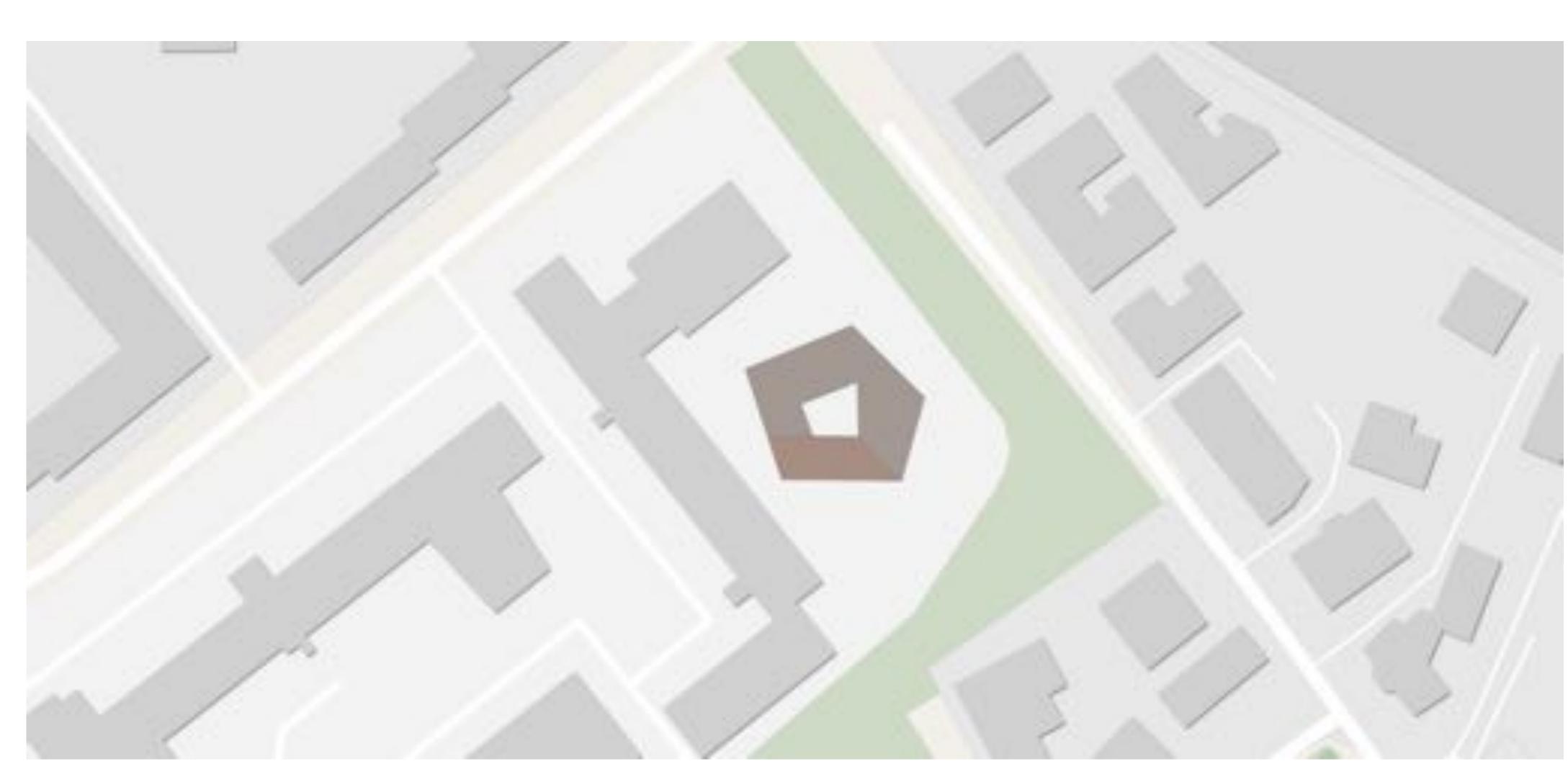
## oro C E L L

- progress 4 future





## proCELL

··· ist ein innovatives Gründerzentrum für junge Start-Ups. Durch die direkte Nähe zur Hochschule besteht ein ständiger Austausch von Know-How und Studierende werden inspiriert in die Selbstständigkeit einzusteigen.

