

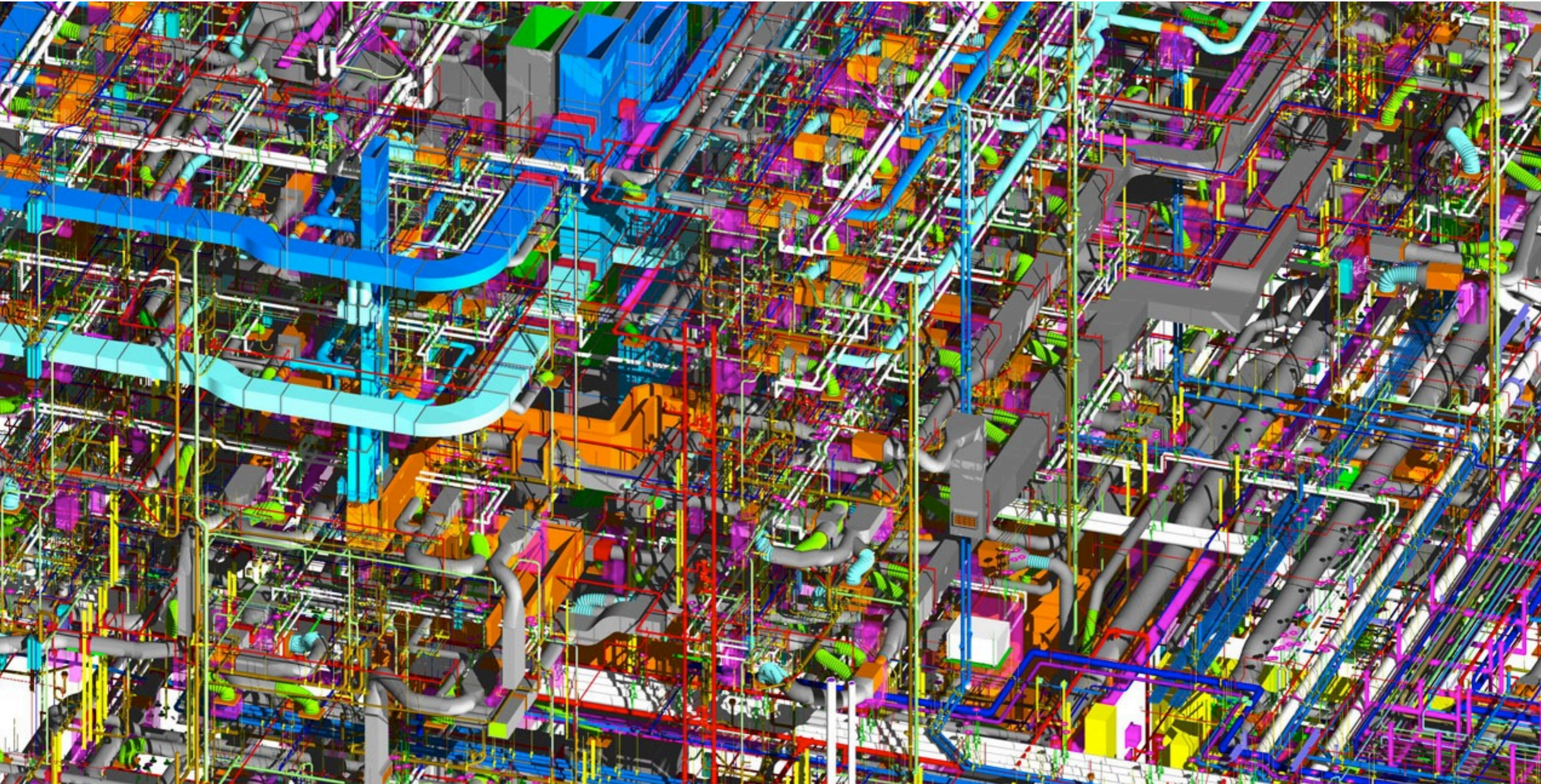
# Baukultur und Energieeffizienz

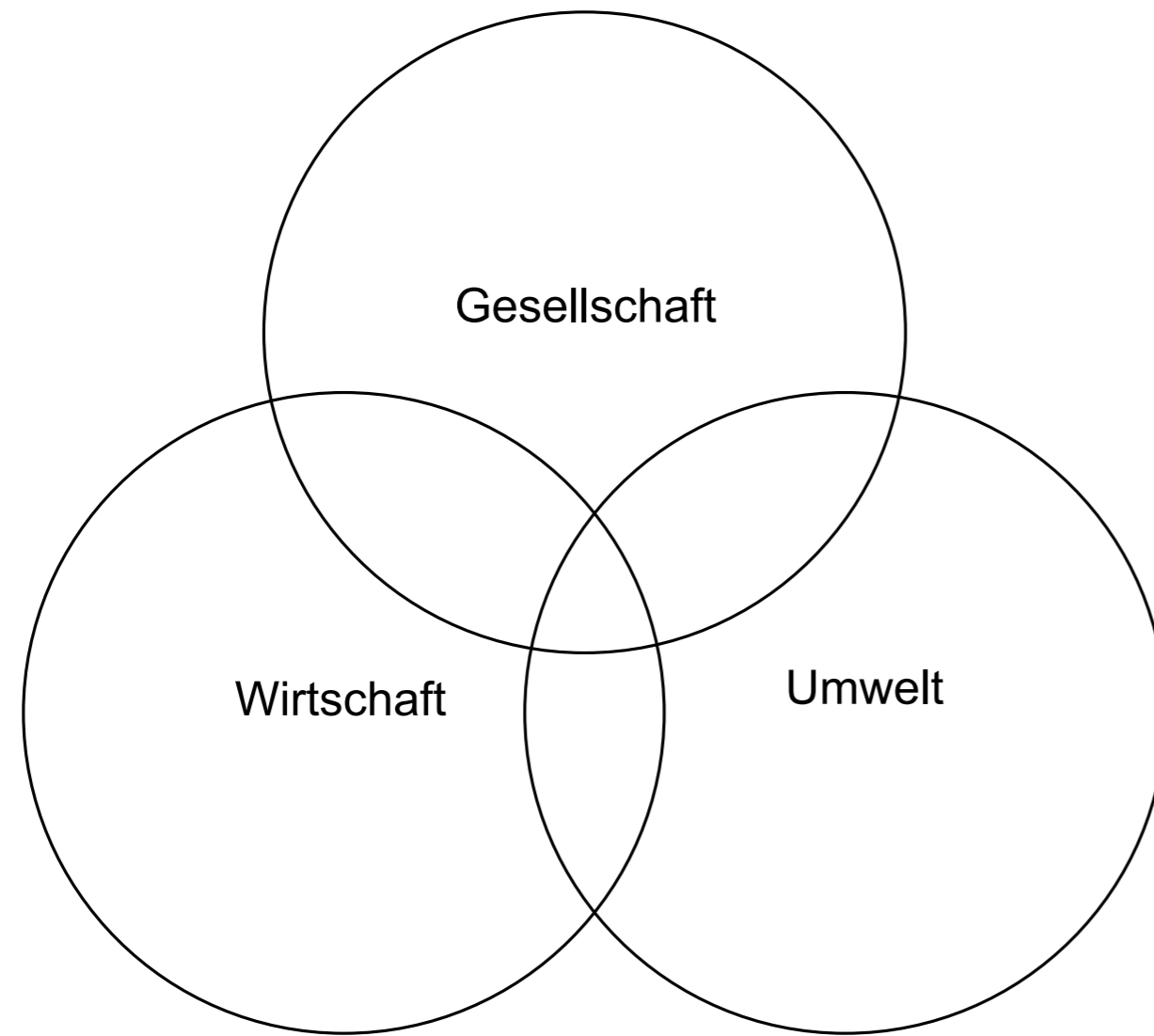
Yorick Ringeisen

