführt und die Wände wurden teilweise roh belassen. Die eigentliche Besonderheit des Gebäudes liegt in seiner Konstruktion: Das Haus wurde – bis auf den Kern – aus gepressten Strohfasersplatten gebaut, einem emissionsfreien und recycelbaren Baustoff. Böden, Decken und Wände bestehen aus Sandwichelementen, die nach demselben Prinzip aufgebaut sind: Die äußere Schicht aus hochverdichteten Strohfasersplatten übernimmt die tragende Funktion, die Füllung aus leichten Strohfasersplatten die Wärmedämmung. Alle Elemente wurden vorgefertigt und auf der Baustelle montiert. In nur vier Monaten wurde das komplette Gebäude fertig gestellt.

Built to a tight budget, this simple, but well-conceived house in Switzerland accommodates a family of four. In view of the wet subsoil conditions, the structure was raised above the ground on piles. The only section that extends down into the earth is the solid concrete core, which houses sanitary spaces, a kitchen strip, a cloakroom and a cellar. The cellar space is accessible via a trapdoor in the floor. The core element also articulates the elongated house into two parts. These comprise the two children's rooms at the southern end, and to the north, the living area and parent's bedroom, with a gallery-level study above this which exploits the additional height afforded by the slope of the roof. The internal spaces have the charm of a refined carcass structure. The flooring consists of sealed screeds; service runs are fixed visibly on the surface, and the walls have partly been left in an unbranded state. The special feature of the house, however, is the form of construction. Except for the core, it was built with compressed straw-fibre slabs, a material that is pollution-free and also recyclable. The floors, ceilings and walls consist of sandwich elements all based on the same principle: the outer layer of highly compressed straw-fibre performs the load-bearing function, while the lightweight straw-fibre slat filling acts as thermal insulation. All elements were prefabricated and assembled on site. The entire structure was completed in only four months.



