

Neubau Schmuttertalgymnasium Diedorf

Florian Nagler Architekten / Herman Kaufmann Architekten



Lehrstuhl für Entwerfen und Konstruieren
Prof. Florian Nagler





Aufstockung Haus Fiedler, Penzberg



Neubau Fachhochschule Weihenstephan, Freising



Neubau Kuhstall, Thankirchen



Neubau Besuchergebäude KZ-Gedenkstätte, Dachau



Umbau Hotel Tannerhof, Bayrischzell



Neubau Kultur und Kongress Forum, Altötting

Als Modellprojekt soll der Neubau des Gymnasiums Diedorf in Bayern für ca. 900–1.000 Schüler optimale architektonische, bauliche und technische Voraussetzungen für ein zukunftsfähiges Lern- und Lehrumfeld schaffen. Das Konzept sieht einen nachhaltigen Holzbau mit hoher Gestaltungsqualität im Plusenergiestandard vor und leistet somit einen vorbildlichen Beitrag zum aktiven Umweltschutz.



Entwicklung einer neuen Typologie für neue pädagogische Konzepte

-

Plusenergiestandard

-

Holzbau (Vorurteile widerlegen / Defizite kompensieren)

thermischen Massen zur Sicherung des Raumkomforts im Sommerfall

-

Zielkonflikt von Kompaktheit und möglichst umfassender Tageslichtnutzung

-

Entwicklung „neuer“ haustechnischer Konzepte in den Bereichen Lüftung, Akustik und Tageslichtversorgung sowie im Brandschutz

-

gestalterische Integration der (haus-)technischen Komponenten

-

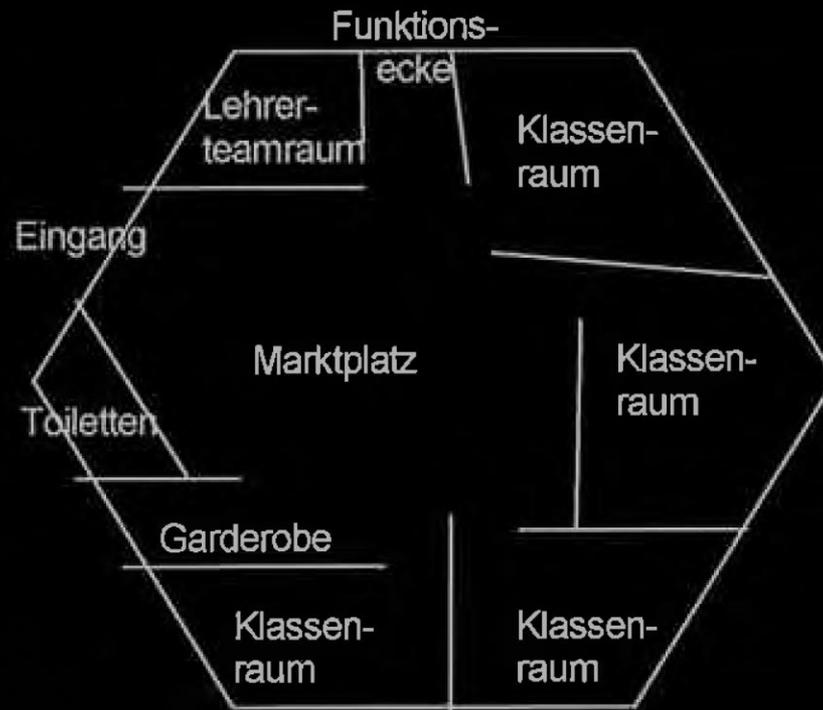
Lebenszyklusanalyse und Umweltbilanz (im Vergleich mit Standardbauten)