Bauart Architekten und Planer AG | Bern | Neuchâtel | Zürich

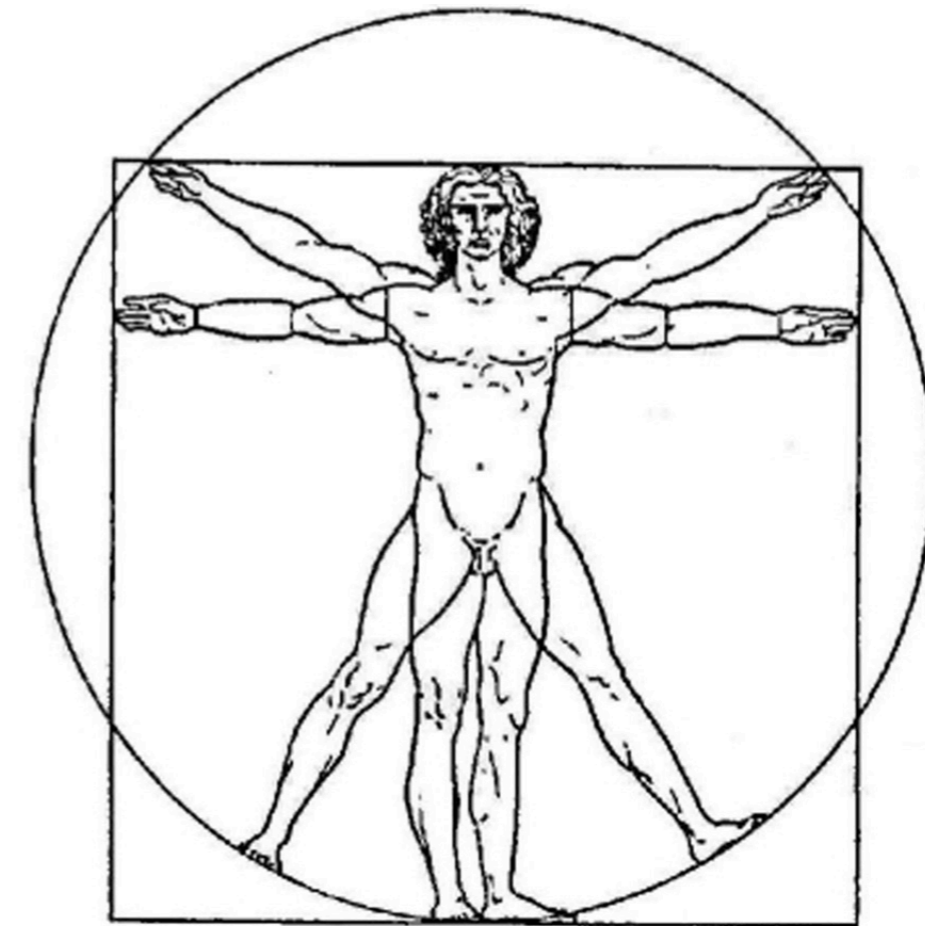
[www.bauart.ch](http://www.bauart.ch)