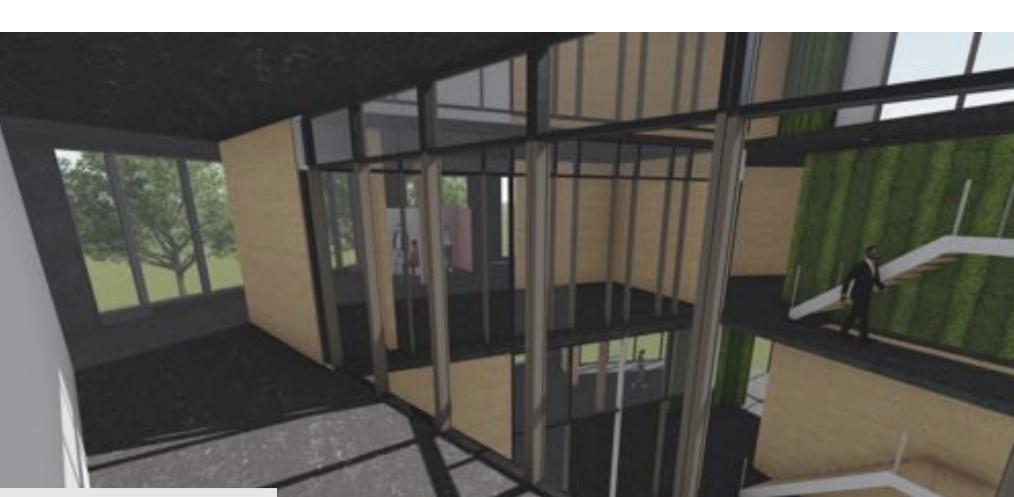
Die außergewöhnliche, celluläre Form zieht die Blicke auf sich und die transparente Fassadengestaltung im Erdgeschoss lädt zum Besuch und zur Mitwirkung ein. Unterstütz wird die Kommunikation durch ein öffentliches Restaurant und weitere gemeinschaftlich genutzte Räumlichkeiten, wie ein Ausstellungs- und zwei Veranstaltungsräume. Auch im Inneren wird die offene Gestaltung weitergeführt:

- Freier, flexibler Grundriss, der an die individuellen Bedürfnisse der Mieter angepasst werden kann
- Blickbeziehungen über das großzügige Atrium regen zum Co-Working an
   Gearbeitet wird in unterschiedlich aufgehauten Büros, die ie nach Arbeitsweiten
- Gearbeitet wird in unterschiedlich aufgebauten Büros, die je nach Arbeitsweise variieren.
- Die ökologische Bauweise verbunden mit dem neuesten, effektivsten Stand der Anlagentechnik machen das Gebäude zu einem äußerst nachhaltigen Bauwerk, was die innovativen Ideen der Start-Ups wiederspiegelt.