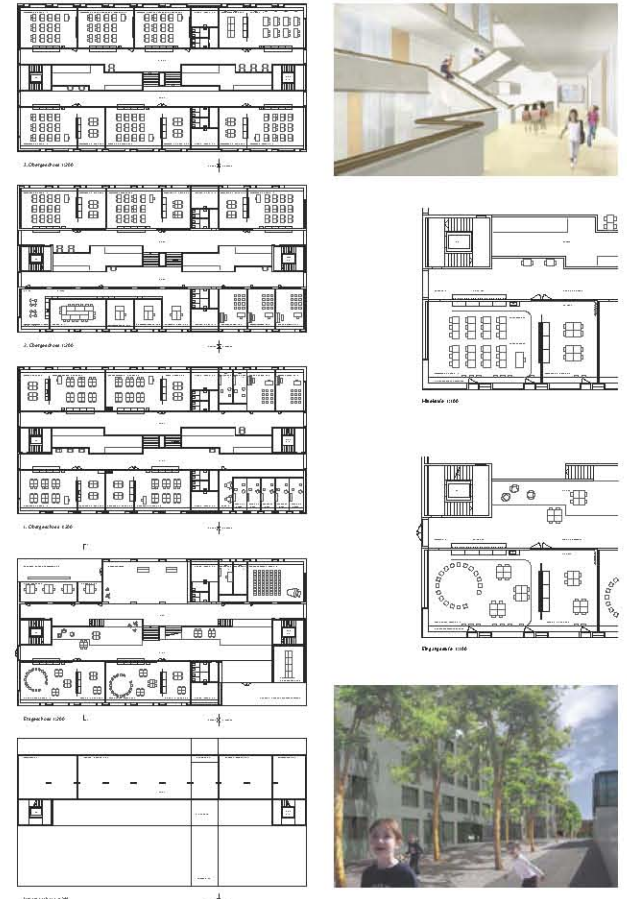
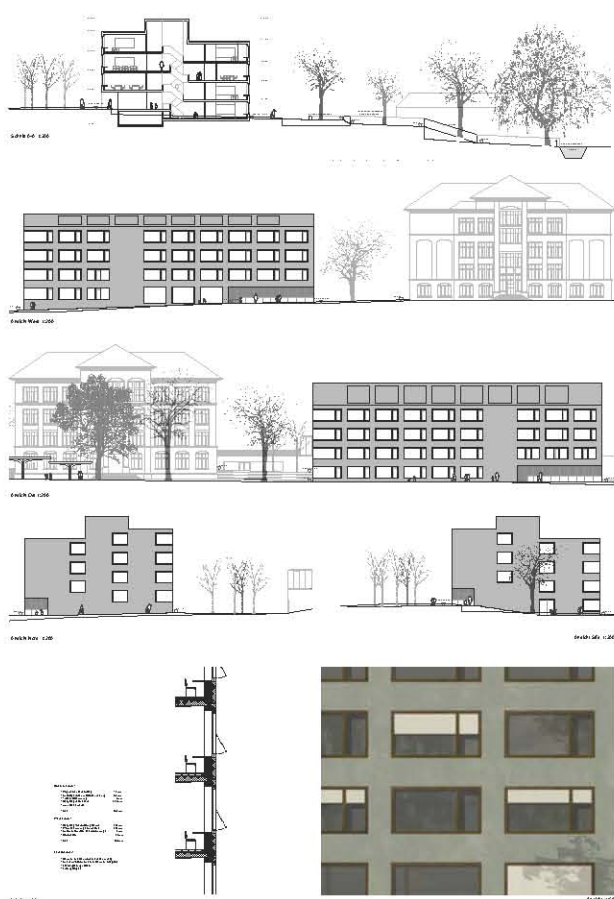
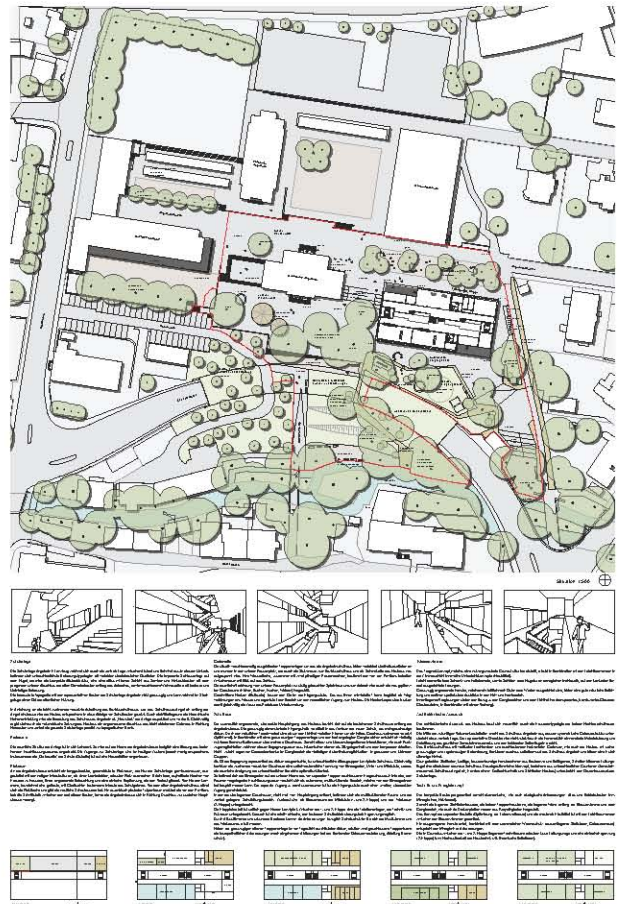
Vertikalschnitt
 Horizontalschnitt
 Melstab: 1:20