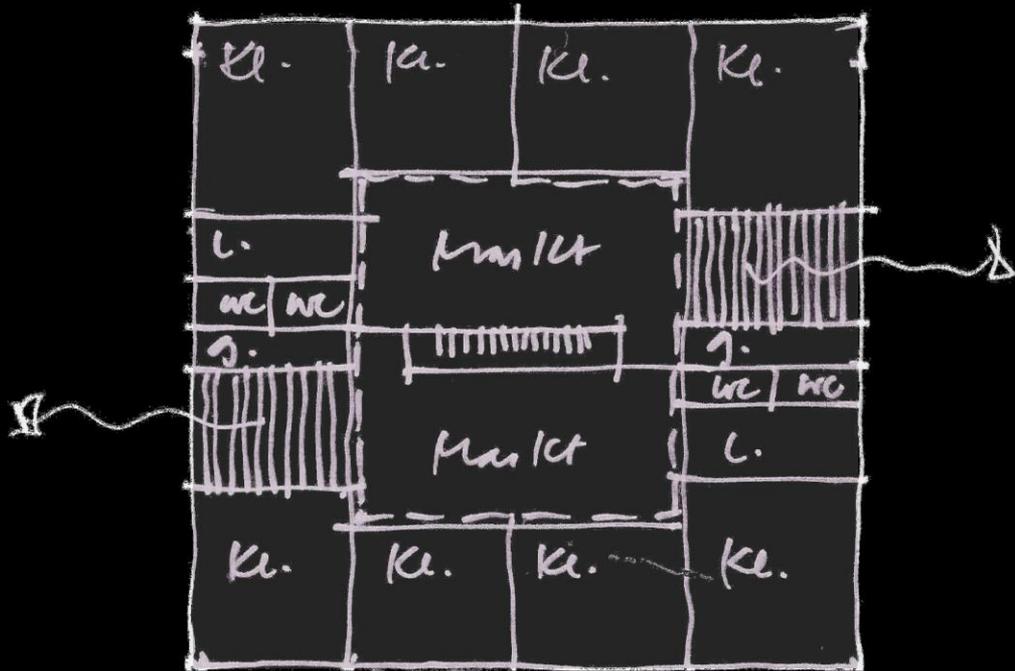
-

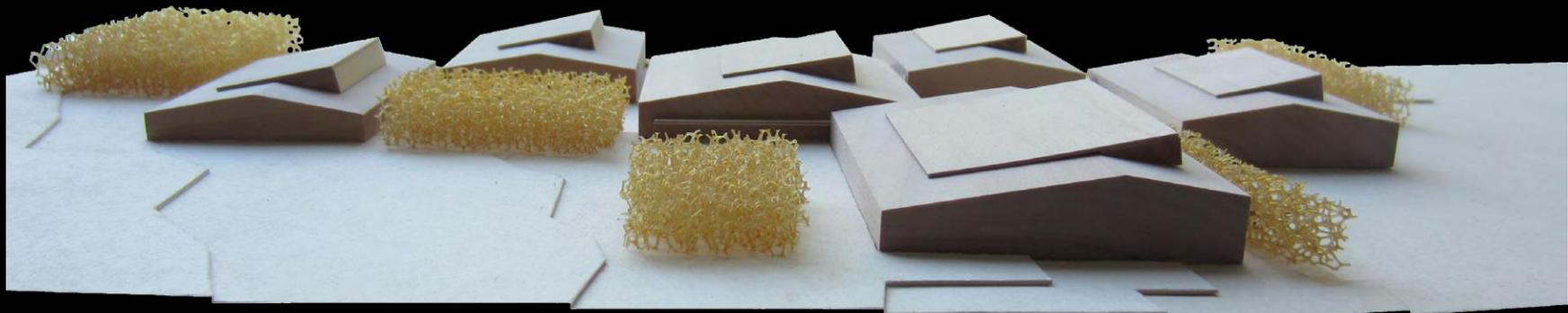
Optimierung der Baustoffwahl unter ökologischen Kriterien

-

Wirtschaftlichkeit (im Vergleich mit herkömmlichen Schultypen)

