

FREILUFT GrundsCHULE

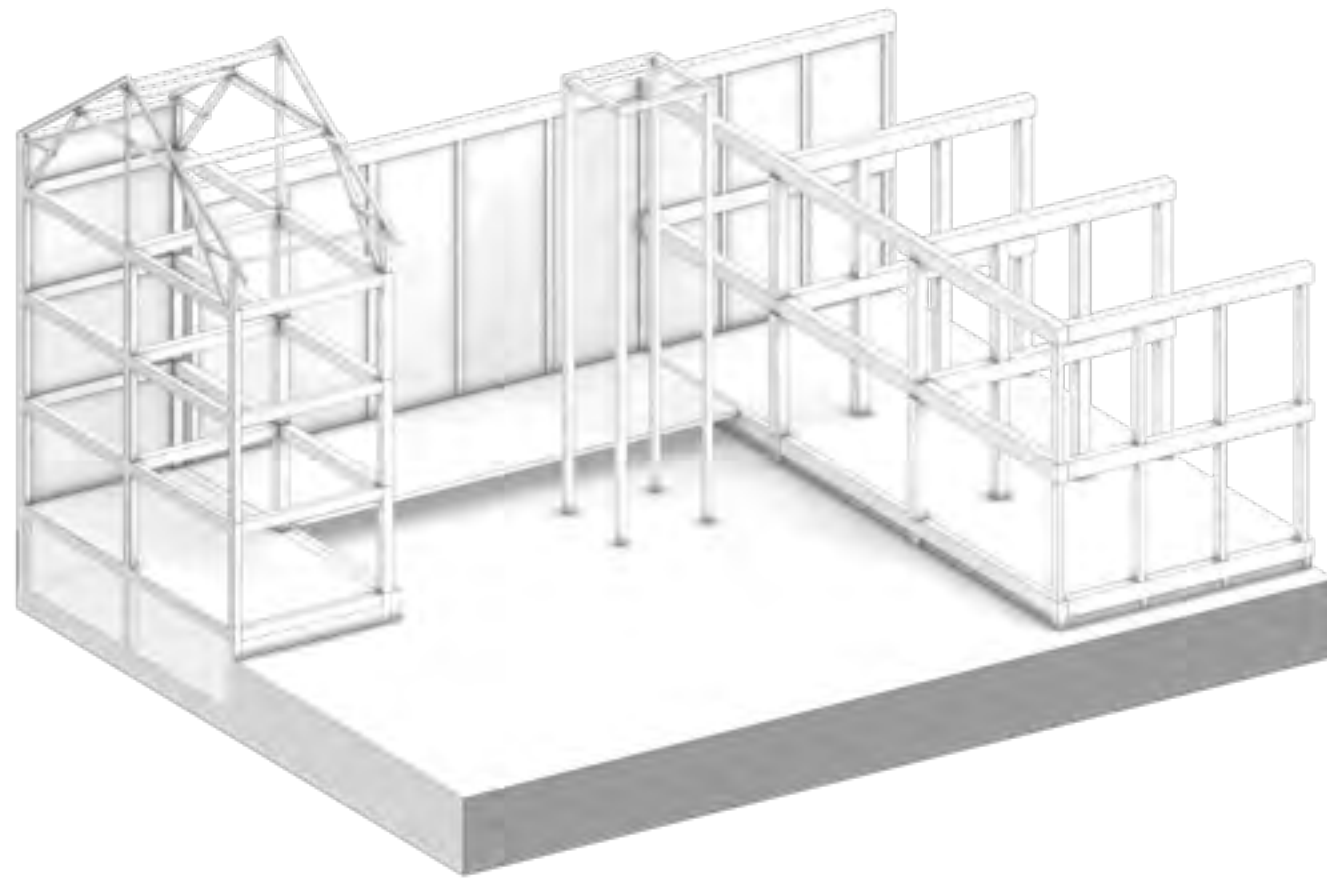




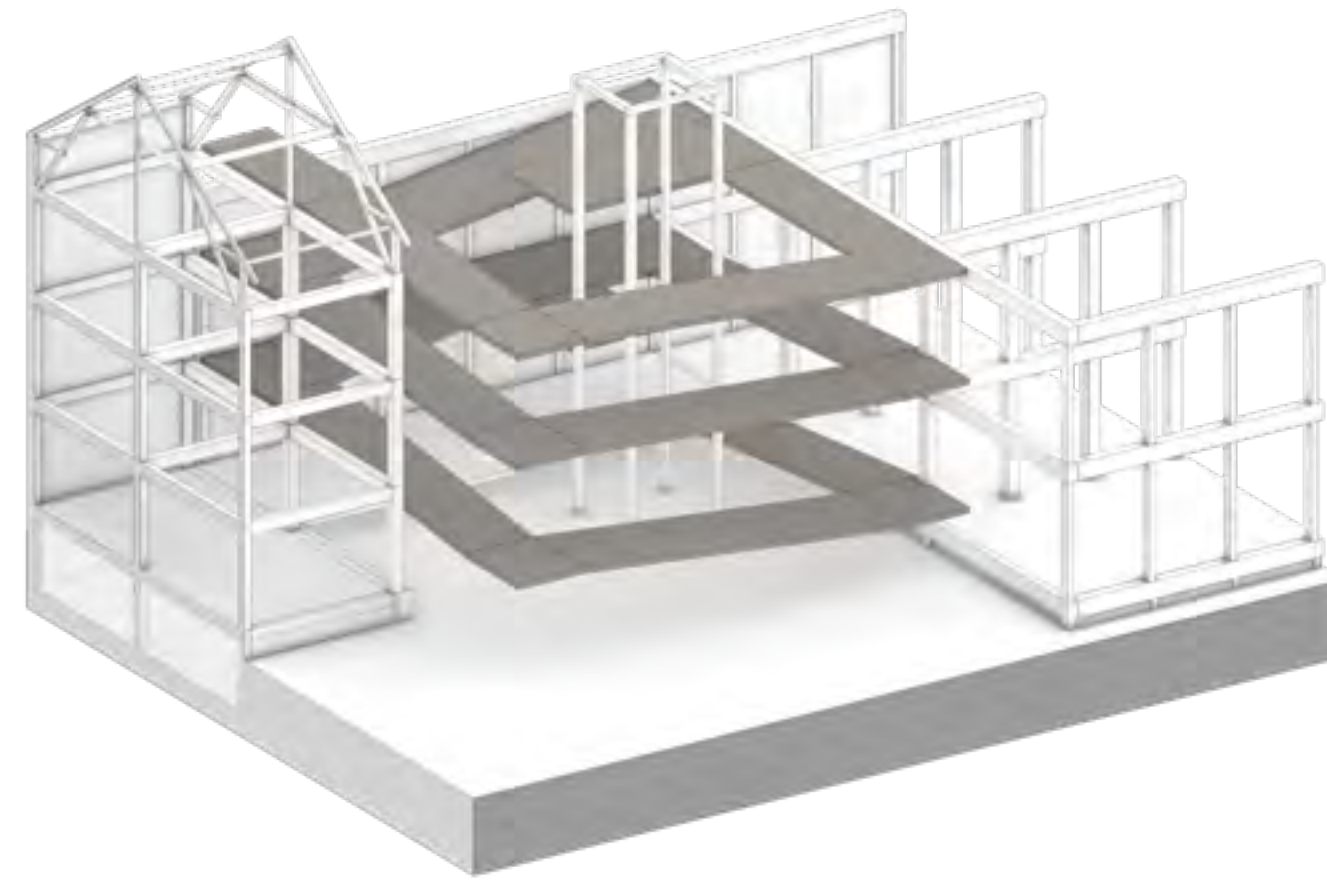
FREILUFT G r u n d S C H U L E

Entwurf für eine U M N U T Z U N G
des SINALCO GEBÄUDEKOMPLEXES
in Detmold in eine GRUNDSCHULE
nach dem FREILUFTPRINZIP