- Dachstuhl**
 Dachendeckung Chromnickelstahlblech 0,5 mm
 Dachstuhlplatte 27 mm
 Lüftung/Verankerung 80 mm
 Dachstuhl (Flusskasten)
 Dachstahlentwurf
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
 Dämmung Strohfasersplatte leicht 200 mm
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
 2 Hochanker mit Isolierergänzung 150 x 4 mm +
 GZR 16 mm + V50, 4 mm
- Wandstruktur**
 GFK-Wandplatte 20 mm
 Befestigung 2-Prof. Aluminium gerichtet/
 horizontal 20 mm
 Wandständer
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
 Dämmung Strohfasersplatte leicht 170 mm
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
- Bodenbauweise**
 Estrich versiegelte 50 mm
 Trittschalldämmung 2x 20 mm/Installationsebene
 Bodenanker
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
 Rippen Strohfasersplatte hochverdichtet 200 mm,
 abwechselnde Dämmung Strohfasersplatte leicht
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm
- Bodenbauweise**
 Estrich versiegelte 50 mm
 Trittschalldämmung 2x 20 mm/Installationsebene
 Dämmung 160 mm
 Bodenplatte Spanbeton 200 mm
 Träger GZR 100x240 mm
 Auflager Hartbohr. Eiche 20 mm
 Bodenbauweise Galerie
 Strohfasersplatte hochverdichtet 2x 80 mm
 Verstärkung BSH 80x200 mm
 Karthaus Eiche 60x150 mm
 11 Stahlputz-HEB 200, an den Ecken hochverdrichtet
 12 Stahlblech 2 mm
 Dämmung Steinwolle 60 mm
 Strohfasersplatte hochverdichtet 40 mm,
 weiß gestrichen
- Roof construction**
 0,5 mm steel chromium-nickel steel
 27 mm straw ply laminated sheathing
 80 mm bottom / ventilated cavity
 moisture-venting sealed layer
 roof element
 40 mm compressed straw-fibre slab
 200 mm lightweight straw-fibre slab insulation
 40 mm compressed straw-fibre slab
 2 wood casement with double glazing:
 2x 4 mm lam. safety glass + 16 mm cavity
- wall construction**
 20 mm compressed GFR sheathing
 2 section aluminium fixing strips, perforated /
 20 mm ventilated cavity
 wall element
 40 mm compressed straw-fibre slab
 170 mm lightweight straw-fibre slab insulation
 40 mm compressed straw-fibre slab
- Floor construction in living spaces**
 50 mm screed with sealed surface
 2x 20 mm impact sound insulation / service layer
 floor element
 40 mm compressed straw-fibre slab
 lightweight straw-fibre slab insulation between
 200 mm compressed straw-fibre slab
 40 mm compressed straw-fibre slab
- Floor construction in bathroom**
 50 mm screed with sealed surface
 2x 20 mm impact sound insulation / service layer
 160 mm insulation
 200 mm reinforced concrete floor slab
- 100x240 mm laminated timber beam**
- 20 mm oak beam**
- floor construction in gallery**
 2x 80 mm compressed straw-fibre slabs
 80x200 mm lam. timber bracing member
 60x150 mm oak strip
 steel 2 beam 200 mm deep
 concealed cut of steel
- 2 mm steel sheet**
- 60 mm rock-wool insulation**
- 40 mm compressed straw-fibre slab, painted white**