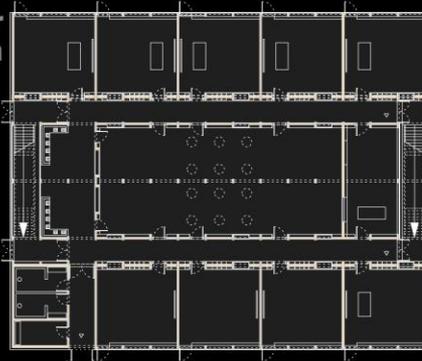




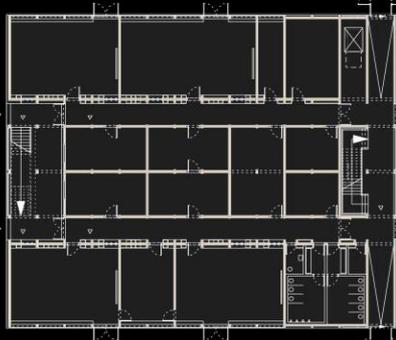




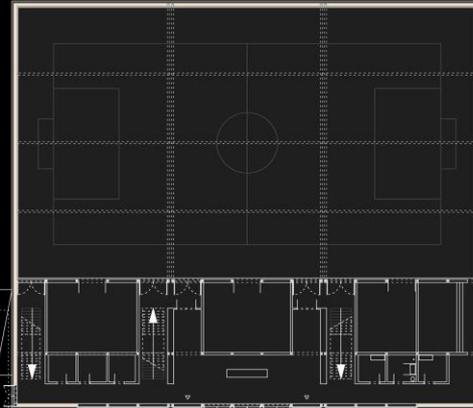
Naturwissenschaftlicher
Bereich



Kunst und Werken

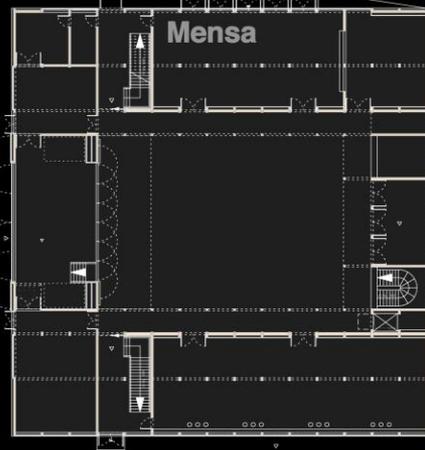


Sport



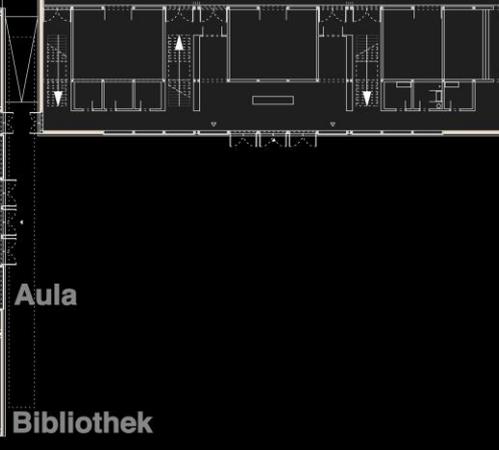
Mensa

Musik

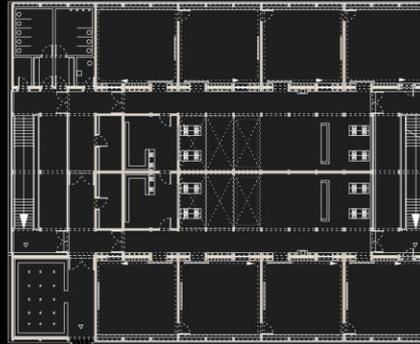


Aula

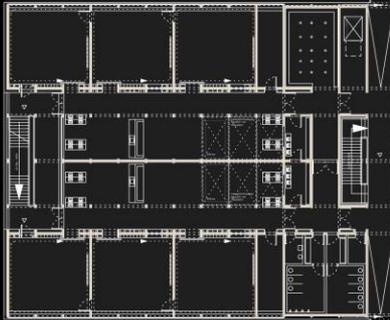
Bibliothek



Lernhaus 1



Lernhaus 2

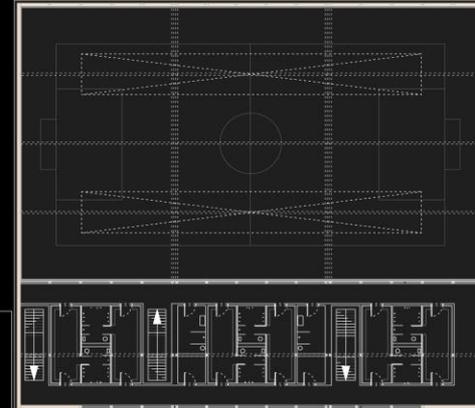


Lehrer



Lehrer

Sport

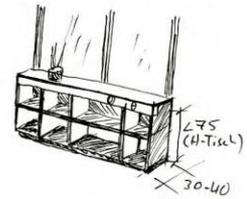


Hinweise GR+Details
 Klassenh. I OB 1
 Stand 14.11.12

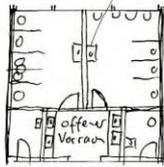
In dieser Variante werden die beiden Türen IMMER offen stehen!
 In den WCs des OB Aula gibt es sie auch nicht...

Brüstungskanal OK & Zusatz? Möglich wären:

- ⊕ Bücherregal
- ⊕ Schulanzenfächer