# Baukultur und Energieeffizienz Eine technische Disziplin?





**Nachhaltigkeit**

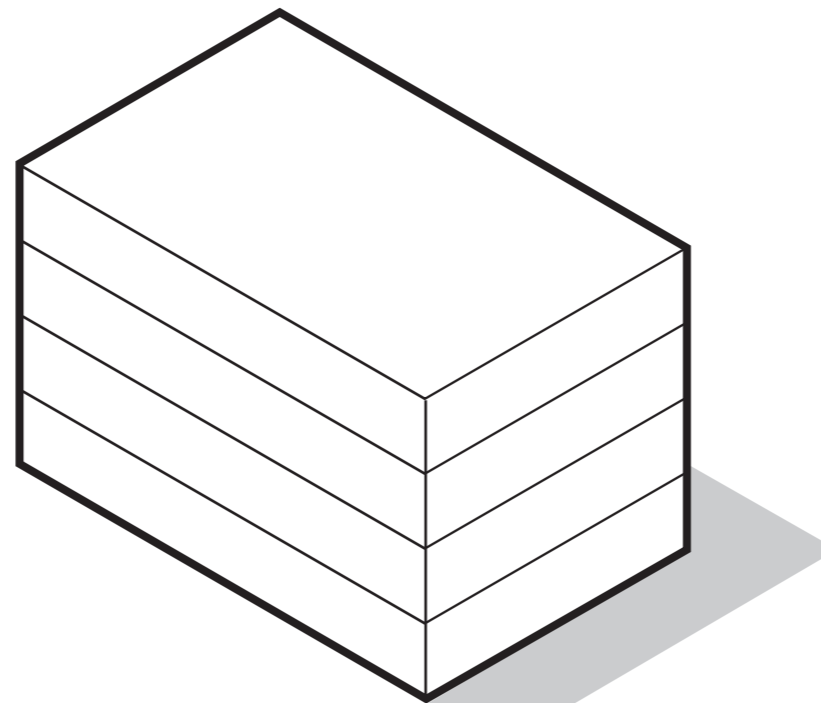


**Fokus Mensch**



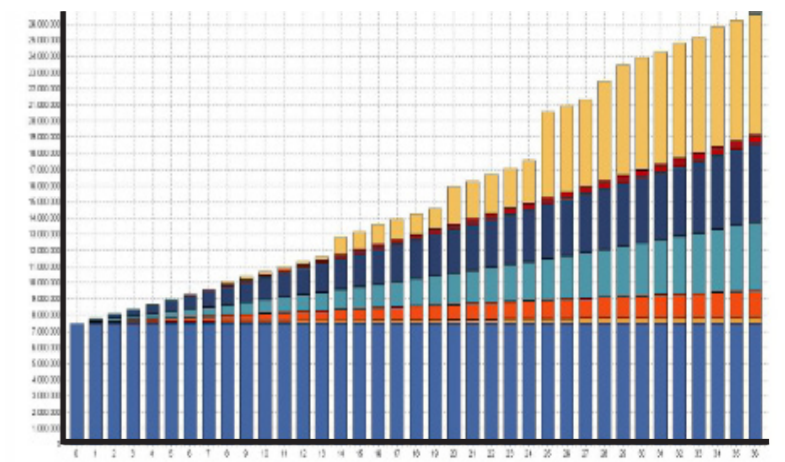
## Standort

Mobilität  
Systemgrenze



## Gebäude

Form und Orientierung  