**Wettbewerb
Schulhaus Mühlematt
Lenzburg/AG 2009 7. Preis**

mit Lorenz Eugster Landschaftsarchitektur

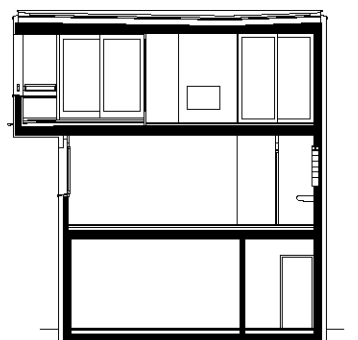
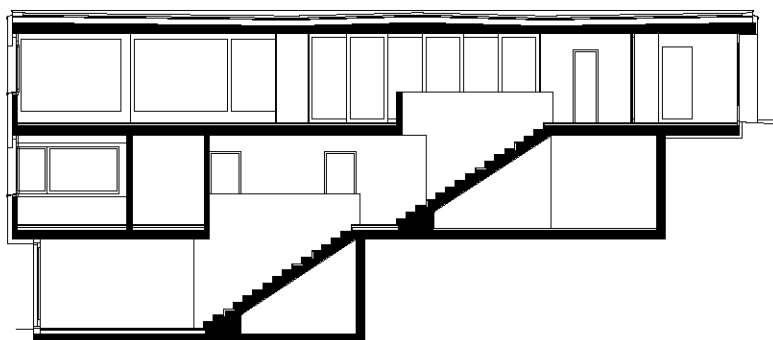
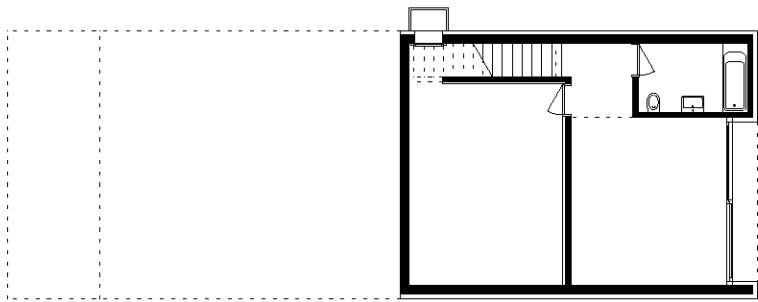
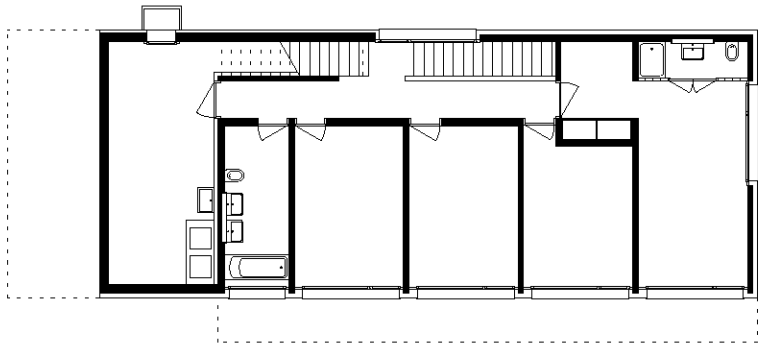
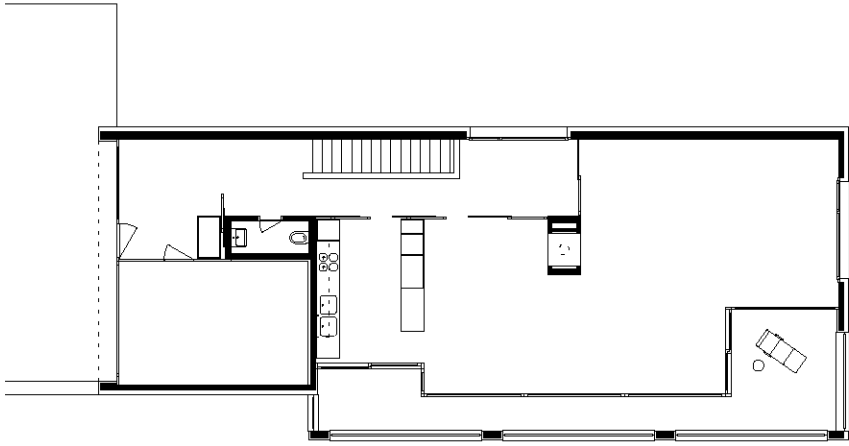