- ⊕ lieber ein Paar zentimeter tiefer



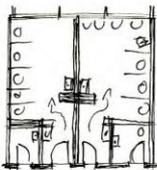
Var ①
 ⊕ „Inneres Becken“
 ↳ bessere Hygiene
 ↳ weniger Gedränge



⊕ Nicht jedes der Hände waschen will, muß auch aufs Klo.

⊕ Foyer mit großen Spiegel

Var ②
 ⊕ In mondan gestärkten WCs findet weniger Vandalismus statt. Farbige/punkle Fliesen werden weniger beschmier!

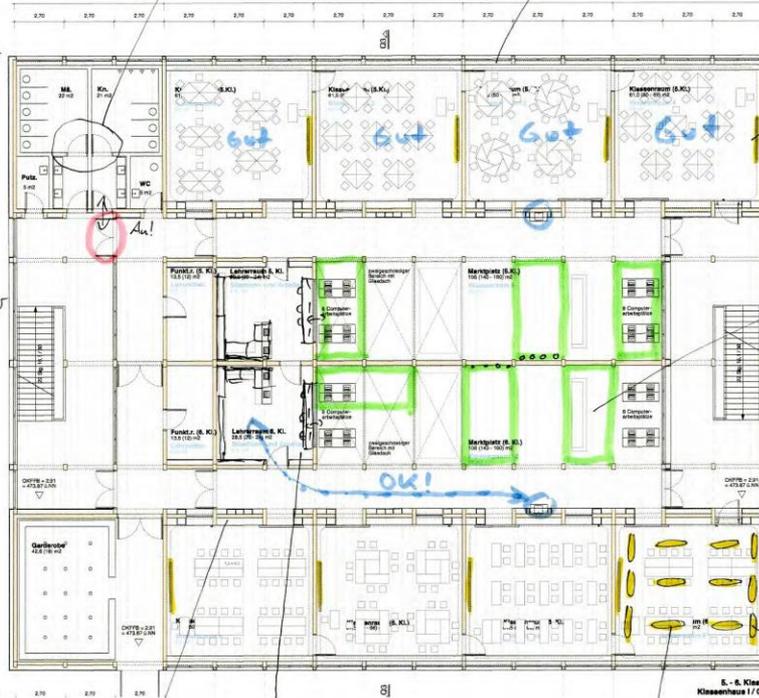


⊕ entweder einfach ohne 2. Tür oder Wandscheibe als Sichtschutz

⊕ Trennung der Waschbecken wie bei Var 1 möglich



Sitzische- oder Ausstellungsflächen mit Leselicht/Spots möglichst mit LED zur gefahrlose-Verstellung



Interaktives Board mit Nahdistanz beamer + Audioanlage



- Leerröhre
- Strom ENZO
- Je: - Daten ENZO
- Wegen Stecker

mobiler/Media-Trolley

„INSELN“
 Möglichkeit siehe OB 2

Trennwand zwischen den Jahrgängen ideal für Boulderwand.