Graue Energie  
Passive Gewinne



## Betrieb

Integrierte Konzepte  
Low Tech



Migros Marin, Nordfassade

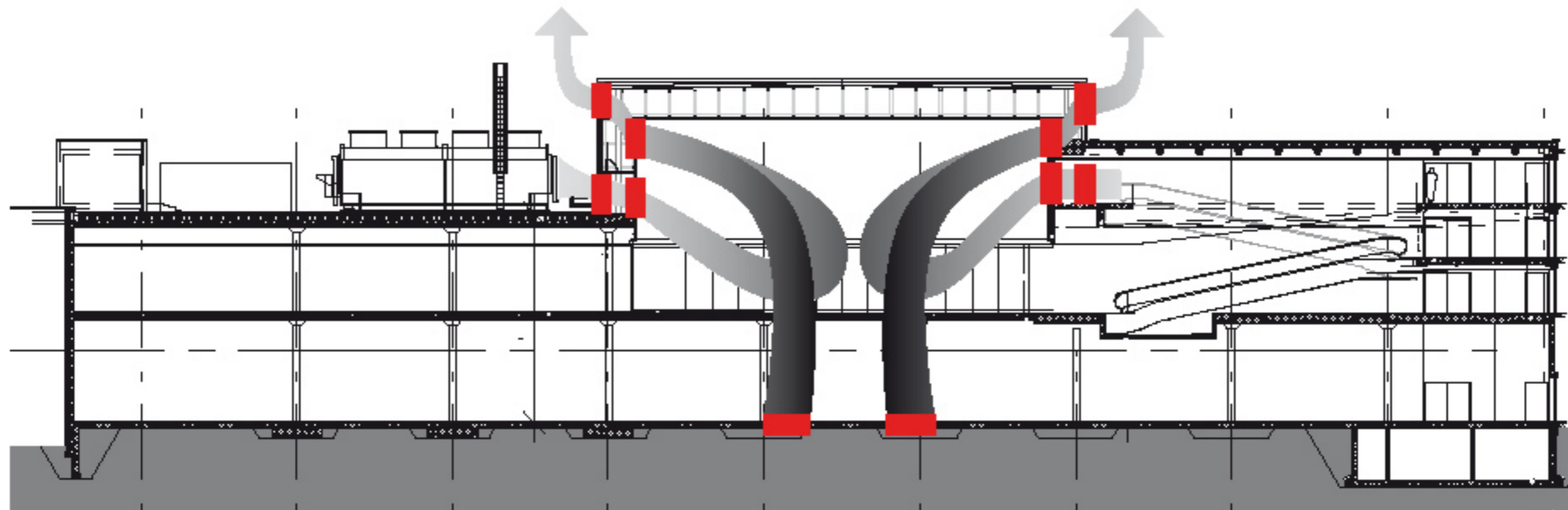
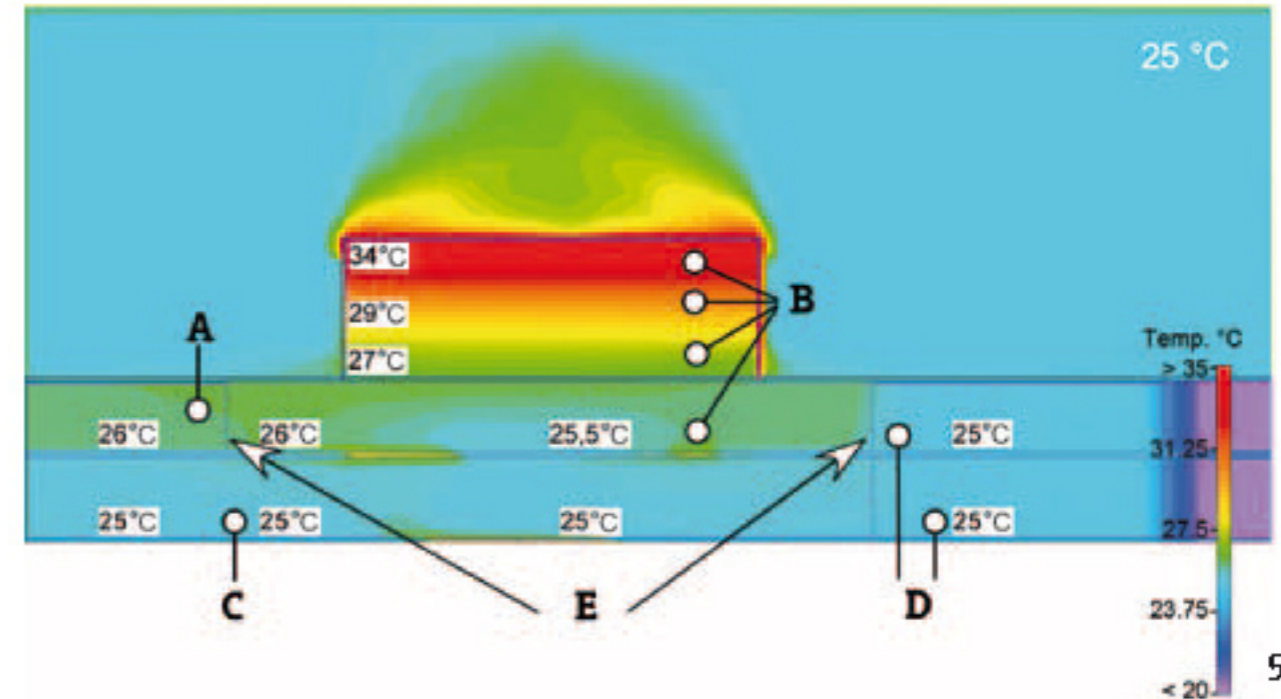
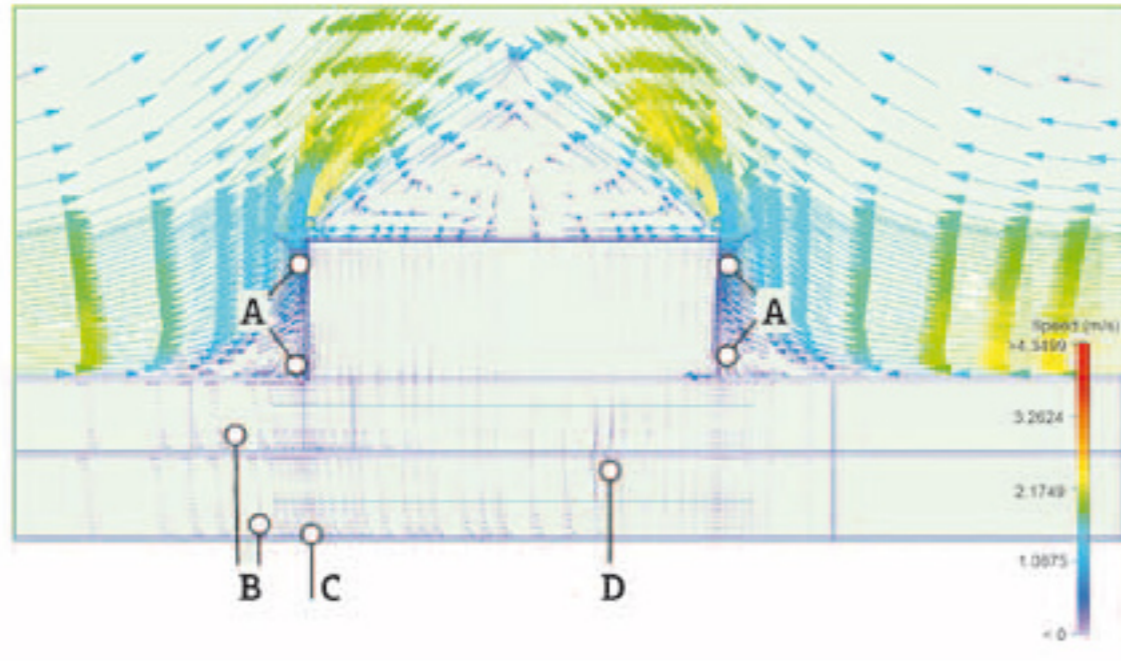