**Neubau Einfamilienhaus Yoon
Schenk/LU 2001-2003**

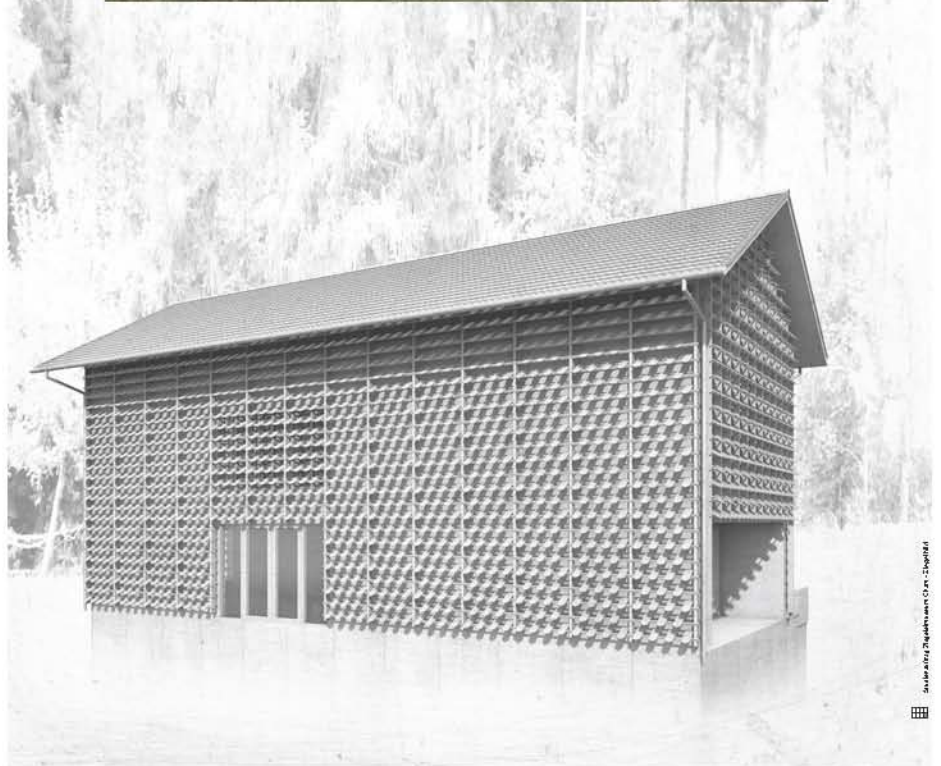
Entwurf, Ausführungsplanung, teilweise Bauleitung



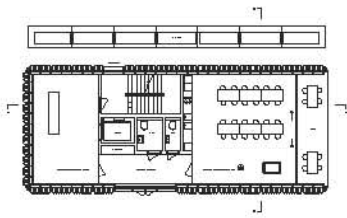
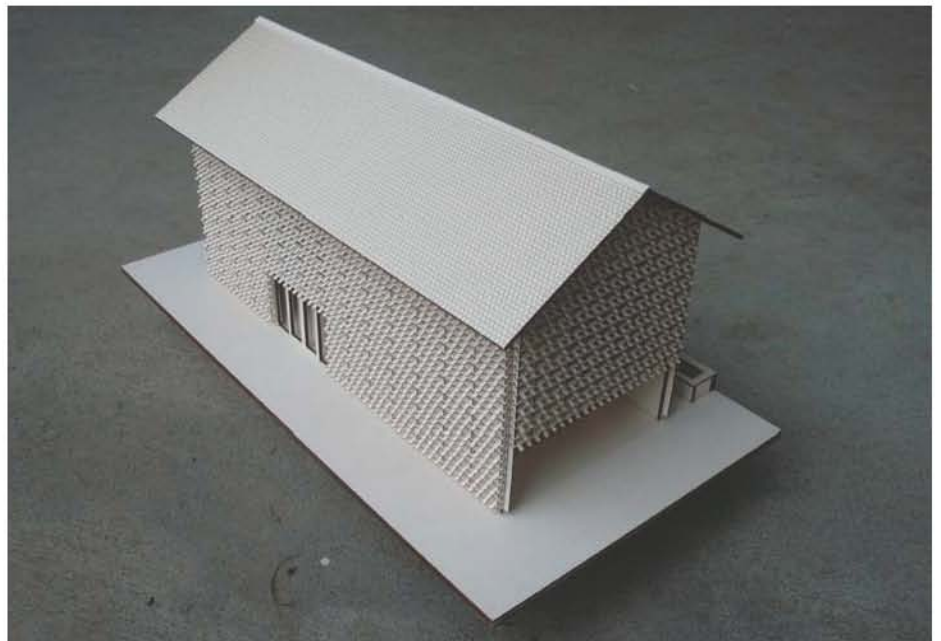




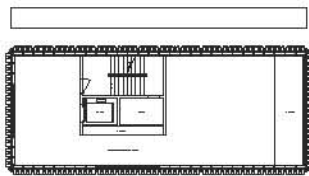
Wettbewerb
Ziegeleimuseum Cham
Meienberg/ZG 2008 2. Preis



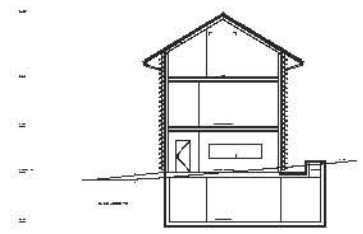
Architektur Ziegeleimuseum Cham - 2008



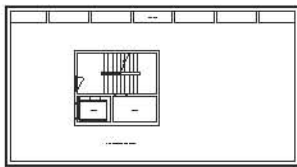
1. OG



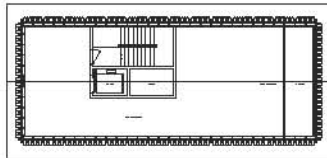
2. OG



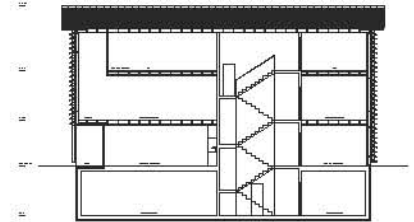
3. A



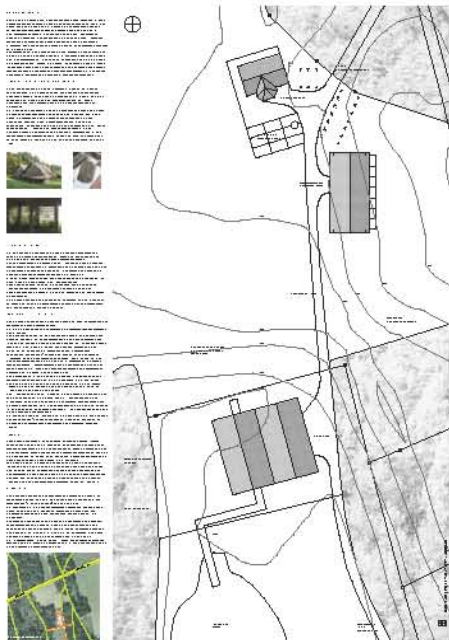
4. OG



5. OG



6. A



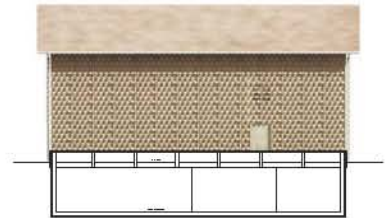
7. A



8. A



9. A



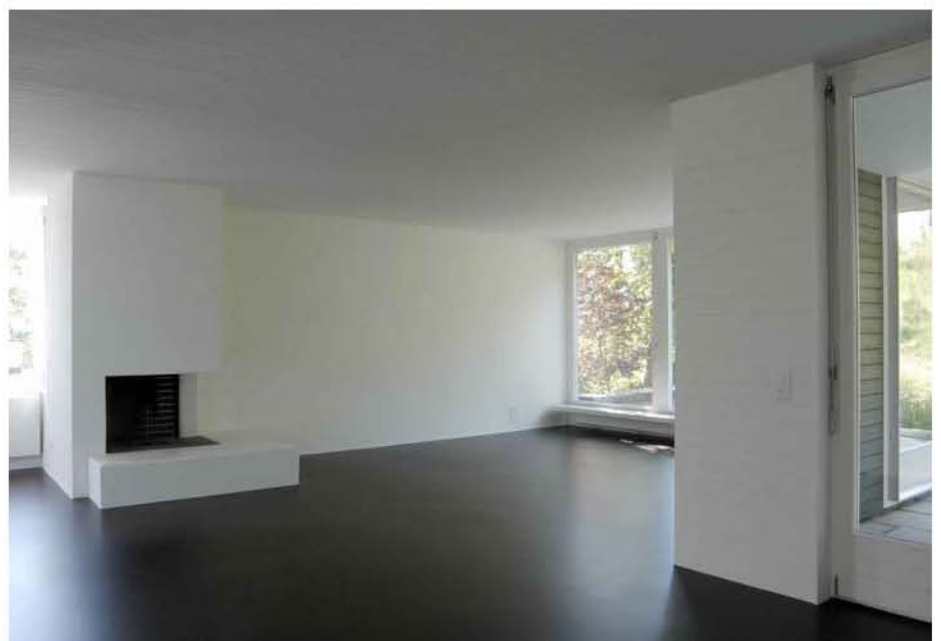
10. A

**Sanierung Umbau
Einfamilienhaus Flüeler-Schindler
Pfaffhausen/ZH 2006**

Neubau 1974 Ph. Bridel