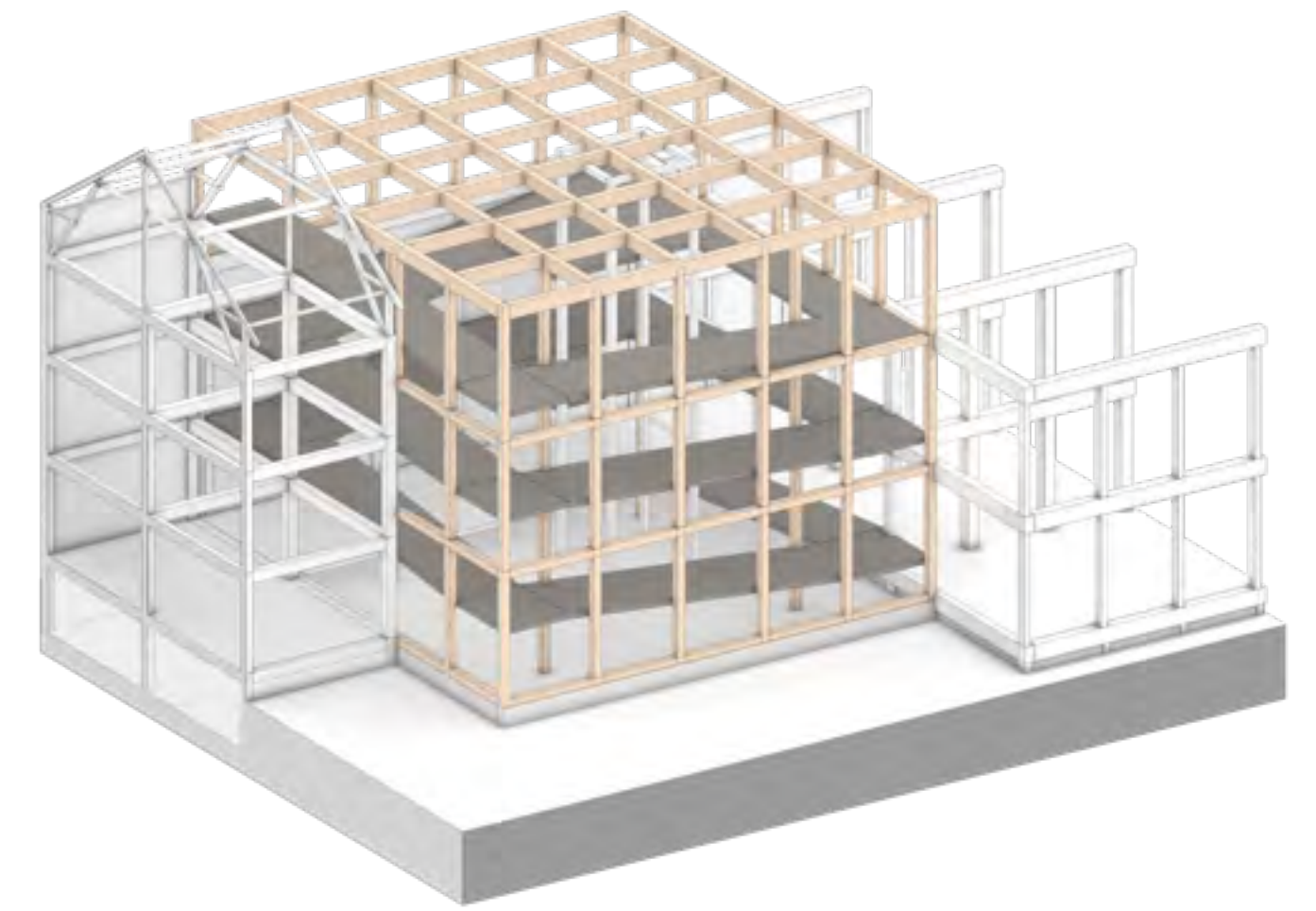




BESTAND

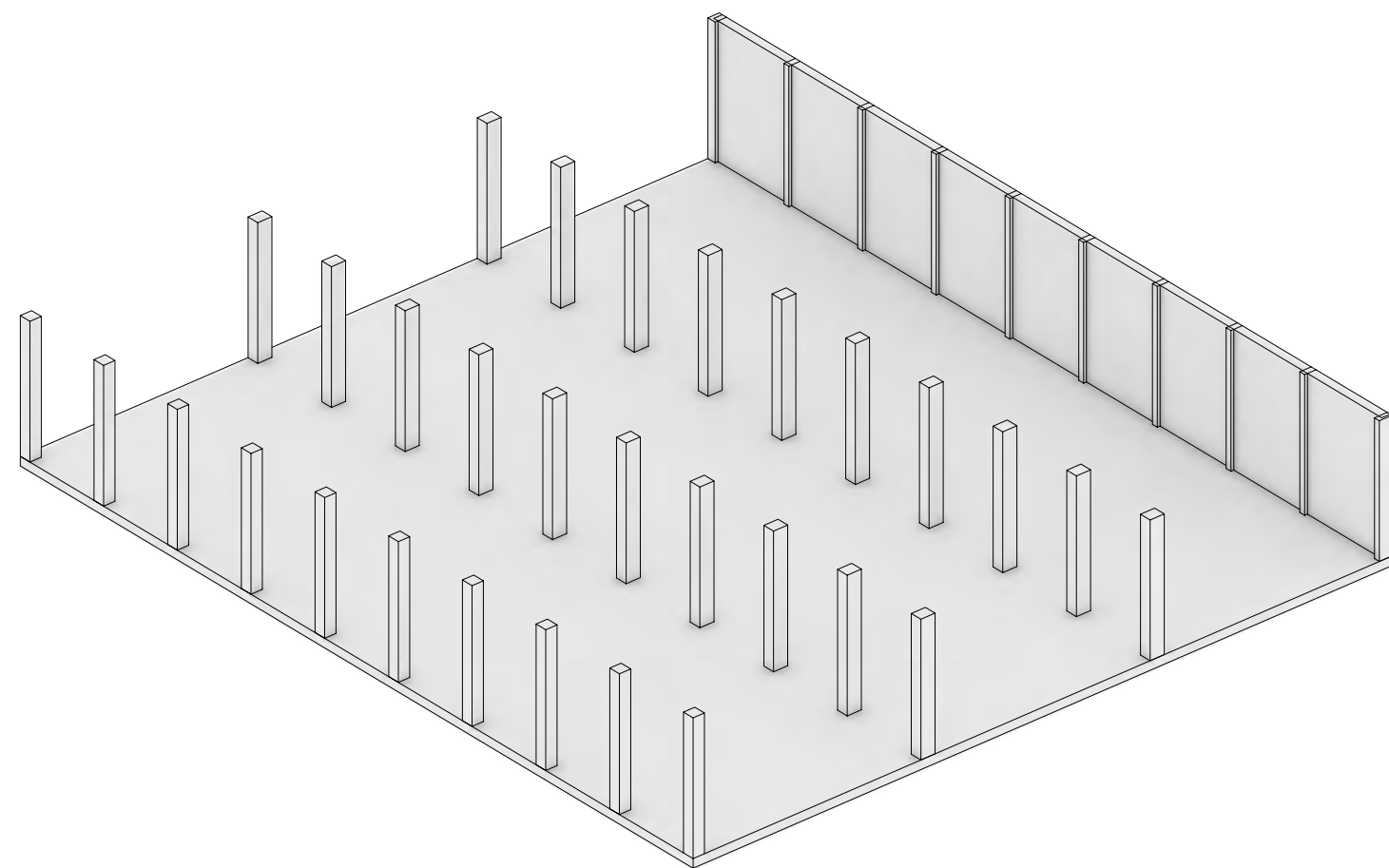