(niedriges, aber trotzdem herausforderndes Klettern)

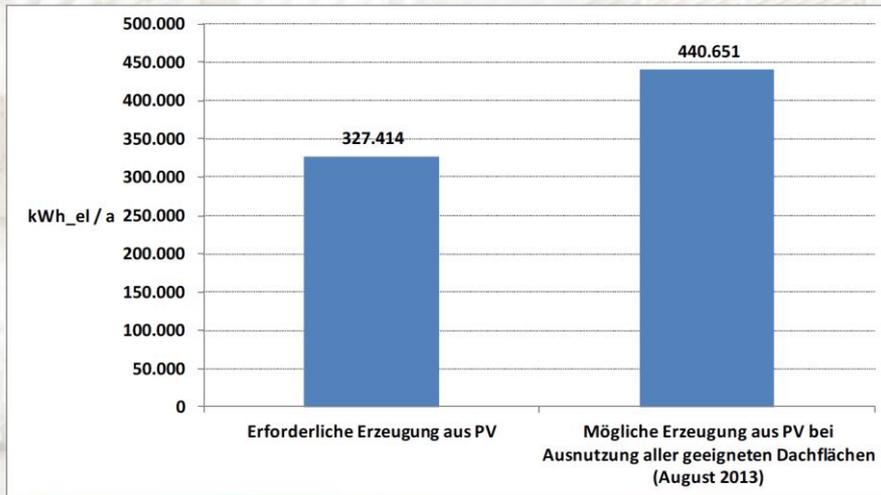
In allen Klassenräumen:
 An ~~Alle~~ vertikale Ausleuchtung für die Tafelarbeit denken!

Wäre auch möglich. Siehe 9.-12. Klasse

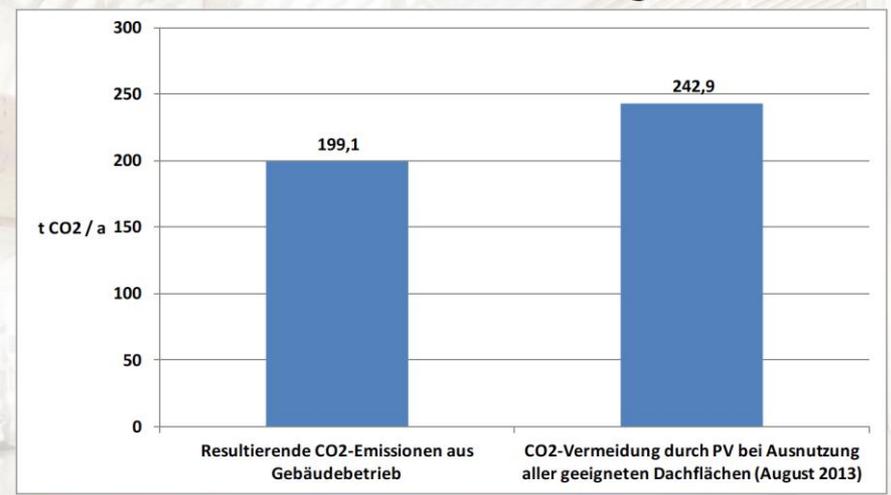
Variable Sitzordnungen erfordern gute Entblendung von ALLEN Seiten
 z.B. peanut office