Entwurf, Ausführungsplanung, Bauleitung

Fotos Christian Schwager





Trinkbrunnen

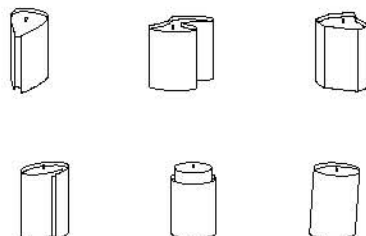
Trinkbrunnen Hauptgebäude Eingangsfoyer

Wasserversorgung der Stadt Zürich 2007

Trinkbrunnen World Trade Center, Zürich 1993-95

Entwurf und Ausführung

Fotos Maurice Grünig



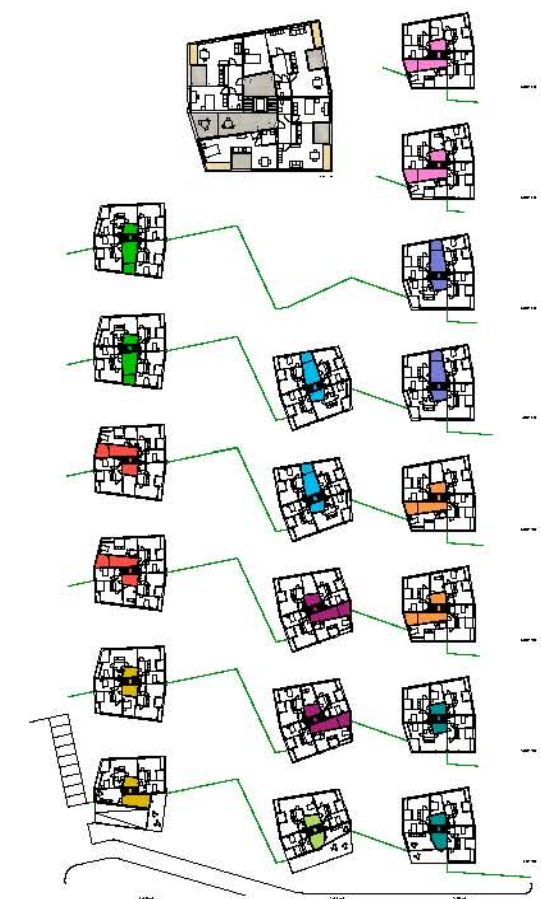
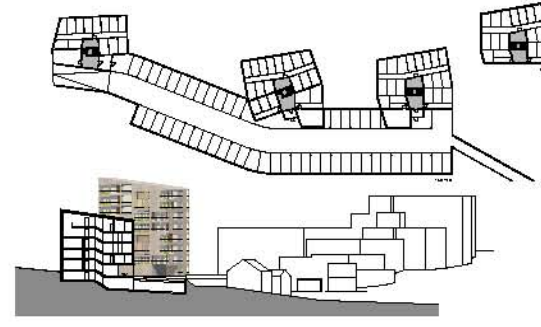
**Neubau
Einfamilienhaus Zimmermann
Heimbach/DE 1995-1998**

Entwurf, Ausführungsplanung



**Wettbewerb
Alterswohnheim Obesunne
Arlesheim/BL 2007** 3. Runde

mit Felber Keller Lehmann Architekten



Architectural drawing by Felber Keller Lehmann Architekten, 2007