RAMPENSYSTEM

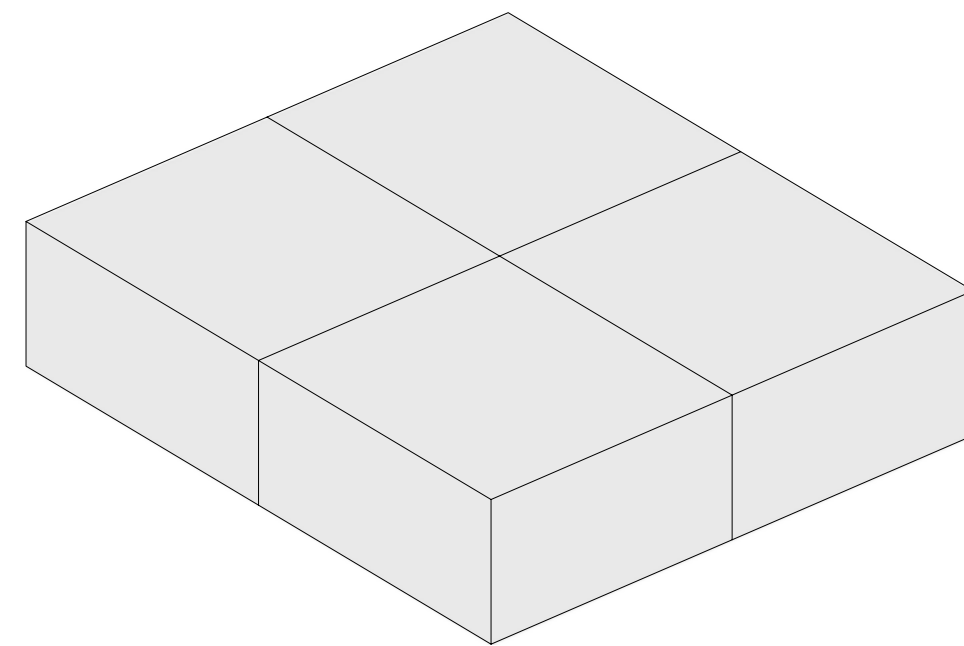