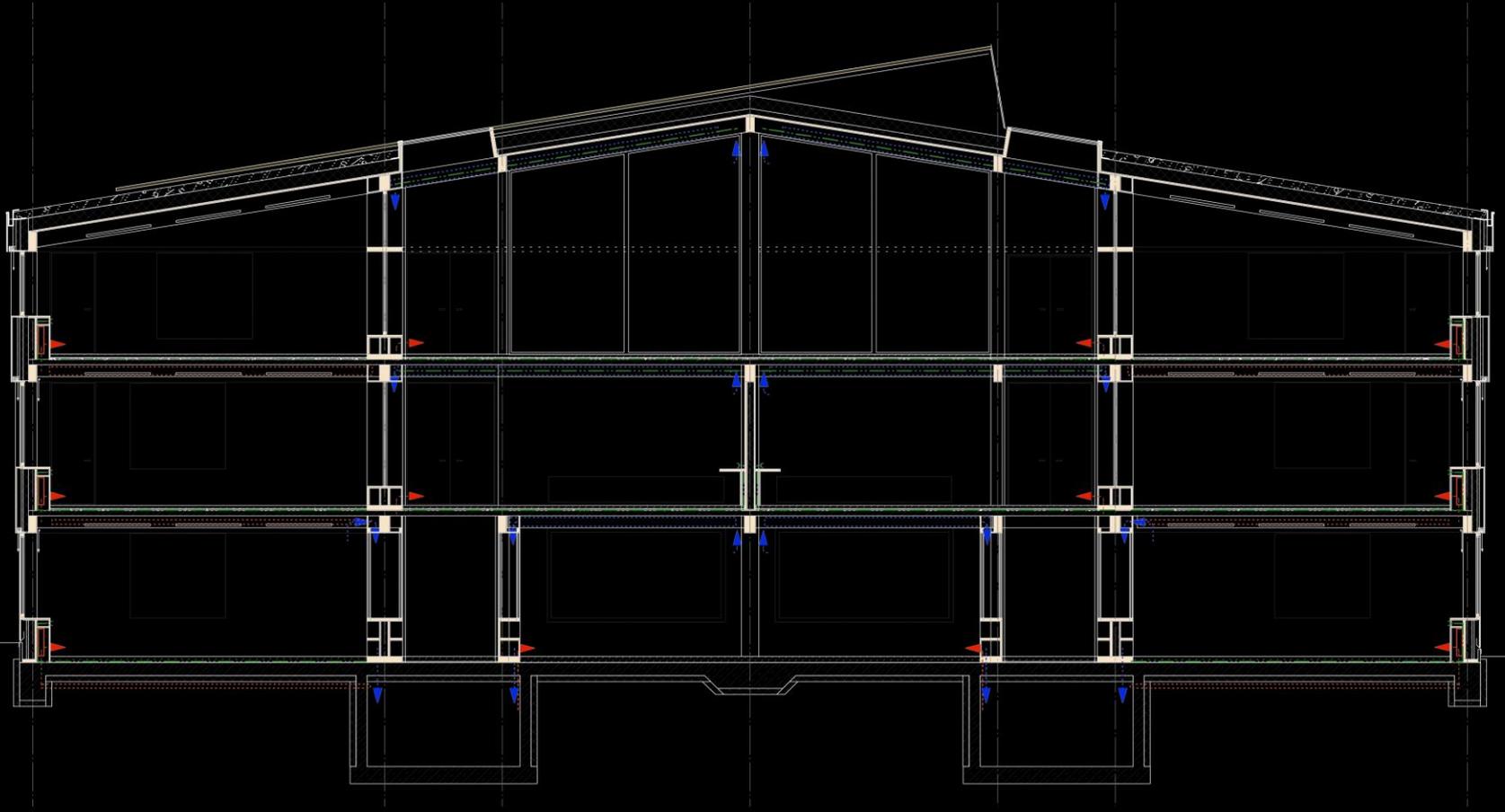
Plusenergie-Schule möglich?



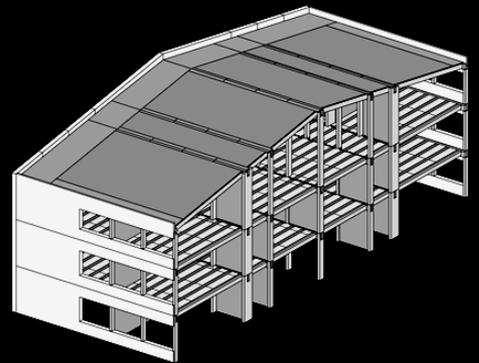
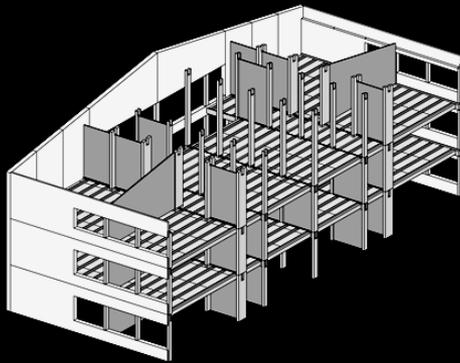
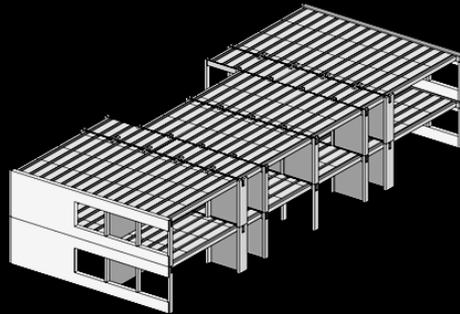
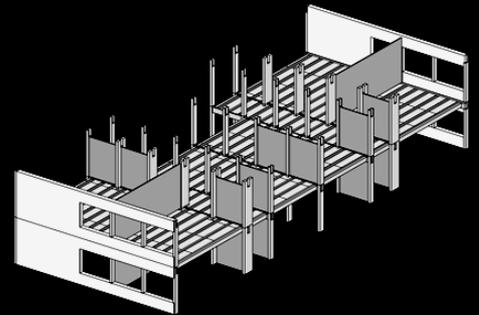
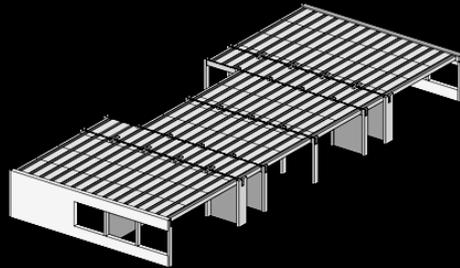
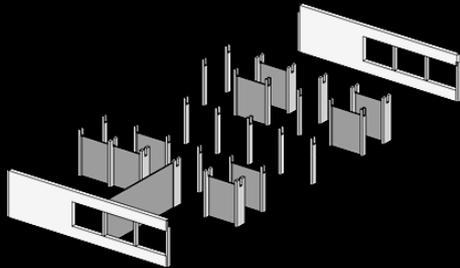
CO2-neutrale Schule möglich?















EG 112
219.

ADJUSTO
ADJUSTO











Zettler

Zettler

Zettler











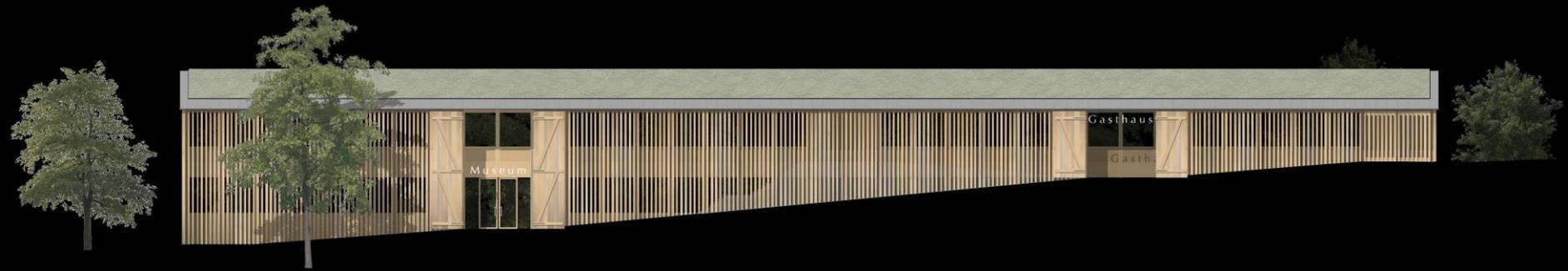








Neubau KAMPA Innovationszentrum A7, Waldhausen



Neubau Eingangsgebäude Freilichtmuseum Glentleiten, Großweil



Umbau Gut Karpfsee, Nantesbuch



Wiederaufbau St. Martha, Nürnberg

Neubau Schmuttertalgymnasium Diedorf

Florian Nagler Architekten / Herman Kaufmann Architekten



Lehrstuhl für Entwerfen und Konstruieren
Prof. Florian Nagler