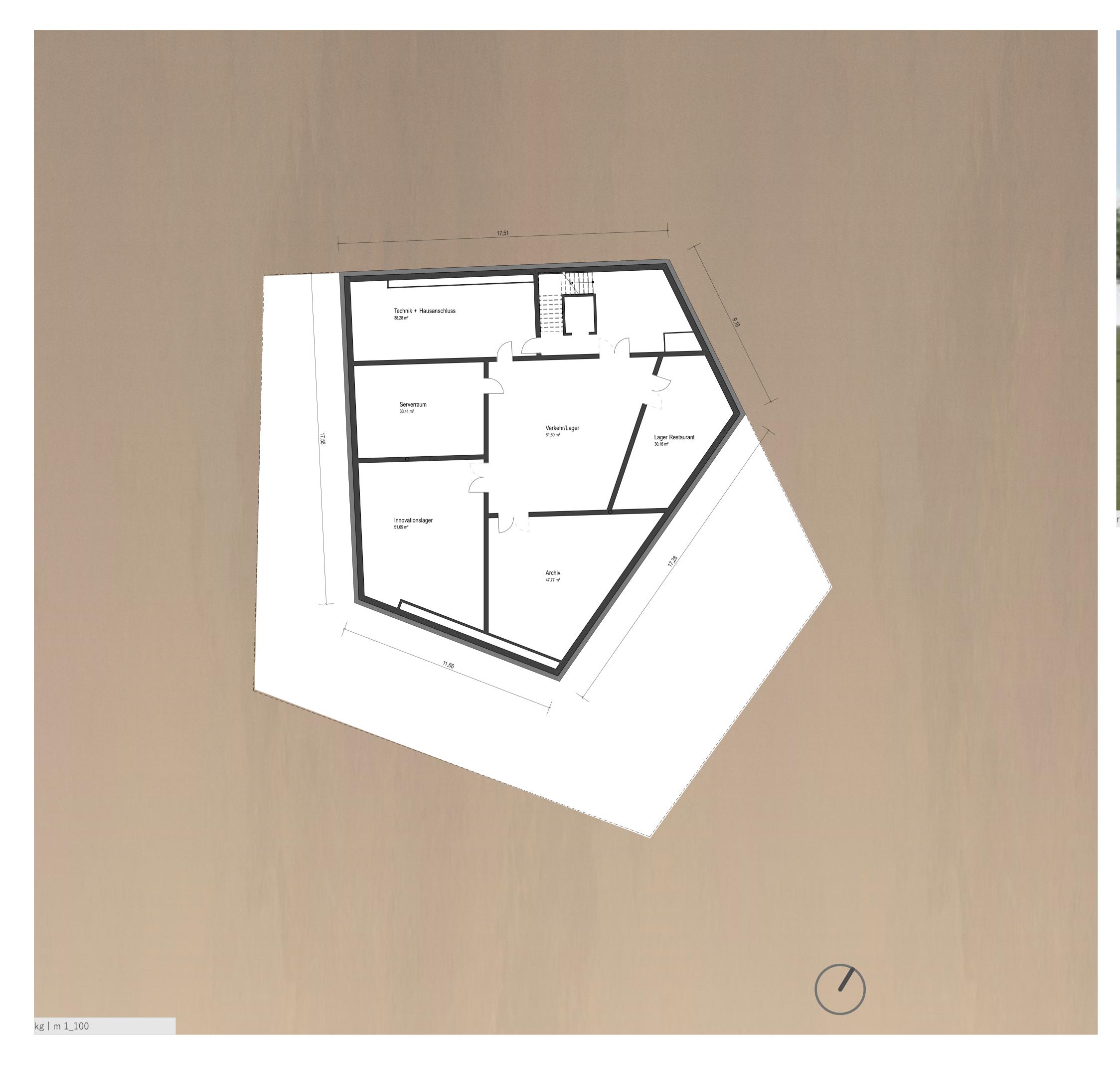














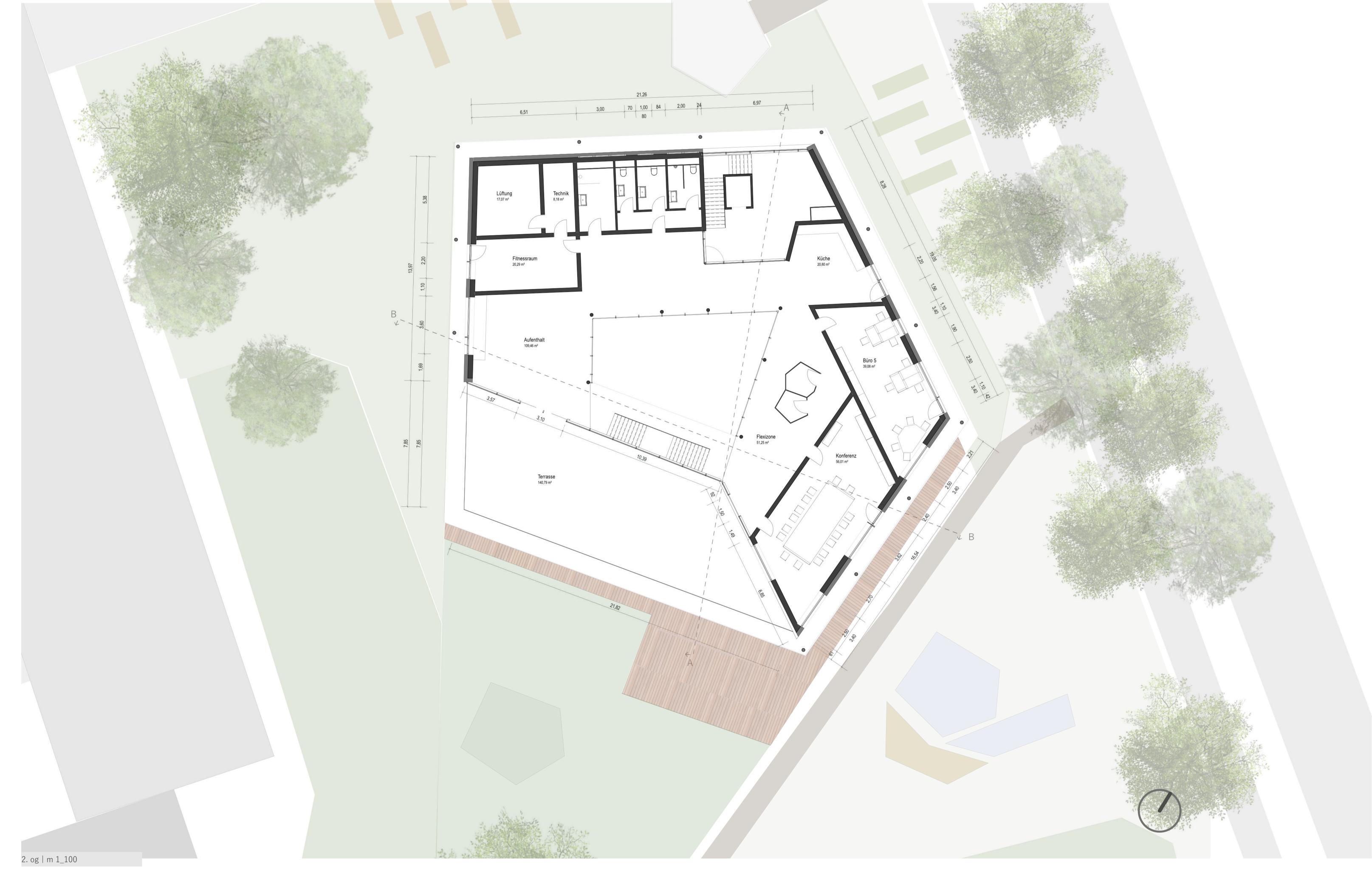








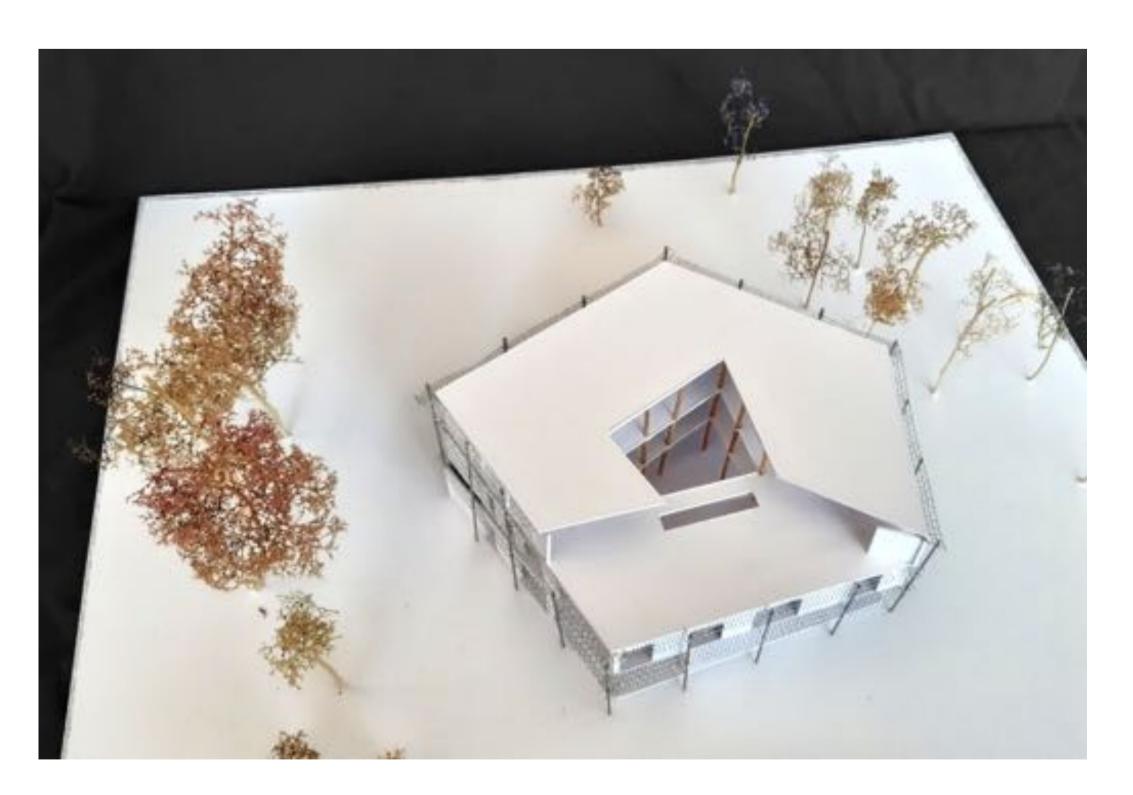












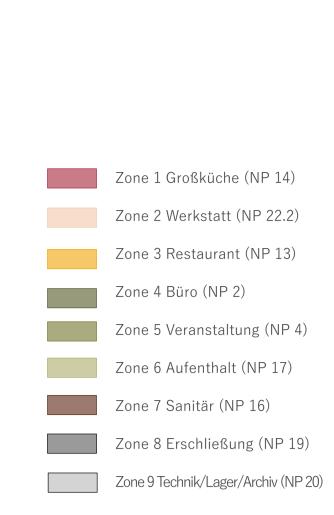


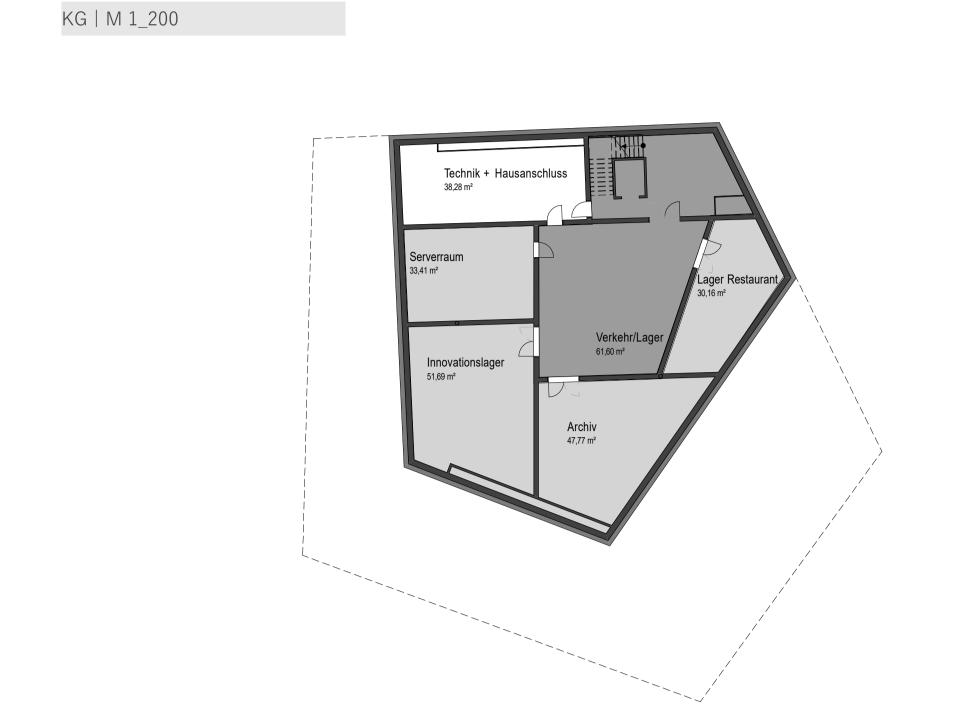




## 

## - technikkonzept



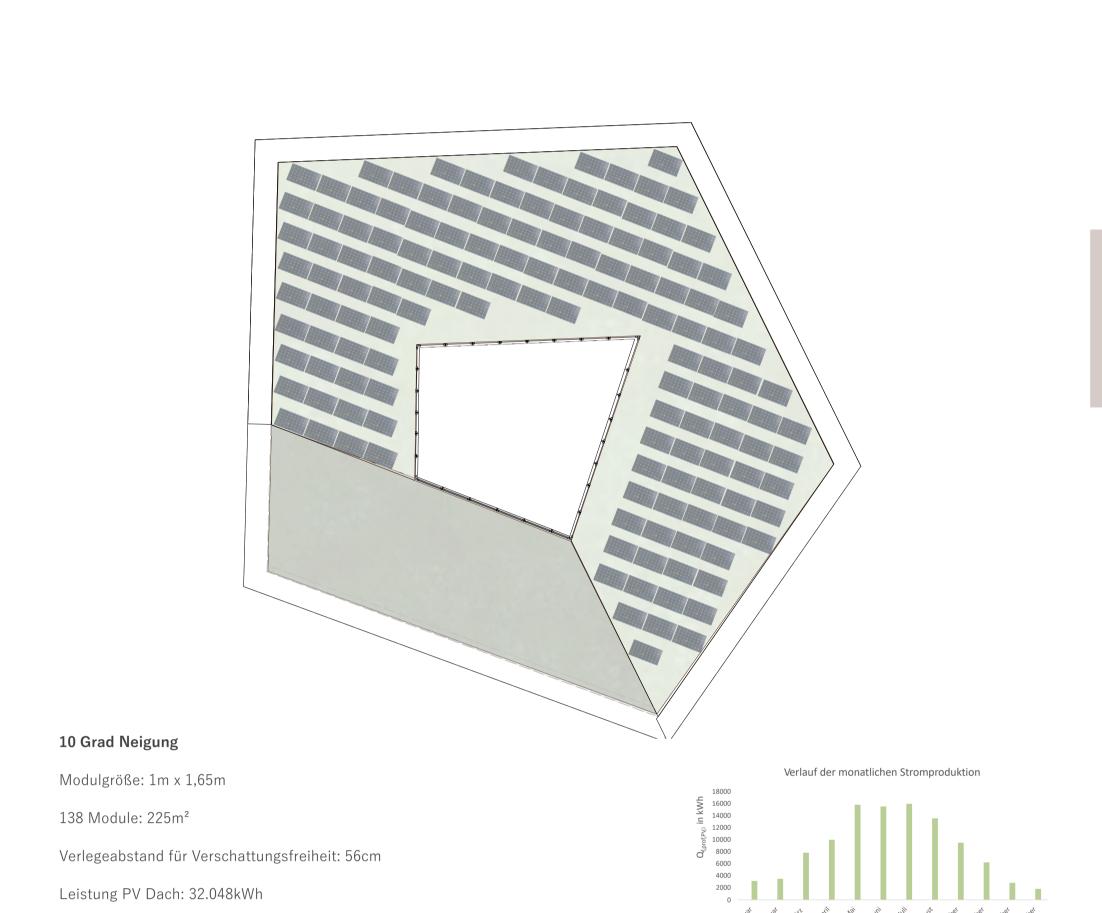


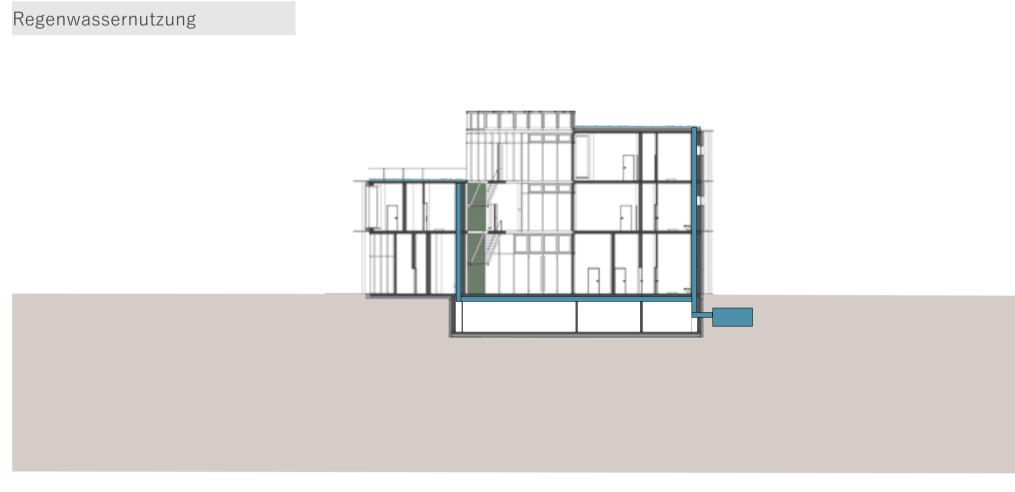




1 OG | M 1\_200







_Spülung normal 6-9I	
_Spülung Urinal 2I	
-> Durchschnitt pro Person und Tag = 13I/d	
60 Personen im Bürotrakt: $13I/d \times 60 = 780I/d$	
250 Arbeitstage im Jahr: $780I/d \times 250d = 195.000I$	
8 Restaurantmitarbeiter: $13I/d \times 8 = 104I/d$	
325 Arbeitstage im Jahr: $104I/d \times 325d = 33.800I$	
30 Restaurantgäste: $6I/d \times 30 = 180I/d$	Jahresniederschlagsmenge Augsburg: 850 l/m²
325 Öffnungstage im Jahr: 180I/d X 325d = <b>58.500I</b>	
	Auffangfläche Terrasse: 120m²
Jahreswasserbedarf Toilettenspülung: 287.300l	Regenwasserertrag: $120 \text{ m}^2 \times 850 \text{l/m}^2 \times 0.8 = 81.600 \text{l}$ Auffangfläche Dach: $440 \text{ m}^2$

Regenwasserertrag:  $440 \text{ m}^2 \times 850 \text{ l/m}^2 \times 0.5 = 187.000 \text{ l}$ 

Auslegung Zisterne: 0,1 x 268.600l = 27.000l (gerundet)

Regenwasserertrag gesamt: 268.6001

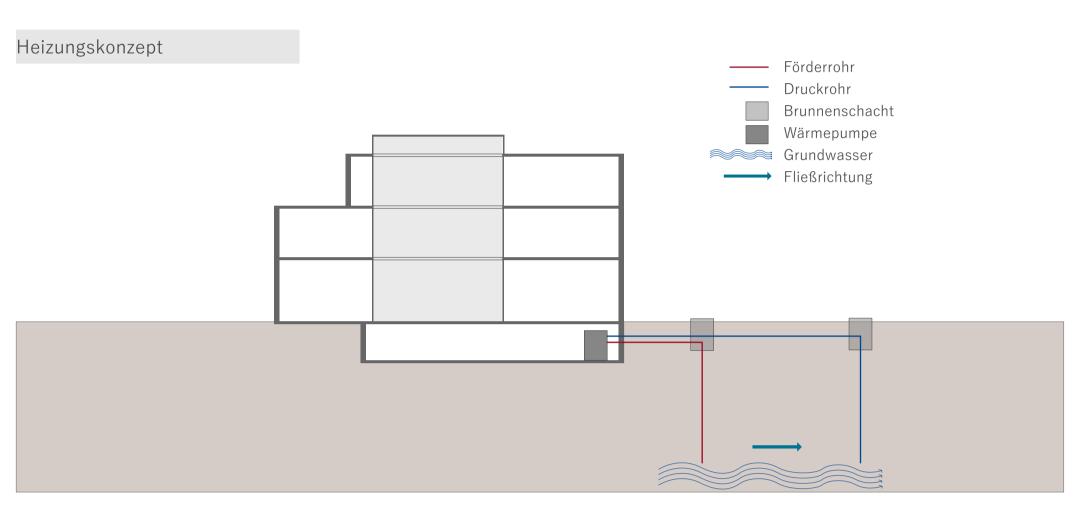
Wasserverbrauch Toilettenspülung

Jahreswasserbedarf Beete:  $1100I/m^2 \times 25m^2 = 27.500I$ 

Jahreswasserbedarf gesamt: **314.800l** 

Deckungsanteil mit Regenwasser: **85**%

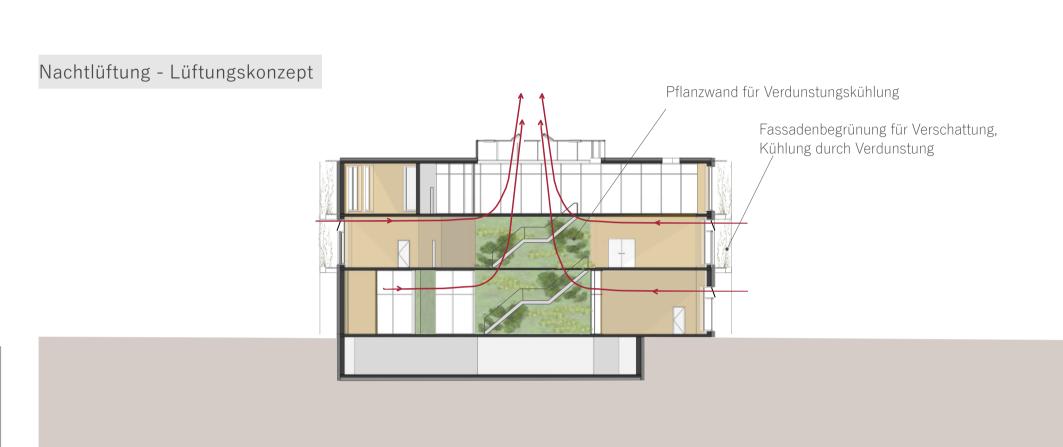
\_Spülung sparsam 3-4l



+	-
Im Sommer auch kühlen	Evtl nicht mit
möglich	Regenwassersammlung
	kompatibel
Wenig Wartung	·
Sehr effizient	
	_
+	
+ Flächenheizungen >	Wand darf nicht mit Möbeln
Flächenheizungen > engergiesparend und	Wand darf nicht mit Möbeln zugestellt werden
·	
Flächenheizungen > engergiesparend und angenehm	
Flächenheizungen > engergiesparend und angenehm Hohe Behaglichkeit	
Flächenheizungen > engergiesparend und angenehm Hohe Behaglichkeit Geringe Aufbauhöhe	zugestellt werden
Flächenheizungen > engergiesparend und angenehm Hohe Behaglichkeit	zugestellt werden

Raumweise Regelung

Schnitt | M 1\_100



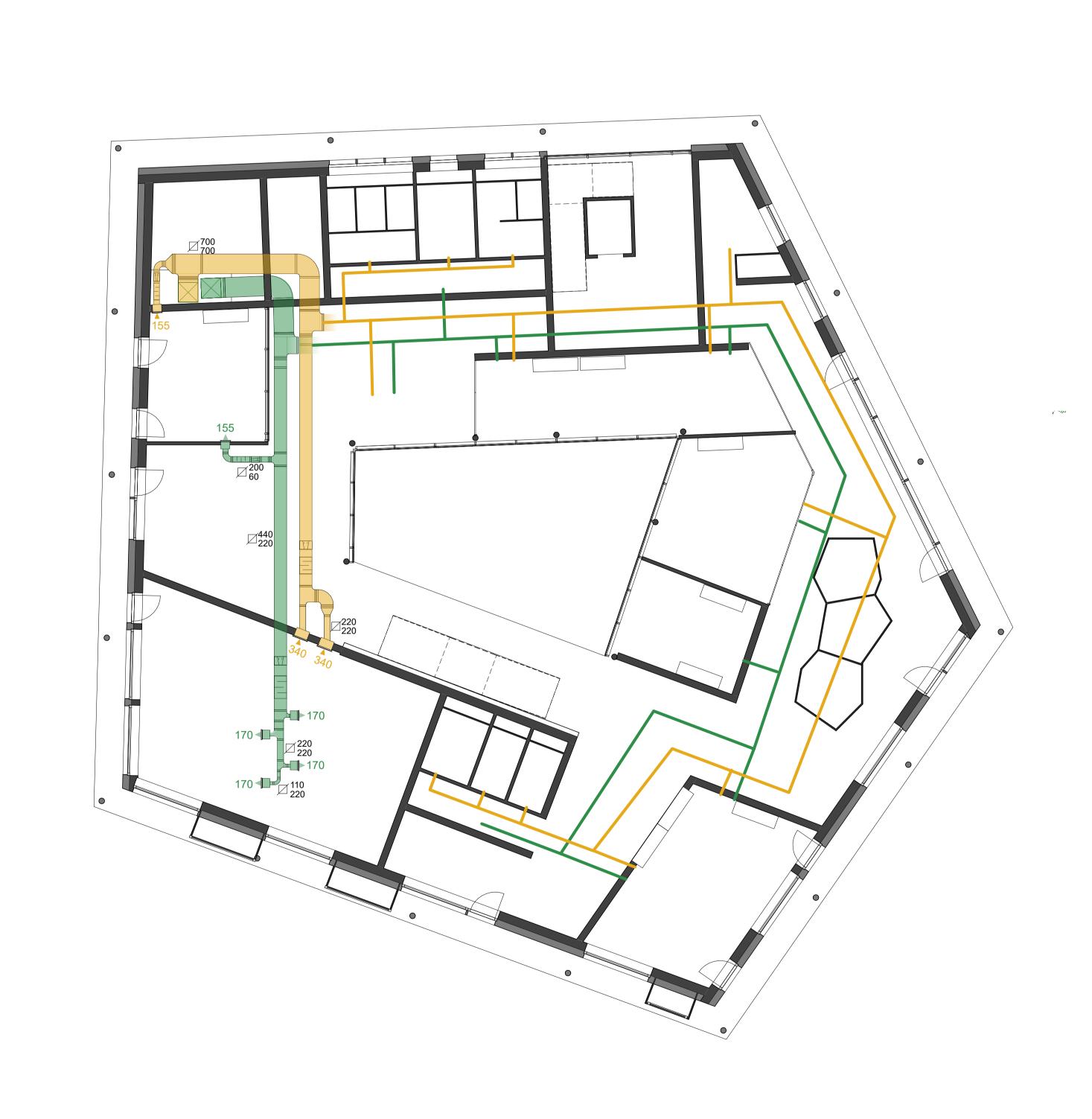
Lüftungskonzept
_Sonnenschutz als Vorbeugung gegen Überhitzung
_Öffenbare Fenster/-türen für natürliche Taglüftung
_Kleine Fensterelementein einer Höhe über 2m (Einbruchsschutz) für Quer- und Nachtlüftung
_PCMs auf abgehängten Decken als Wärmespeichermasse
_Flächenheizung mit Grundwasserwärmepumpe > kann im Sommer als Kühlsystem verwendet werden
_Verdunstungskühlung durch Pflanzwände in Atrium und Restaur- ant
_Fassadenbegrünung als "Puffer" zwischen Außen- und Innenklima

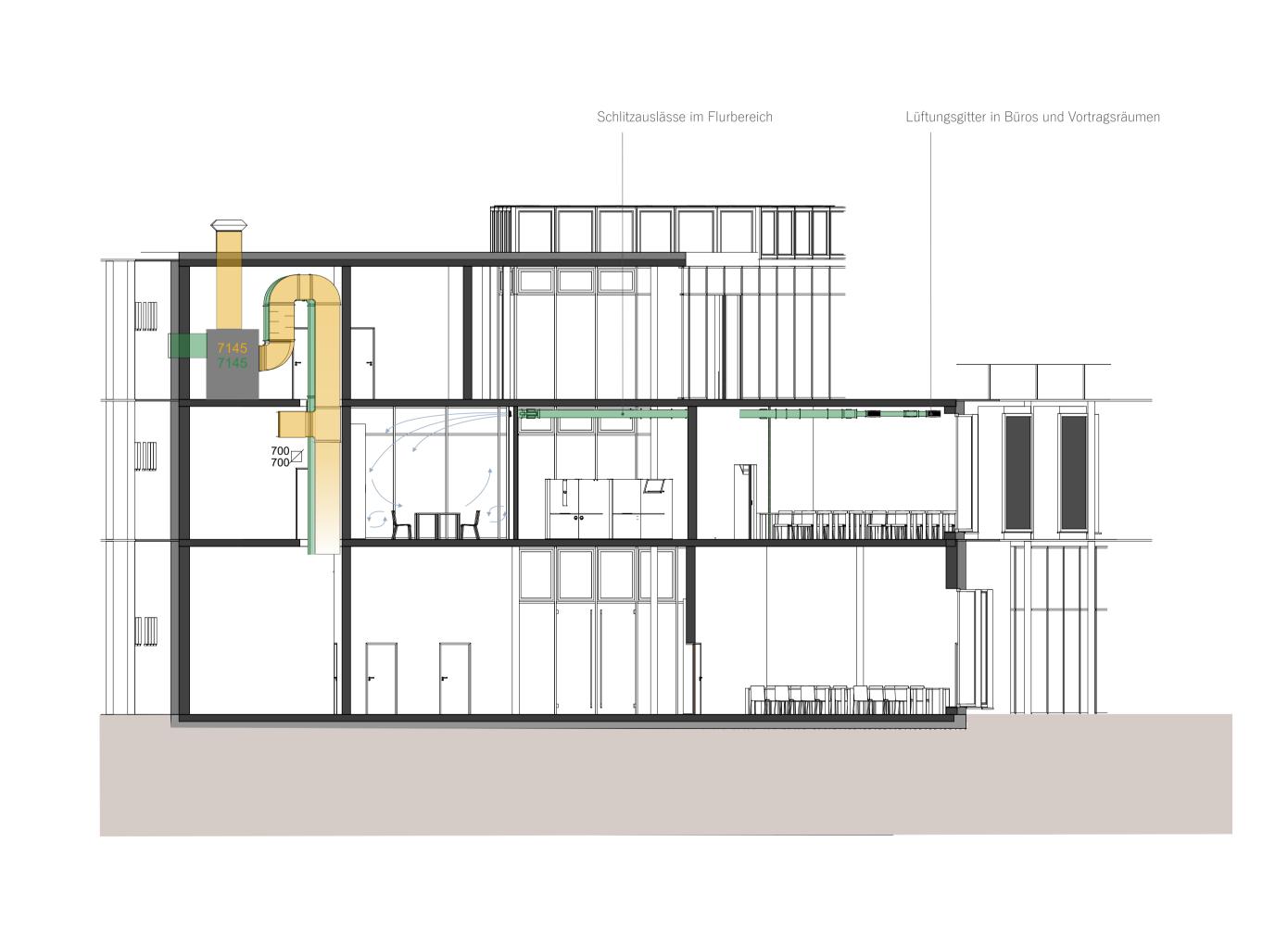
2 OG | M 1\_200



1 OG | M 1\_100

Photovoltaik





Regelbarkeit

\_Lüftung raumweise steuerbar durch Volumenstromregler

\_Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, Ausnutzungsgrad 80%

\_In kleinen Büros nutzerfreundliche dreistufige Regelung der

\_Lüftung

\_In Großraumbüros und Konferenzräumen CO2 gesteuerte Lüftung

\_In unregelmäßig genutzen Räumen, wie z.B. Werkstatt, dreistufige

\_Lüftungsregelung, je nach Gebrauch Lüftung aus/geringe

\_Lüftung/maximale Lüftung

Lüftungssystem

\_Mischlüftung

\_Tangentiale Lufteinbringung

> Durch hohe Decken sind hohe Luftgeschwindigkeiten am Arbeitsplatz selbst nicht spürbar > angenehm