HOLZKONSTRUKTION

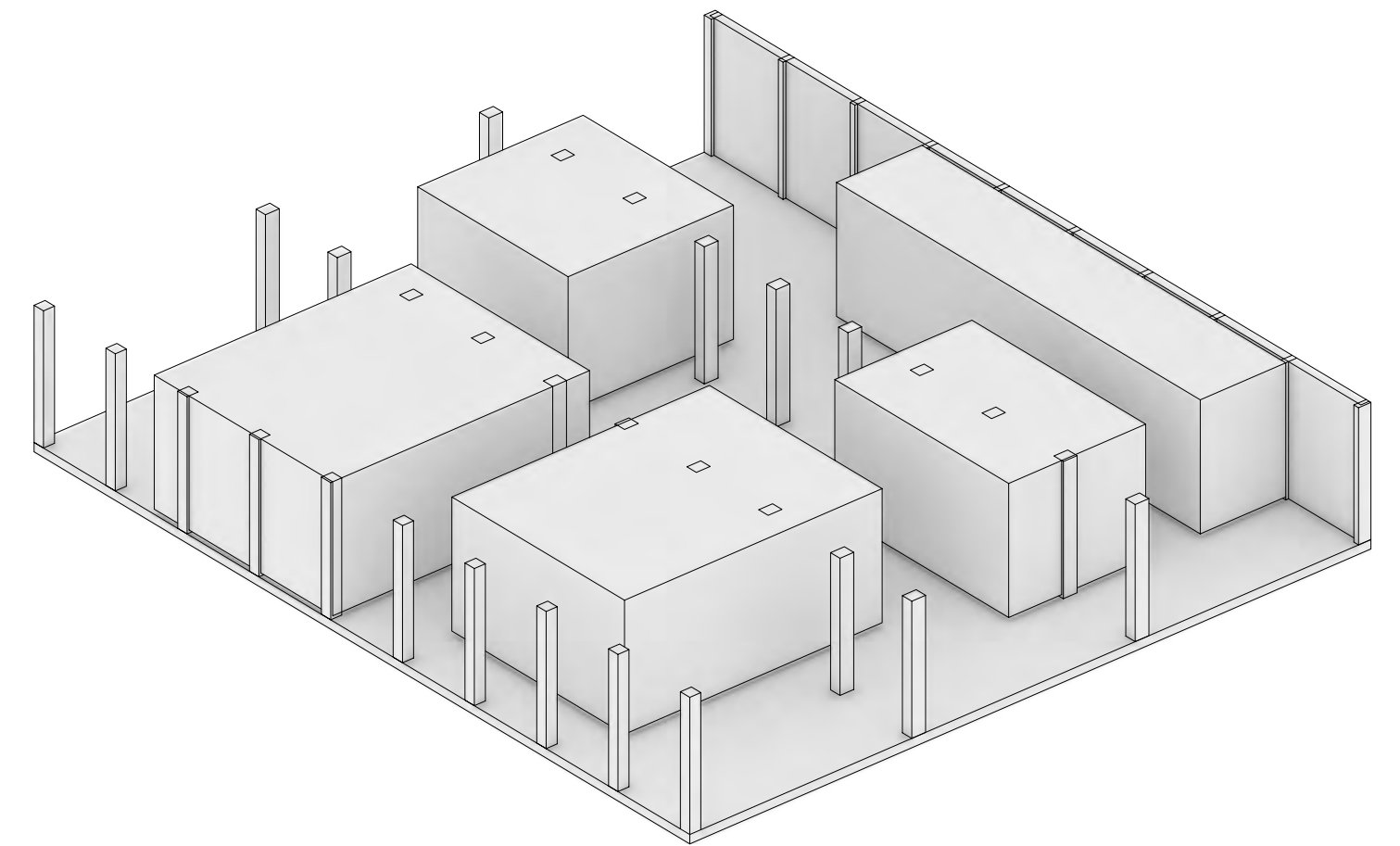
ARCHITEKTONISCHES KONZEPT



