

bodenkanal entlang fassade

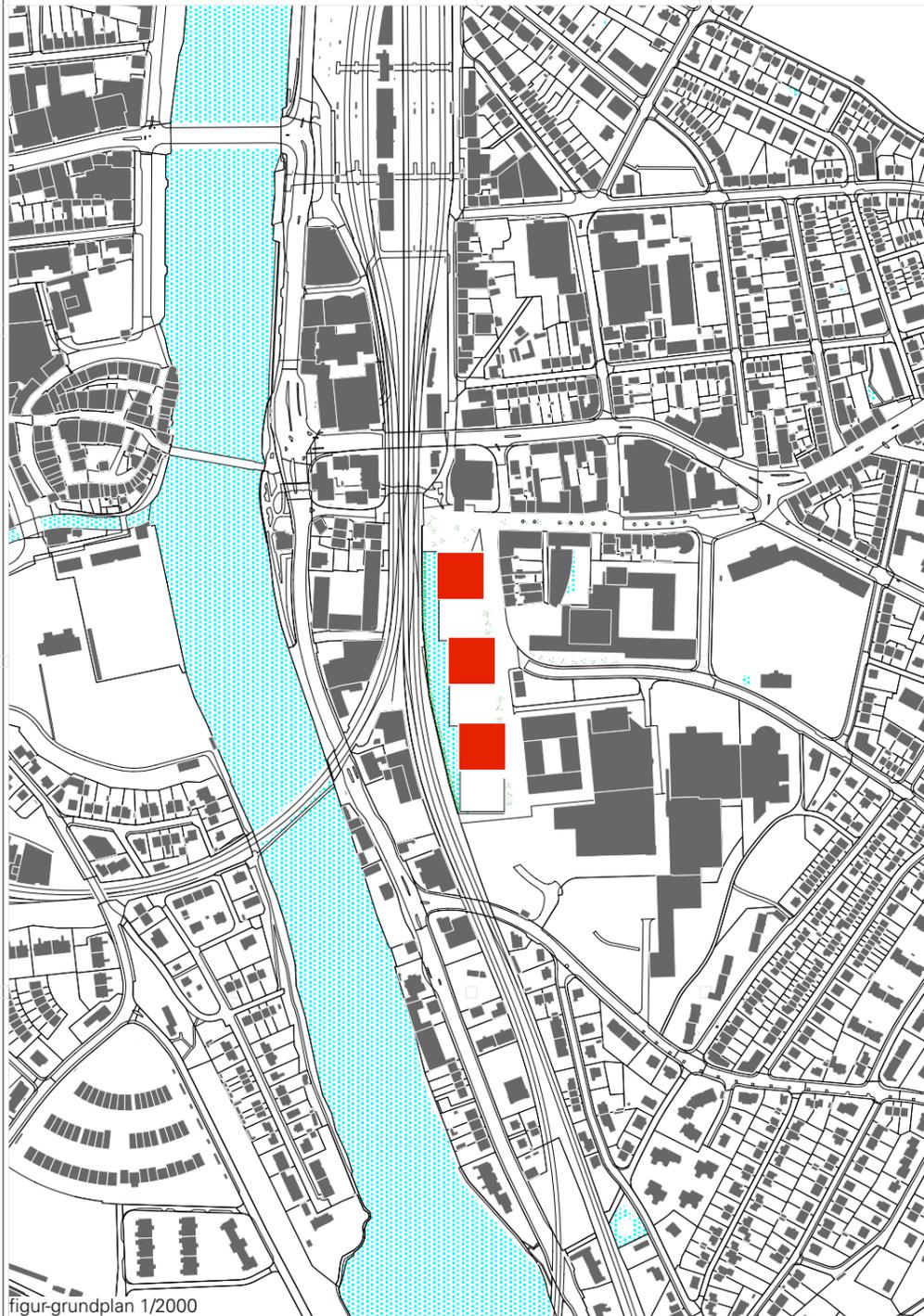
sonnen- und blindschutz lamellenstore mit tageslichtumlenkung

bandrasterdecke schalldämmend feuerhemmend

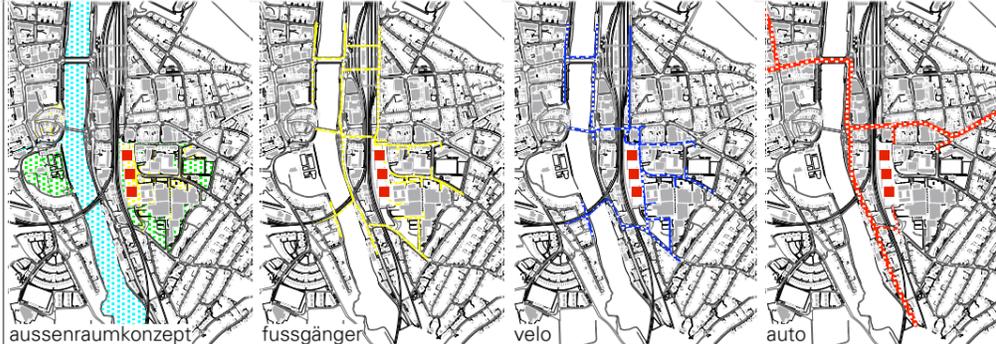
fassadenaufbau:  
- rahmenlose vorverglasung vsj/vjg  
- laubengang verzinkte gitterroste  
- aluminiumfassade thermisch getrennt  
- 3fach hochisolationsverglasung

nach aussenöffnende, raumhohe lüftungsfügel für stoss- oder pausenlüftung und nachtauskühlung im sommer

detailgrundriss eckenausschnitt 1/20



figur-grundplan 1/2000



ausserraumkonzept  
blatt 1

**energiekonzept**

gebäudehülle:  
das gebäude zeichnet sich durch eine sehr kompakte bauweise aus, d.h. das verhältnis von der gebäudehülle zum raumvolumen ist sehr günstig.  
die doppelfassade dient einerseits als lärm-schutz gegen die eisenbahn, andererseits wird der zwischenraum als pufferzone für die passive solarenergie-nutzung ge-brauht. im winter wird die wärme gespeichert, im sommer wird ein wärmestau durch gezielte hinterlüftung ver-hindert.  
die doppel-fassade ermöglicht weiter das witterungsgeschützte öffnen der fenster, was eine wirkungsvolle nachtauskühlung ermöglicht.

lüftung/klima:  
sämtliche räume werden mit einer mechanischen lüftung aus-gerüstet (minergie verlangt dies). die luftmengen werden bewusst klein gehalten. sämtliche lüftungsanlagen werden mit wärmerückgewinnungen mit sehr hohem wirkungsgrad aus-gerüstet. für die schulungs-räume werden die lüftungsanlagen zusätzlich mit einer feuchterückgewinnung versehen.

offener projekt-wettbewerb  
fachhochschule nordwestschweiz  
fhnw in olten  
**t(h)ree**

bodenkanal entlang fassade

sonnen- und blindschutz lamellenstore mit tageslichtumlenkung

bandrasterdecke schalldämmend feuerhemmend

fassadenaufbau:  
- rahmenlose vorverglasung vsj/vjg  
- laubengang verzinkte gitterroste  
- aluminiumfassade thermisch getrennt  
- 3fach hochisolationsverglasung

nach aussenöffnende, raumhohe lüftungsfügel für stoss- oder pausenlüftung und nachtauskühlung im sommer

offener schürzenbereich, mit fliegengitter und schallschirmer

sonnenschutz innenliegend

fassadenaufbau:  
- aluminiumfassade thermisch getrennt  
- 3fach hochisolationsverglasung  
- schiebetüren

wasserfläche mit örtlichen holzplattformen

detailschnitt 1/20