Migros Marin, Zugang West, Erdhügel



Migros Marin, Tageslicht im zentralen Mall Bereich

## Integriertes Energiekonzept



Natürliche Belüftung und Nachtauskühlung Mall





FHNW Olten, Gebäudekörper, Haupteingang



FHNW Olten, Von Roll Strasse, Ostfassade, Seiteneingang



FHNW Olten, grosser Innenhof



FHNW Olten, kleiner Innenhof

Reduktion Energiebedarf durch baulichen Massnahmen

- Kompakte Gebäudeform
- Orientierung
- Effiziente Hülle
- Tageslicht
- Nachtauskühlung

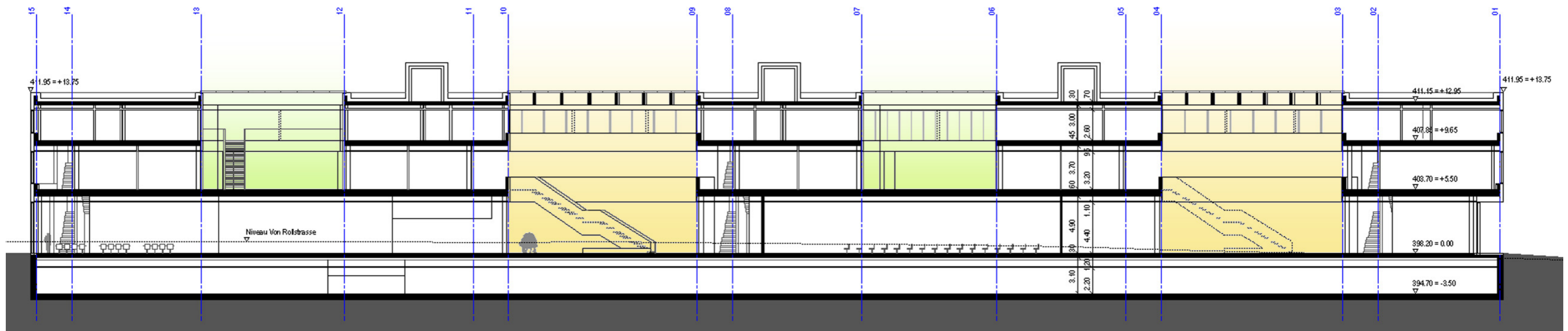
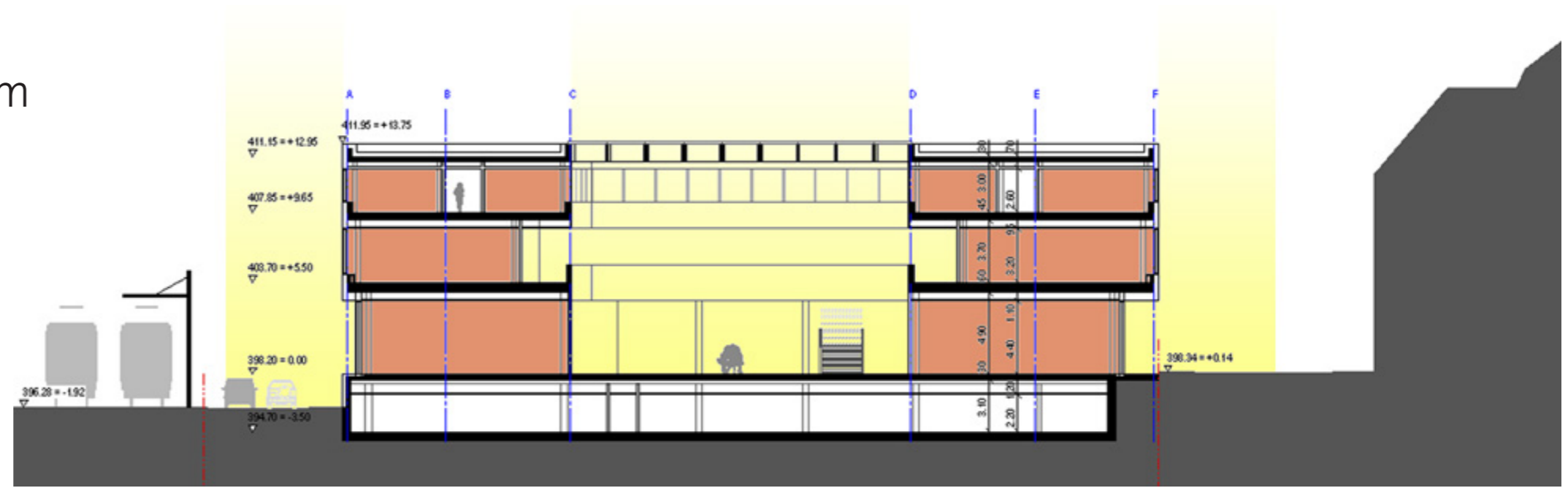
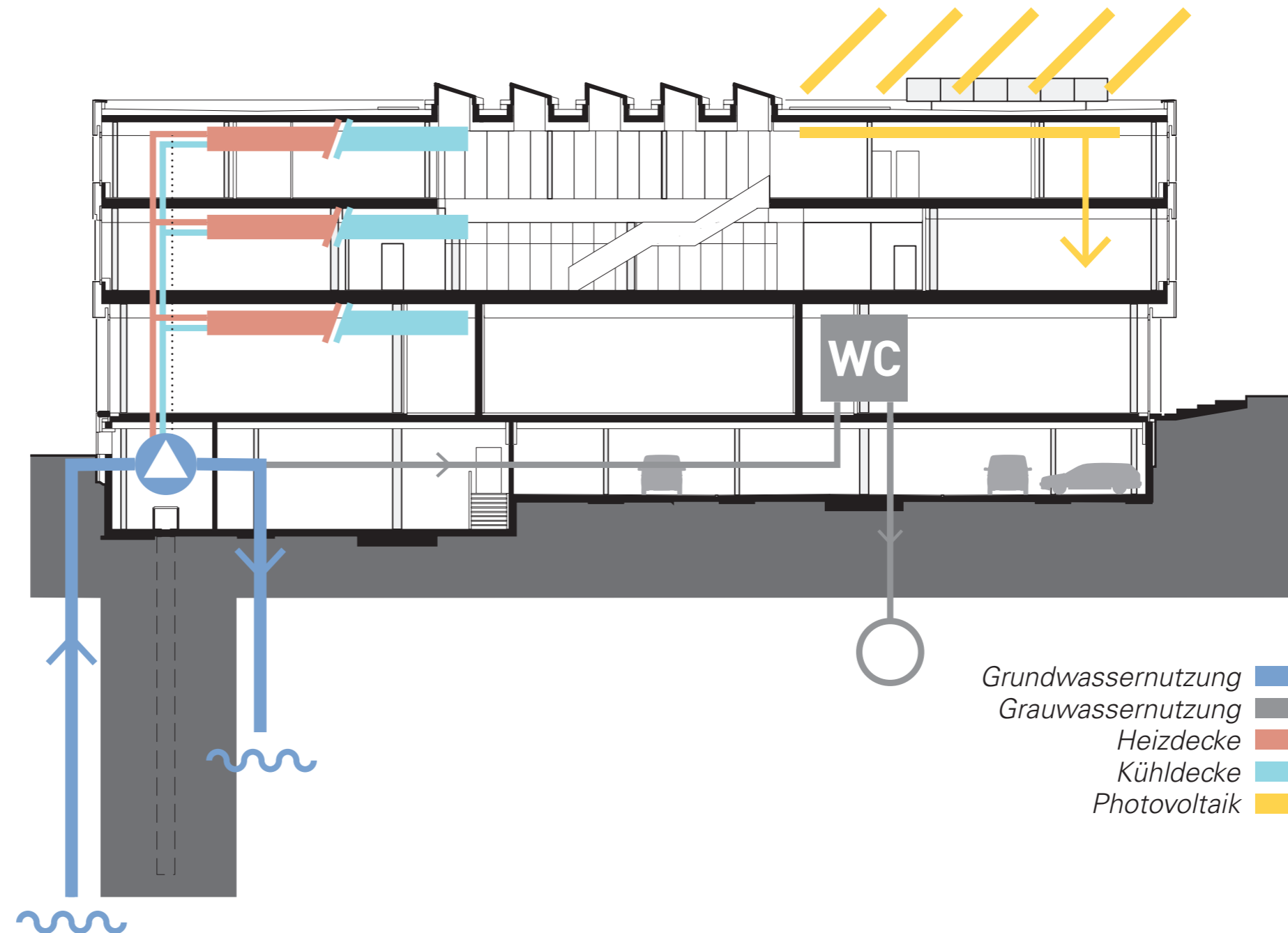
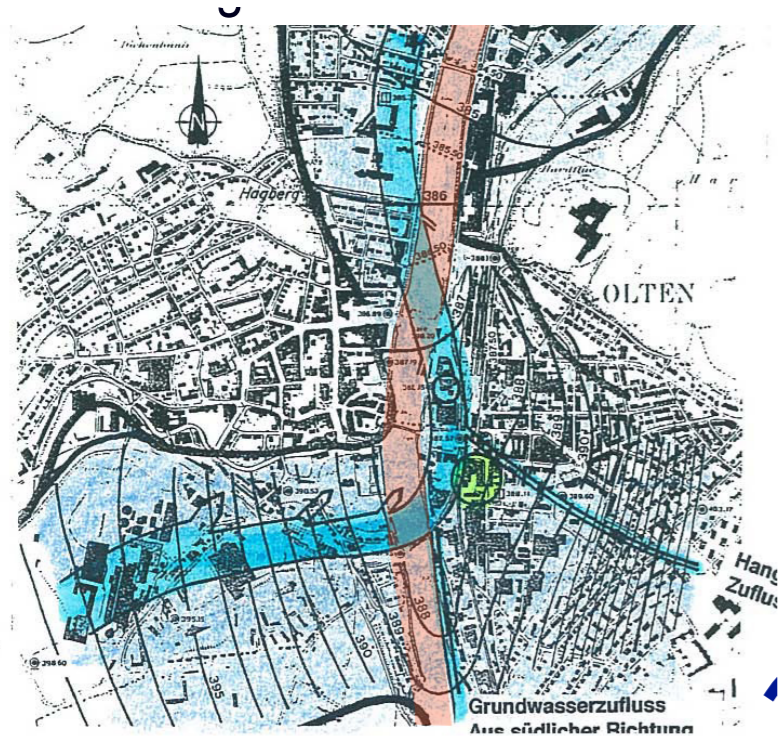


Photo Caption: Vue depuis la rue de la Maladière (visualisation concours)

# Baukultur und Energieeffizienz FHNW Olten

Minimaler Bedarf  
CO2-frei gedeckt

- Grundwasser
- Grauwasser
- PV Anlage



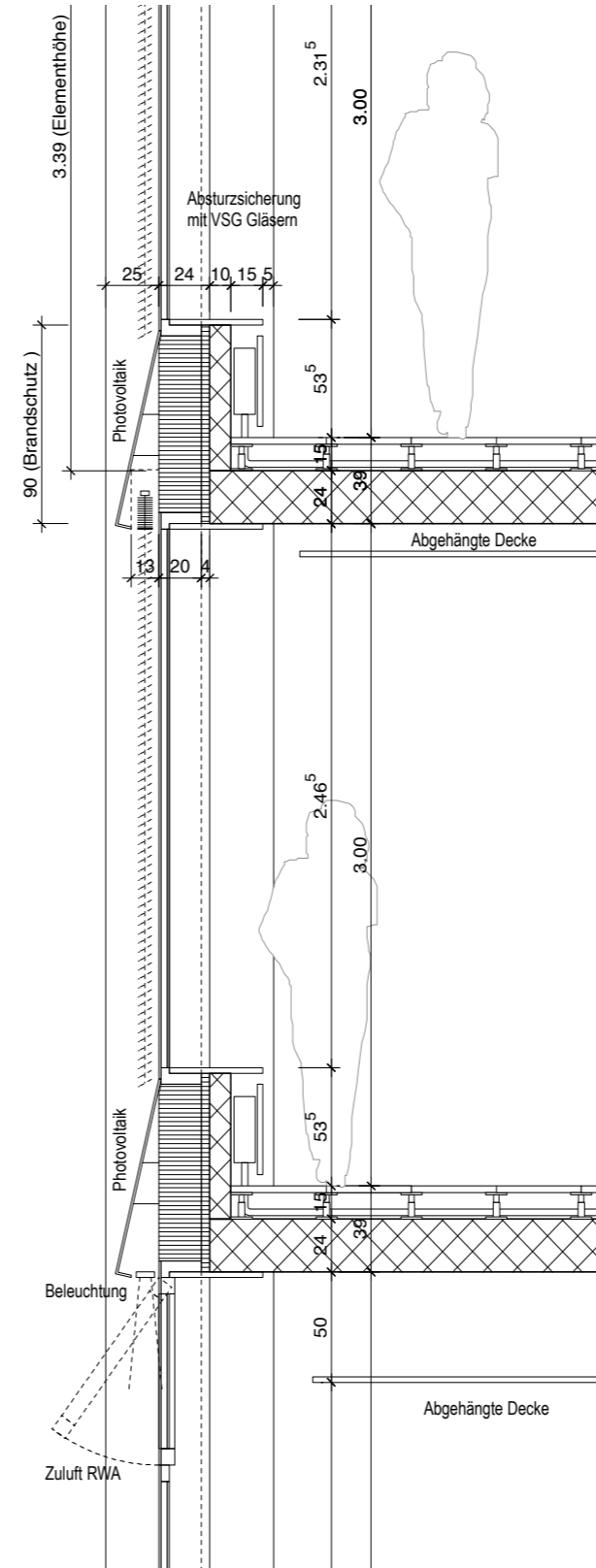
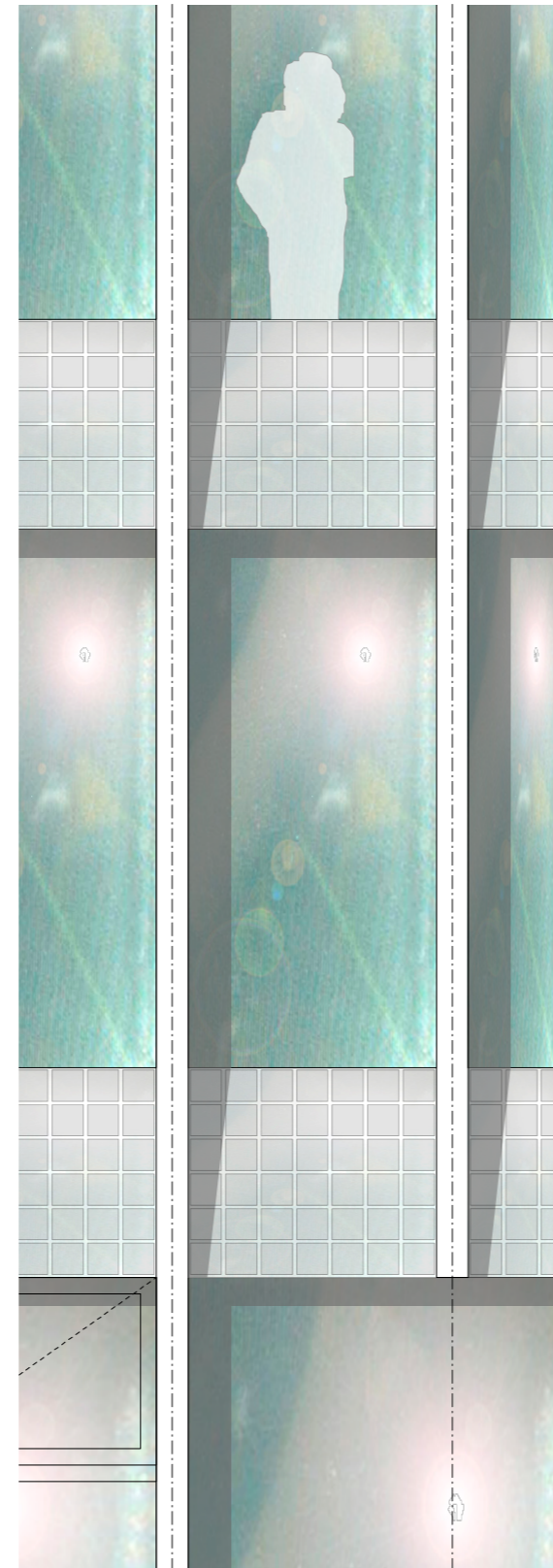
- Grundwassernutzung ■
- Grauwassernutzung ■
- Heizdecke ■
- Kühldecke ■
- Photovoltaik ■



Gesamtleistungswettbewerb, Ansicht West

## Integrierte Photovoltaik

- Format/Raster
- Teil der Gebäudehülle
- Storenabdeckung





# Baukultur und Energieeffizienz Fazit

- Gesamtheitlicher Ansatz
- Disziplinenübergreifende Zusammenarbeit
- Energieeffizienz als Teil der Baukultur
- Freude an der Innovation

> Dranbleiben bringt uns weiter