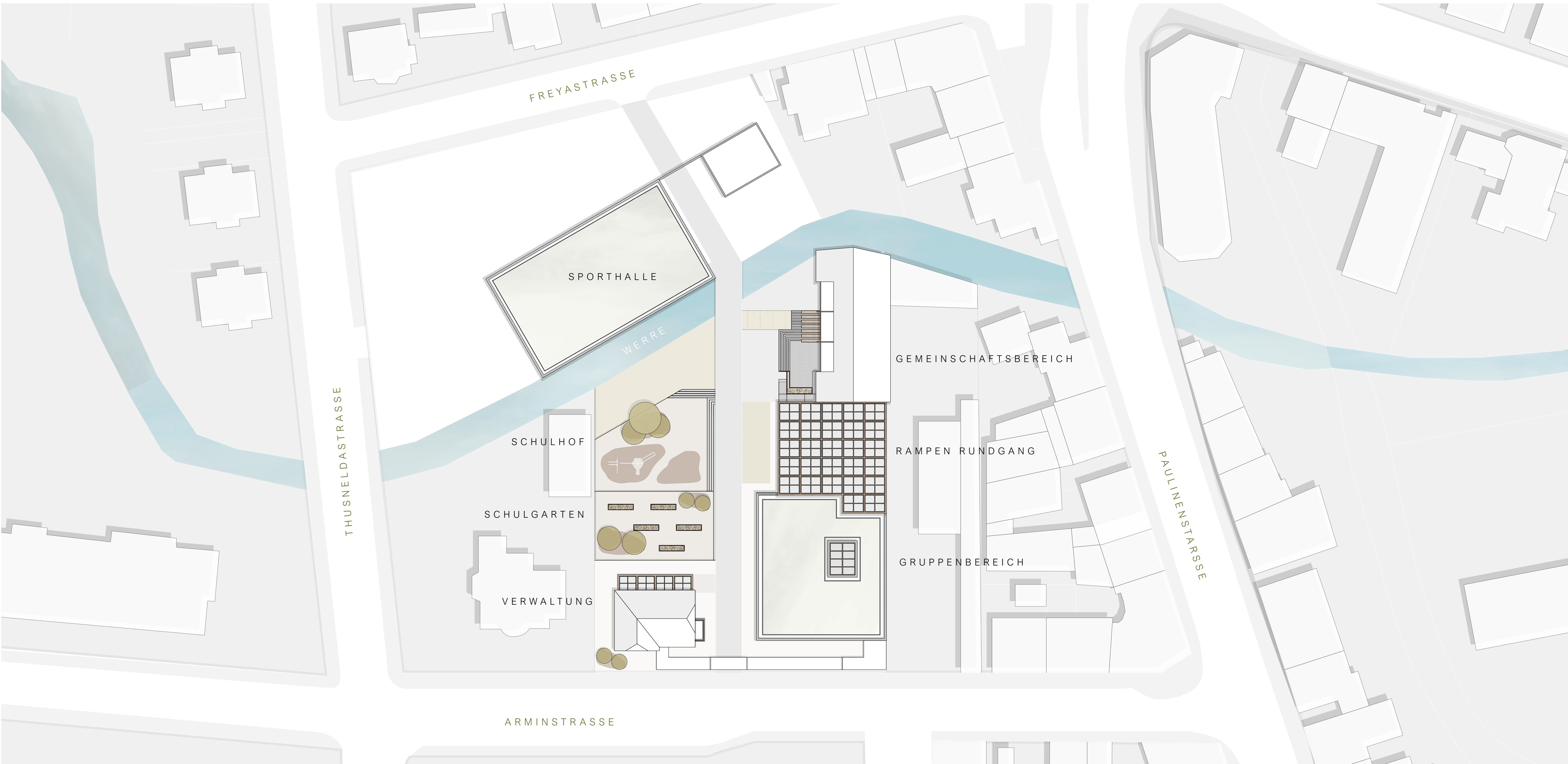
BESTAND



RAUMPROGRAMM



KONZEPT



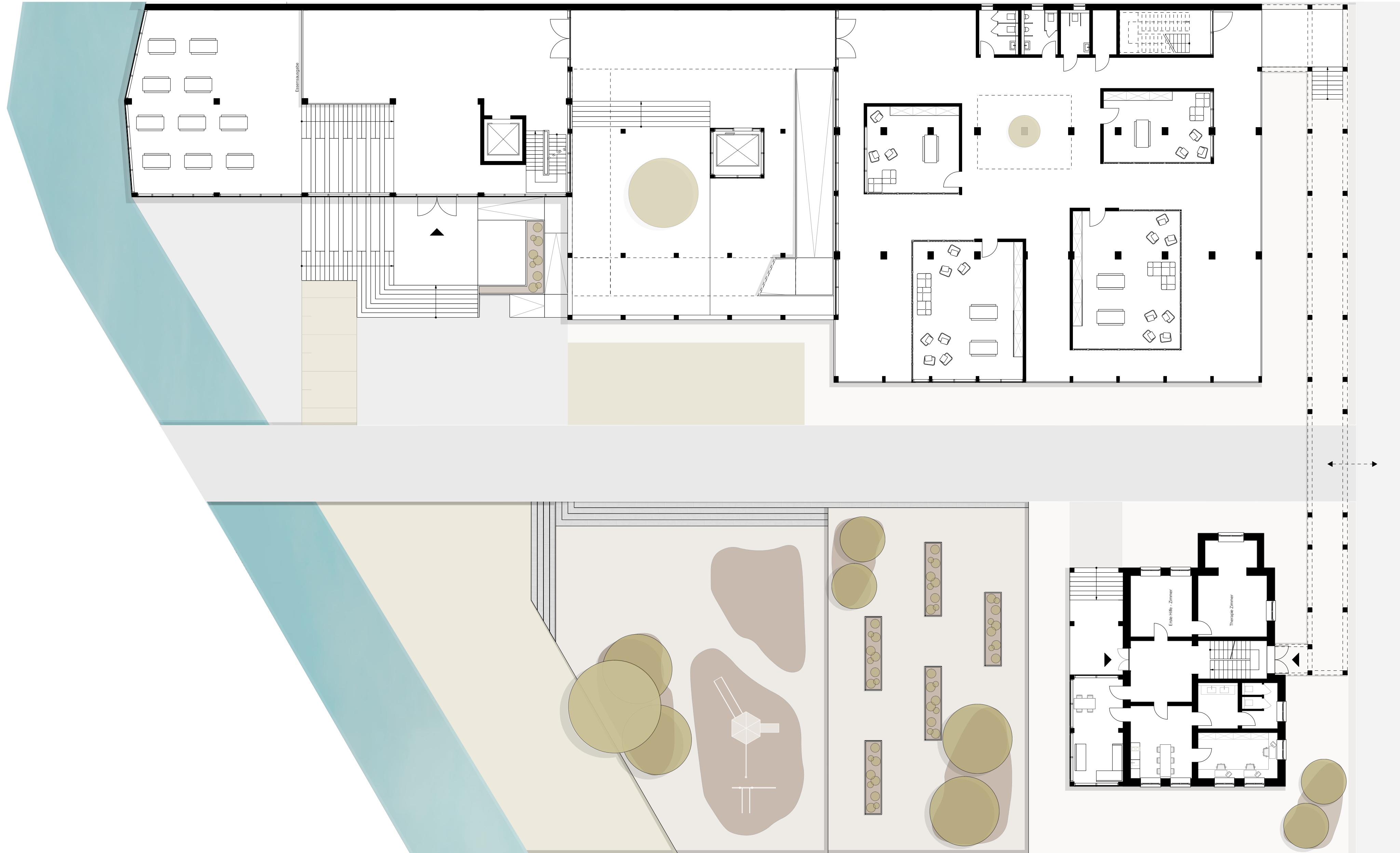
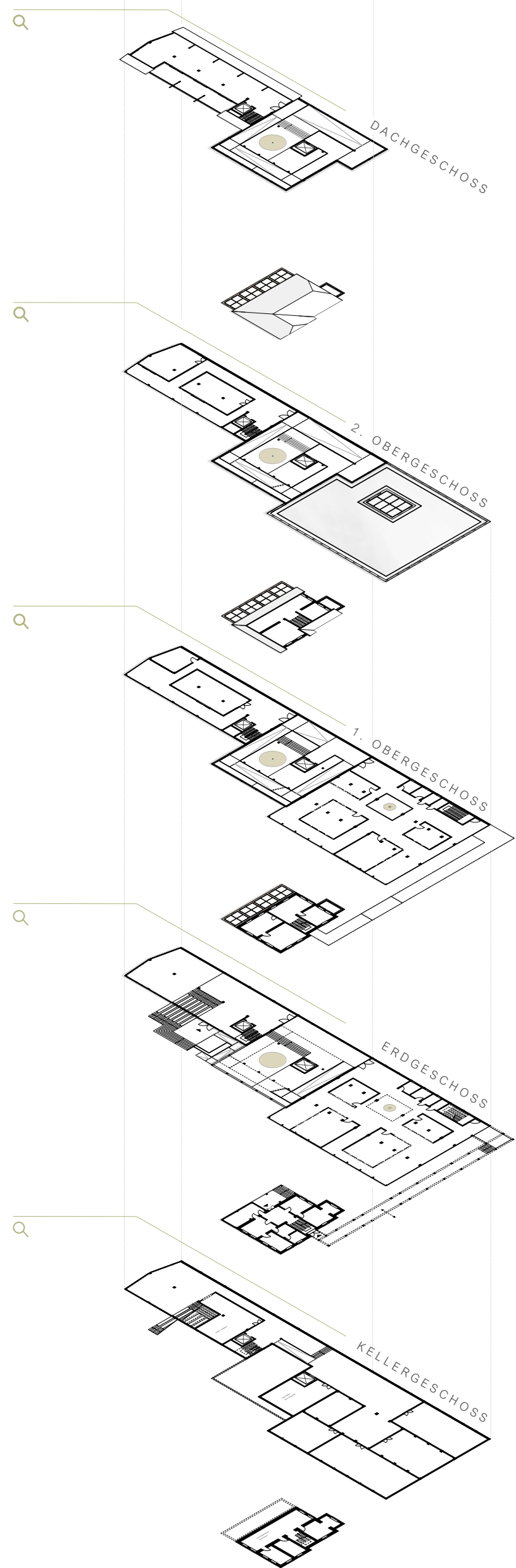




GRUPPENBEREICH

RAMPEN RUNDGANG

GEMEINSCHAFTSBEREICH







Individuelle Nutzung - geschlossen



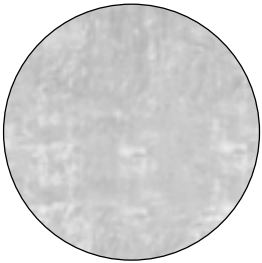
Gemeinsame Nutzung - verbunden



Freiraumnutzung - geöffnet



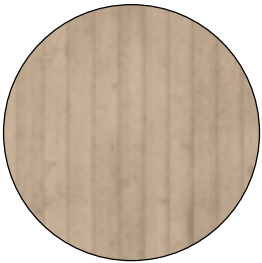
MATERIALIEN:



Beton - Bestand



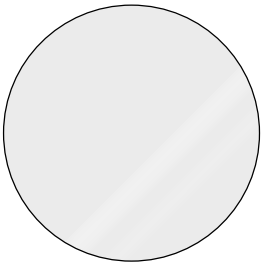
Sichtbeton



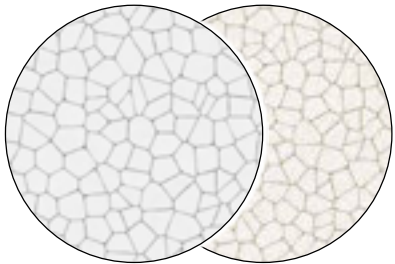
Holzfassade



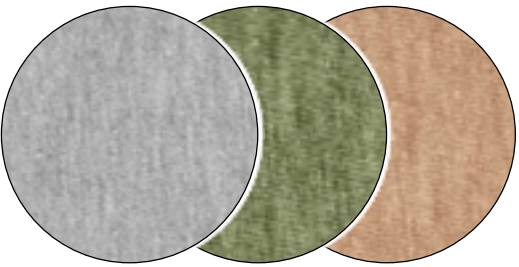
Vollholzelemente



Glas



Polygonale Bodenplatten



Stoffe

DACHAUFBAU:

- Vegetationsschicht aus Sumpfpflanzen
- Granulat: Pflanzkohle & Mineralien
- Wurzelvlies
- Drainageschicht
- Gummigranulat-Schutzmatte
- Kies
- PVC - Abdichtungsfolie
- Dämmung
- Plattenbalkendecke

TRAGWERK:

- StahlbetonSkelettbau (Bestand)

WANDAUFBAU:

- hinterlüftete Holzfassade
- Stahlbeton
- Holzfaserdämmung
- Gipskatonplatte

TRANSPARENTE WANDELEMENTE:

- Glas-Faltwand Woodline, Solarlux
- Pfosten-Riegel-Fassade aus Holz

BODENAUFBAU:

- Bodenbelag
- außen: polykonale Betonwerksteinplatten
- innen: Vineyspakett in Holzoptik
- Estrich (Bestand)
- Trittschalldämmung (Bestand)
- Plattenbalkendecke Stahlbeton
- Unterzüge Stahlbeton (Bestand)
- Innendämmung mit Holzfaserdämmstoff
- Gipskartonplatte
- abgehängt Akustikdecke

GRÜNDUNG:

- Bestand















FREILUFT

GrundSCHULE

Jana Welle
Bachelorthesis

Prof. Michel Melenhorst
Janine Tüchsen

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur