

# MACHBARKEITSSTUDIE

## Naturkindergarten

### RIEDLINGEN

03 | 2023



#### Hinweis:

Der vorliegende Wettbewerbsbeitrag inkl. aller Fotos, Planungsunterlagen und Texten setzt den Einsatz des LivingCircles Gebäudesystems voraus. Alle Unterlagen und das Gebäudesystem sind urheberrechtlich, durch Geschmacksmuster, Patente und Leistungsschutzrechte geschützt. Die Unterlagen dürfen ohne die ausdrückliche Zustimmung der LivingCircles GmbH und Architekten Horneburg nicht veröffentlicht oder an Dritte weitergegeben werden.



# Teil 1

## Planungsprinzipien

sichtbare Kreisläufe

flexibel und erweiterbar

bewusste Materialauswahl

Standortaufwertung

lange Nutzungsdauer

attraktiver Arbeitsort

# Teil 2

## Planung Kindergarten

**Gesamtkonzept für einen Naturkindergarten mit 4 Gruppen,  
Multifunktionalem Naturbildungszentrum und Informationspavillon  
für die Landesgartenschau.**

Modulbausystem

Standort

Bauabschnitte

Gesamtensemble Kita Zentrum

Eeingebettet im Naturraum

Einbindung Landesgartenschau

1.Bauabschnitt

Anlagen:

Baubeschreibung

Kostenschätzung

### Hinweis:

Der vorliegende Wettbewerbsbeitrag inkl. aller Fotos, Planungsunterlagen und Texten setzt den Einsatz des LivingCircles Gebäudesystems voraus. Alle Unterlagen und das Gebäudesystem sind urheberrechtlich, durch Geschmacksmuster, Patente und Leistungsschutzrechte geschützt. Die Unterlagen dürfen ohne die ausdrückliche Zustimmung der LivingCircles GmbH und Architekten Horneburg nicht veröffentlicht oder an Dritte weitergegeben werden.



# Planungsprinzipien

Auf den folgenden Seiten erläutern wir die Grundlagen und Prinzipien unseres ganzheitlichen Planungsansatzes.



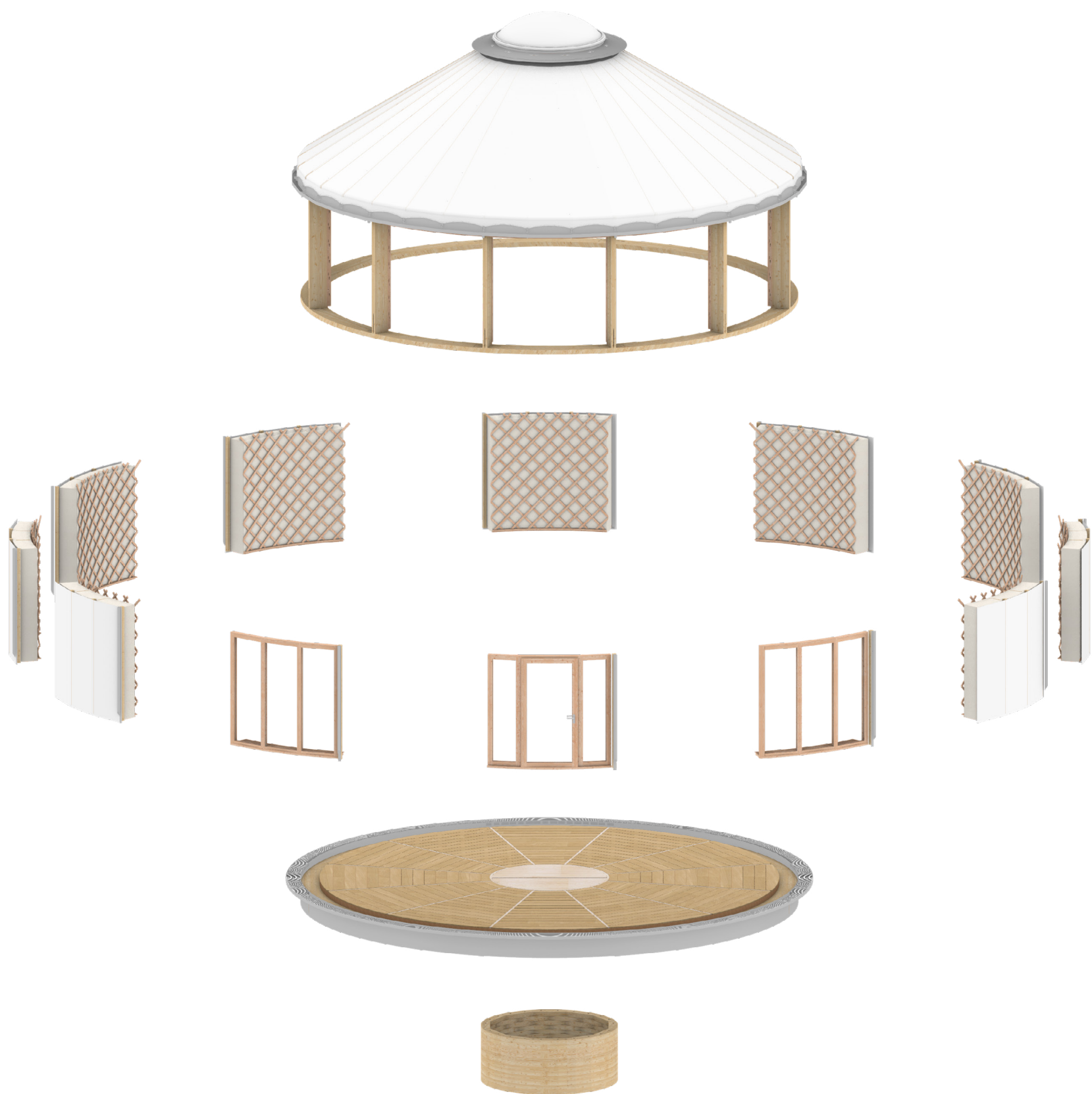


# sichtbare Kreisläufe

Die Kinder erleben, dass Wasser nicht in einem Loch in der Wand verschwindet, sondern in der Pflanzenklärung vor Ort gereinigt werden kann. Sie sehen, dass ihr Essen im Garten nachwächst und die Sonne Energie produziert. Diese haptischen Erfahrungen schaffen ohne viele Worte ein Verständnis für die Zusammenhänge des Lebens.

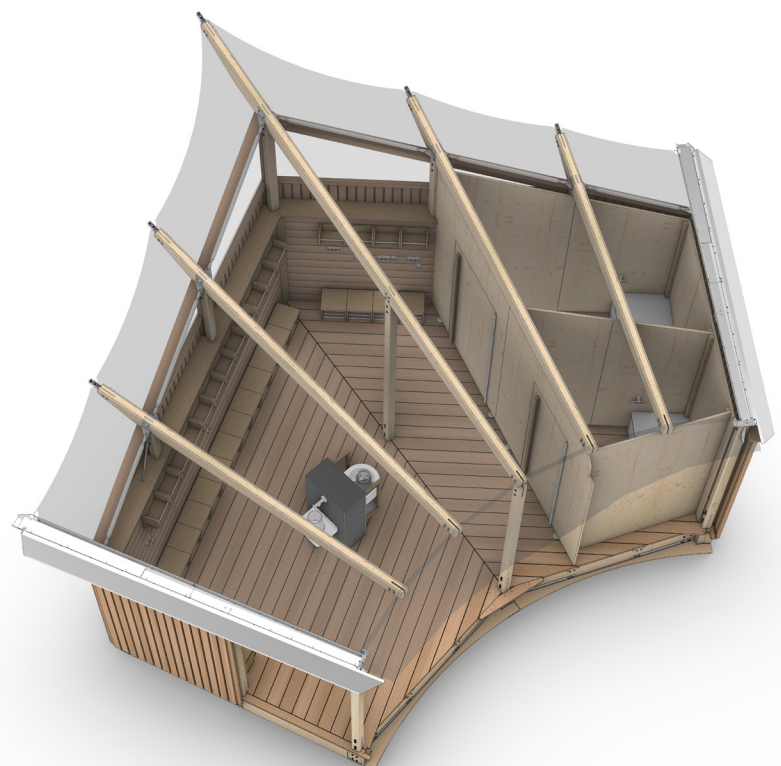






## flexibel und erweiterbar

Das modulare System der LivingCircles GmbH lässt sich auch nach dem Bau an die Bedürfnisse der Gemeinde anpassen: Weitere Gruppen können zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt, Funktionsbereiche angebaut, oder der komplette Kindergarten an einen anderen Standort umgezogen werden. Durch diese flexible Raumlösung gibt es auf jede pädagogische Fragestellung die passende Antwort.

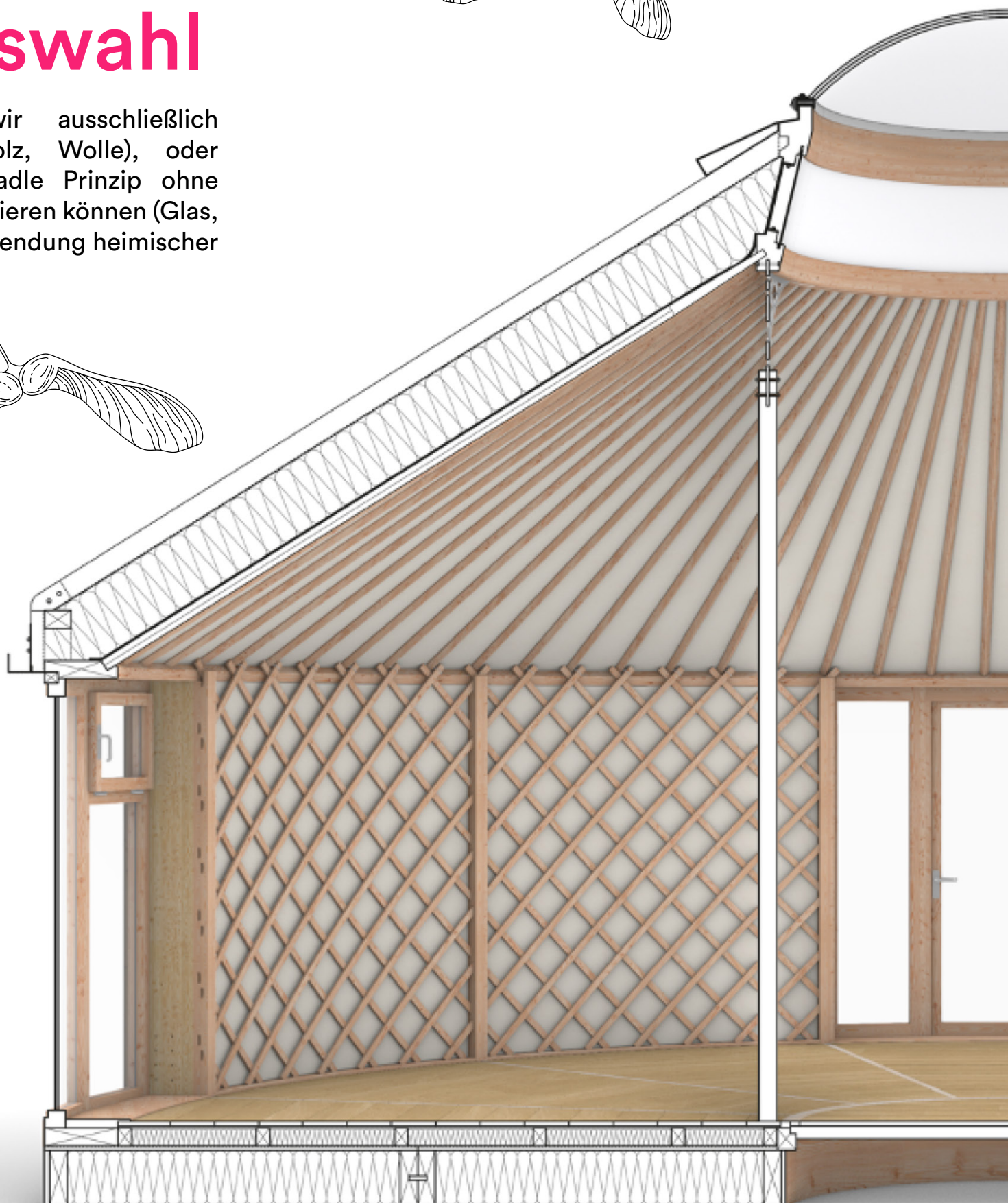
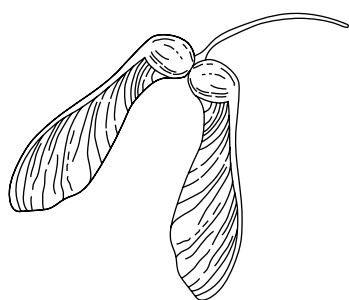
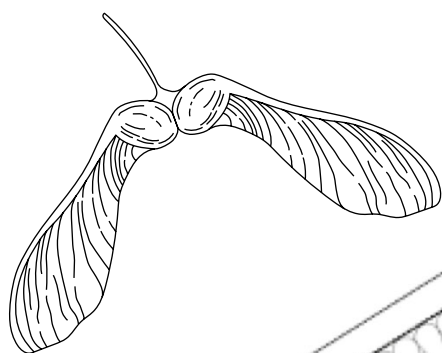
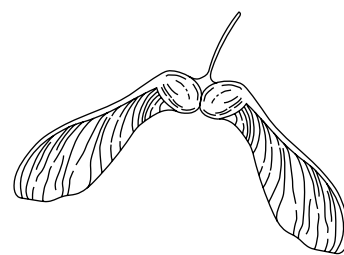




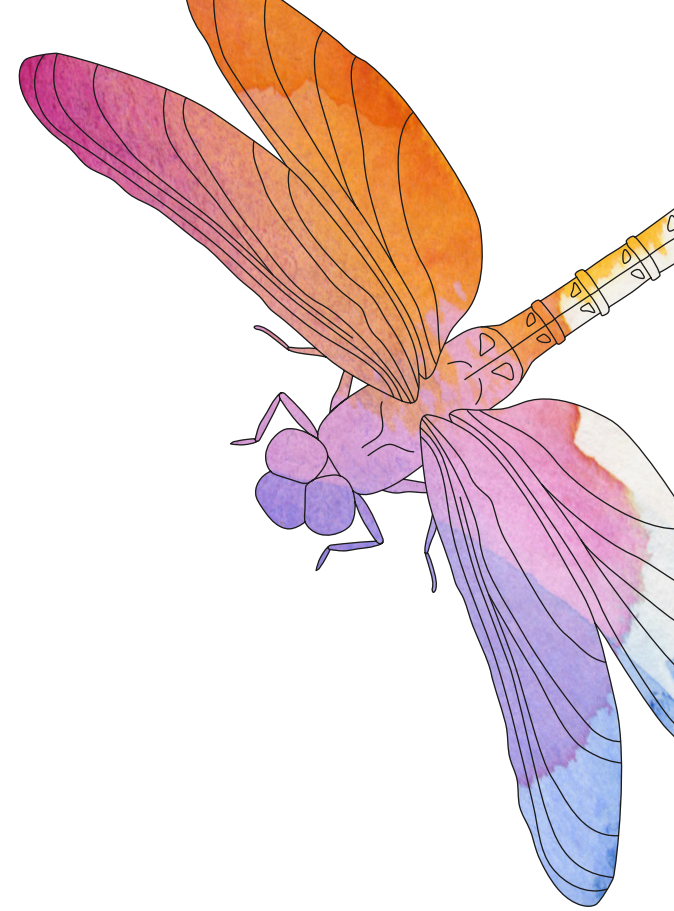


# bewusste Materialauswahl

Für den Bau verwenden wir ausschließlich nachwachsende Materialien (Holz, Wolle), oder Rohstoffe die im Cradle to Cradle Prinzip ohne Qualitätsverluste im Kreislauf zirkulieren können (Glas, Edelstahl). Wir achten auf die Verwendung heimischer Hölzer und kurze Transportwege.







# Standort- aufwertung

Wir erarbeiten an jedem Standort auf wissenschaftlicher Basis einen Maßnahmenkatalog, der in der Umsetzung zu einem positiven ökologischen Fußabdruck führt. Durch das gezielte Anlegen von Biotopen, heimischen Hecken, Steinmauern oder Blühwiesen wird die Biodiversität auf dem Gelände aktiv gesteigert. Durch Aufständigung der Gebäude wird der Boden nicht versiegelt und der Eingriff ins Gelände bleibt minimal und ist komplett reversibel.







# lange Nutzungsdauer

Konstruktiv durchdachte Lösungen ermöglichen das spätere Nachrüsten neuester Technologien, ohne weitere bauliche Eingriffe. Ein einfacher Austausch einzelner Bauteile sorgt für leichte Wartung und Pflege und somit für eine maximale Lebensdauer. So reduzieren wir nicht nur Ressourcenverschwendung, sondern fördern auch einen verantwortungsvollen Umgang mit unserer Umwelt.







## attraktiver Arbeitsort

In Zeiten von Personalmangel in den Kindertageseinrichtungen ist es wichtig, gute Angebote für Erzieher\*innen zu schaffen. Durch das Komplettpaket aus pädagogisch durchdachtem Raumkonzept, Schulungen, Netzwerktreffen und naturpädagogisch fokussierter Fachberatung und Fortbildung entsteht ein attraktiver und einmaliger Arbeitsort, der die Personalsuche wesentlich erleichtert.

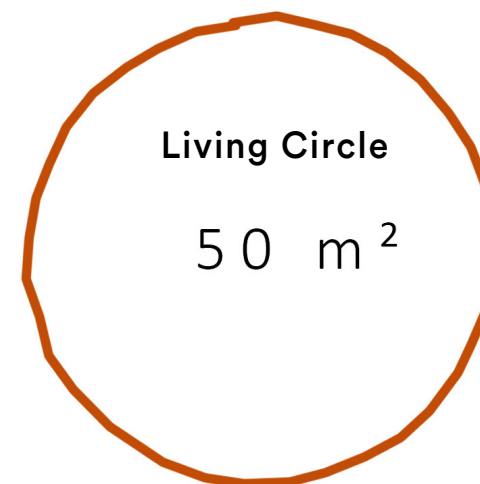
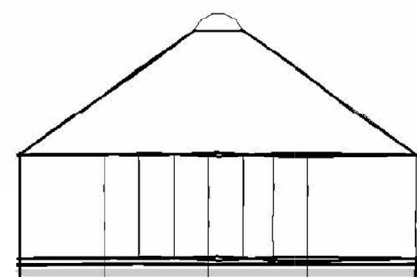




# Planung Naturkindergarten RIEDLINGEN

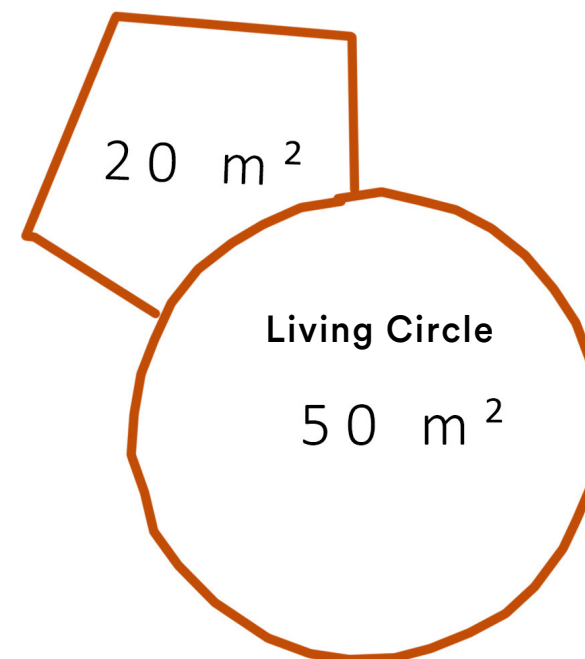
**Gesamtkonzept für einen Naturkindergarten mit 4 Gruppen,  
Multifunktionalem Naturbildungszentrum und Informationspavillon  
für die Landesgartenschau.**



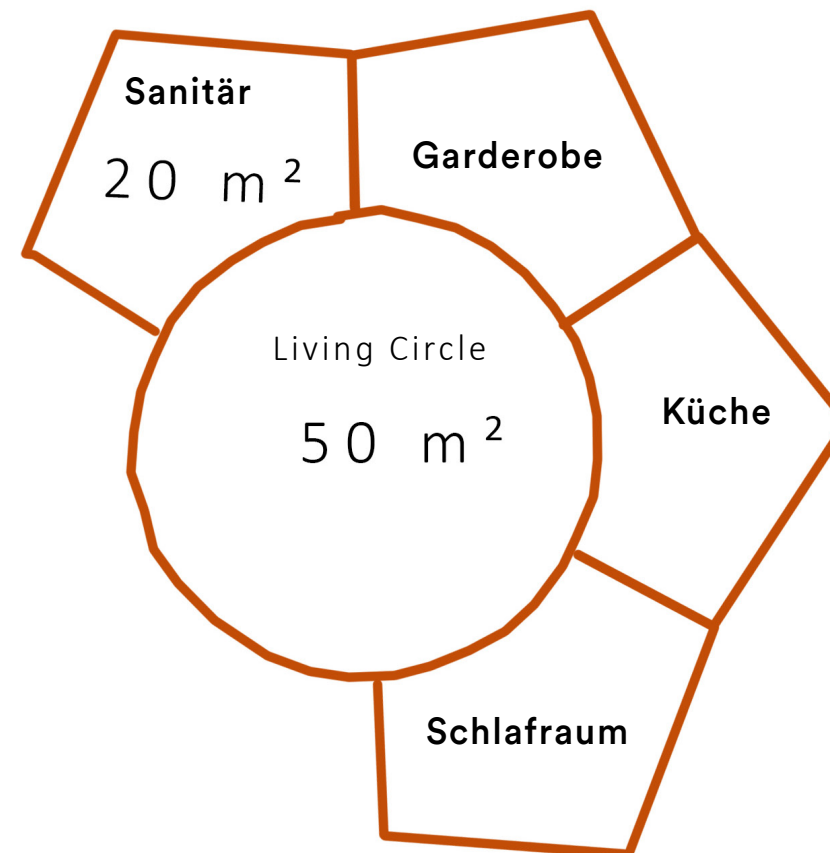




Funktionsbereich  
„Sternzacke“





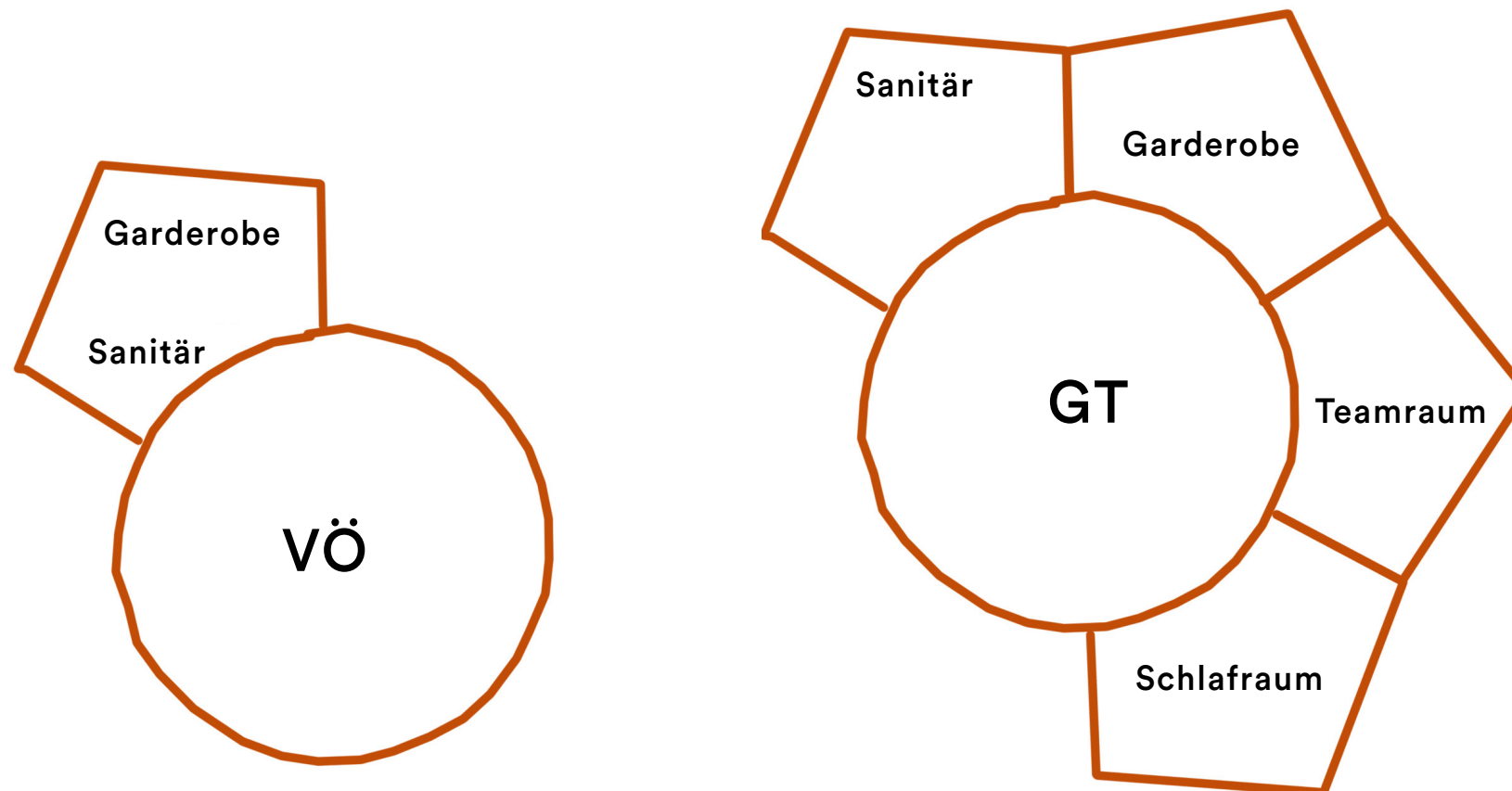




## MODULARES GEBÄUDESYSTEM

„Das Gebäudesystem ist flexibel, lässt sich in einzelnen Bauabschnitten errichten und bei Bedarf umziehen, aufteilen oder rückstandslos entfernen.“

Gegenüber einer konventionellen Bauweise wird der Standort durch das Vorhaben wissenschaftlich ökologisch aufgewertet. Dadurch können die Module auch in sehr sensiblen naturräumlichen Gebieten errichtet werden.“



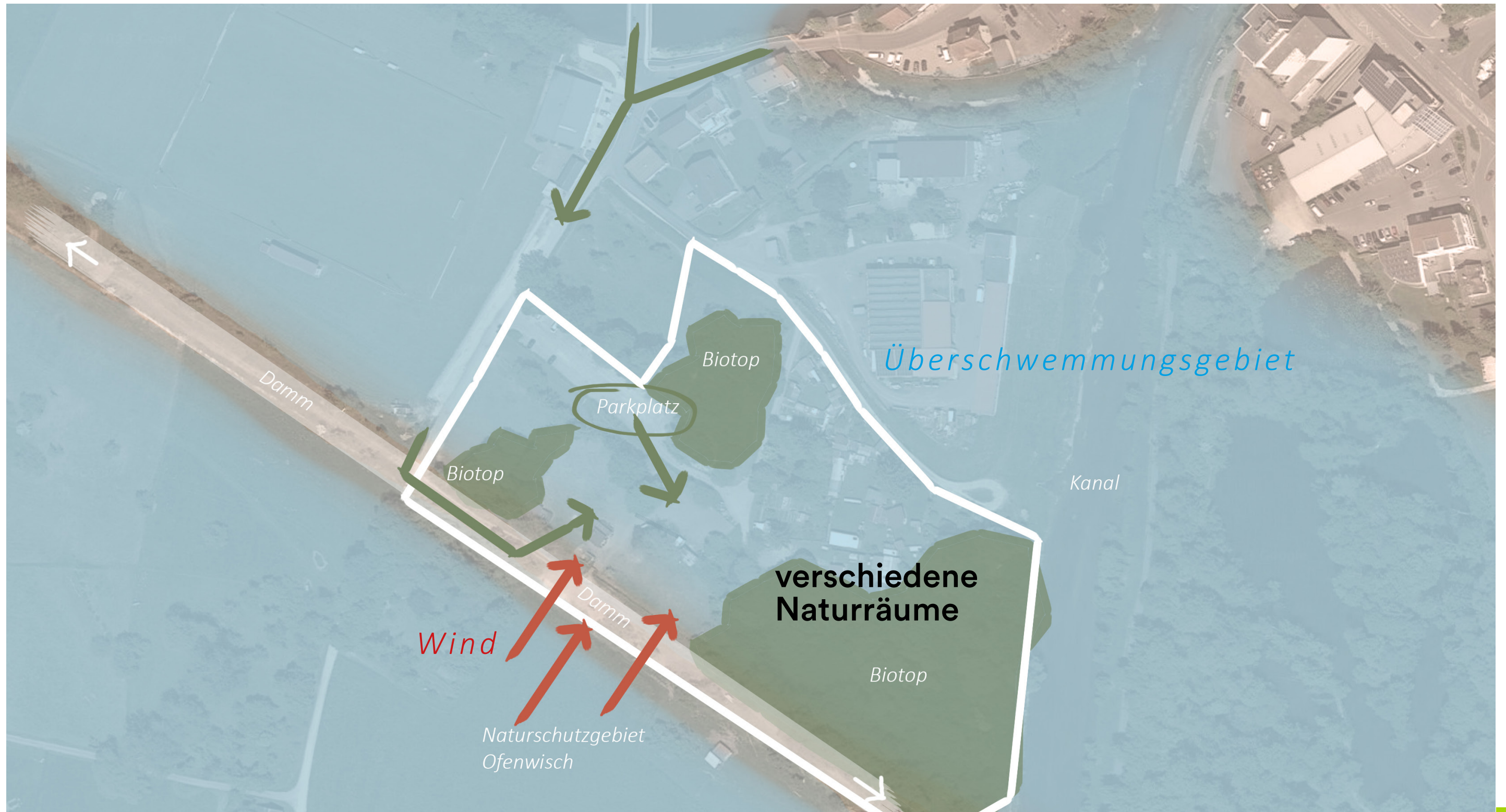














## VORENTWURF

Planinhalt: Umgebungsplan Erfahrungsräume  
Projekt: Naturkindergarten  
Ort: 88499 Riedlingen  
Bauherr: Stadt Riedlingen

JOHANN SENNER Freier Landschaftsarchitekt BDLA | SRL | DGNB  
Fon +49 7551 9109-0 | Fax +49 7551 9109-20 | info@planstatt-senner.de  
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR | UMWELTPLANUNG | STADTENTWICKLUNG | KLIMA- UND BAU



## Schutzgebiete

-  Landschaftsschutzgebiet
-  Naturschutzgebiet
-  FFH-Gebiet
-  Waldbiotop

## Naturerfahrungsräume

A - Umkreis < 500 m

- 1 Geschütztes Waldbiotop
- 2 Biotopgärten
- 3 Umweltpfad mit Aussichtsturm
- 4 Weide / Pferdekoppel
- 5 Wäldchen
- 6 Extensive Wiesenfläche
- 7 Uferzugang
- 8 Rasenplatz Donaustadion
- 9 Liegewiese mit altem Baumbestand
- 10 Stadtgraben
- 11 Abenteuer Altstadt
- 12 Wasserspiel auf der Donauinsel
- 13 Aktivflächen auf dem Viehmarktplatz
- 14 Wasser entdecken im Brey'schen Kanal
- 15 Teichbiotope und Wasserlinsen
- 16 Grünes Klassenzimmer und Auelehrpfad
- 17 Erlebnisspielplatz
- 18 Tierbeobachtung

B-Umkreis 500 m - 1.000 m

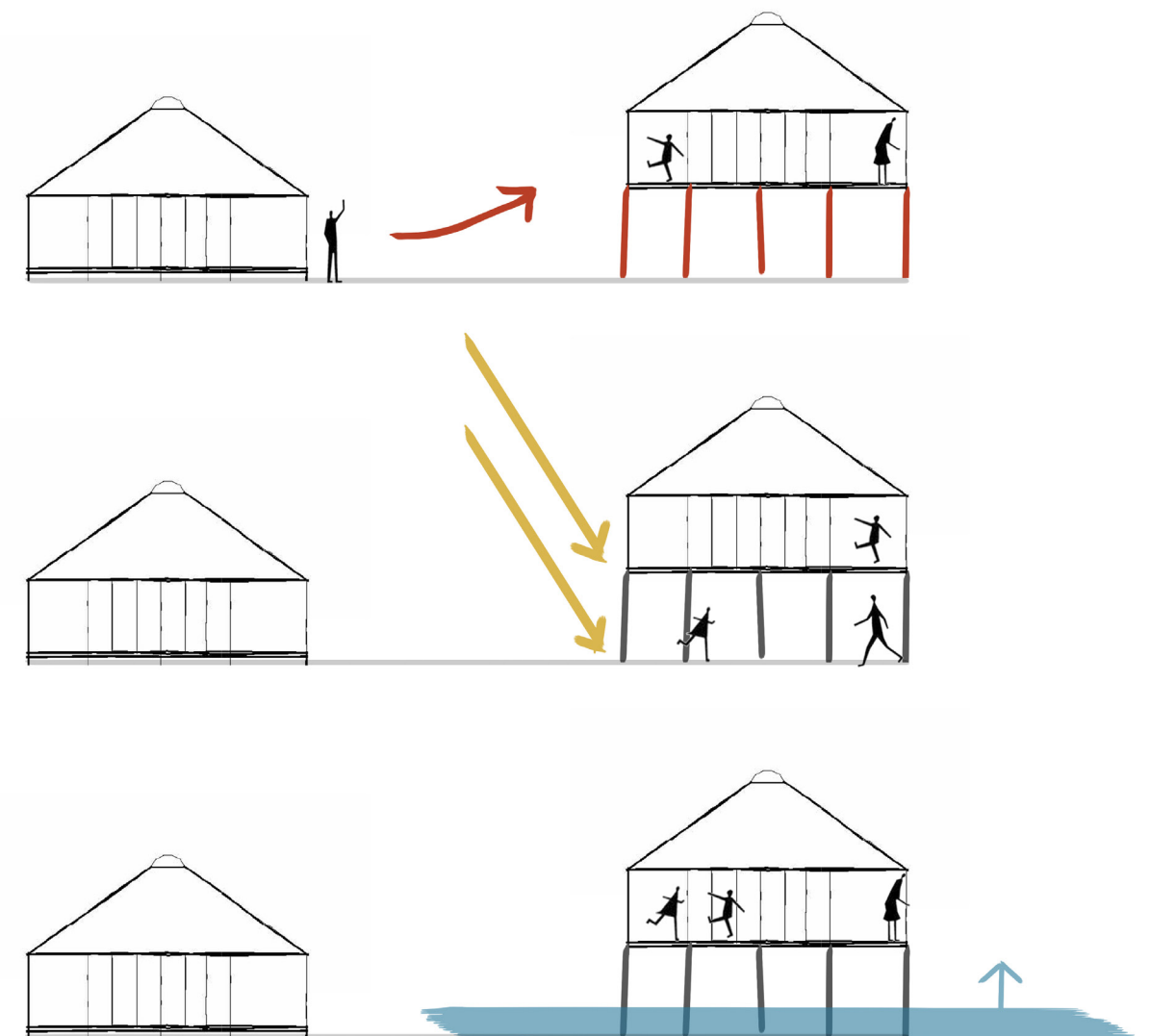
- 1 Bienenstand
- 2 Aktivpark Donauwiesen
- 3 Schaugarten in der Bleiche



## PFAHLBAUSIEDLUNG ALS ENTWURFSMOTIV

Charakteristisch  
schlanker „Stützenwald“  
dichte Ansammlung  
Haupteinfahrungssteg  
Reetdächer und Holzfassaden

Aufgeständertes Gebäudesystem  
Sonnenschutz | Nutzung bei Überschwemmung





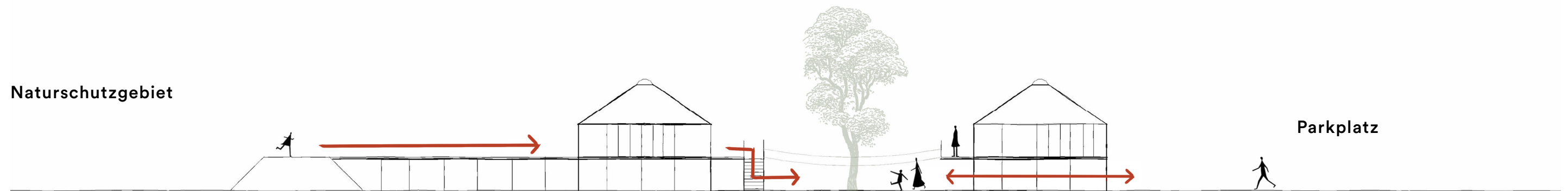
## MOTIV

Erschließung über Damm oder Parkplatz

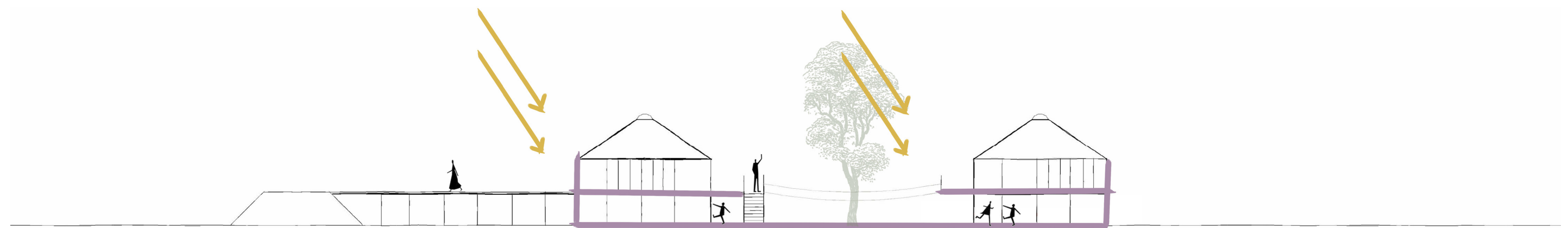
Blickbezüge in die Landschaft

Sonnenschutz

Naturschutzgebiet



Ofenwisch



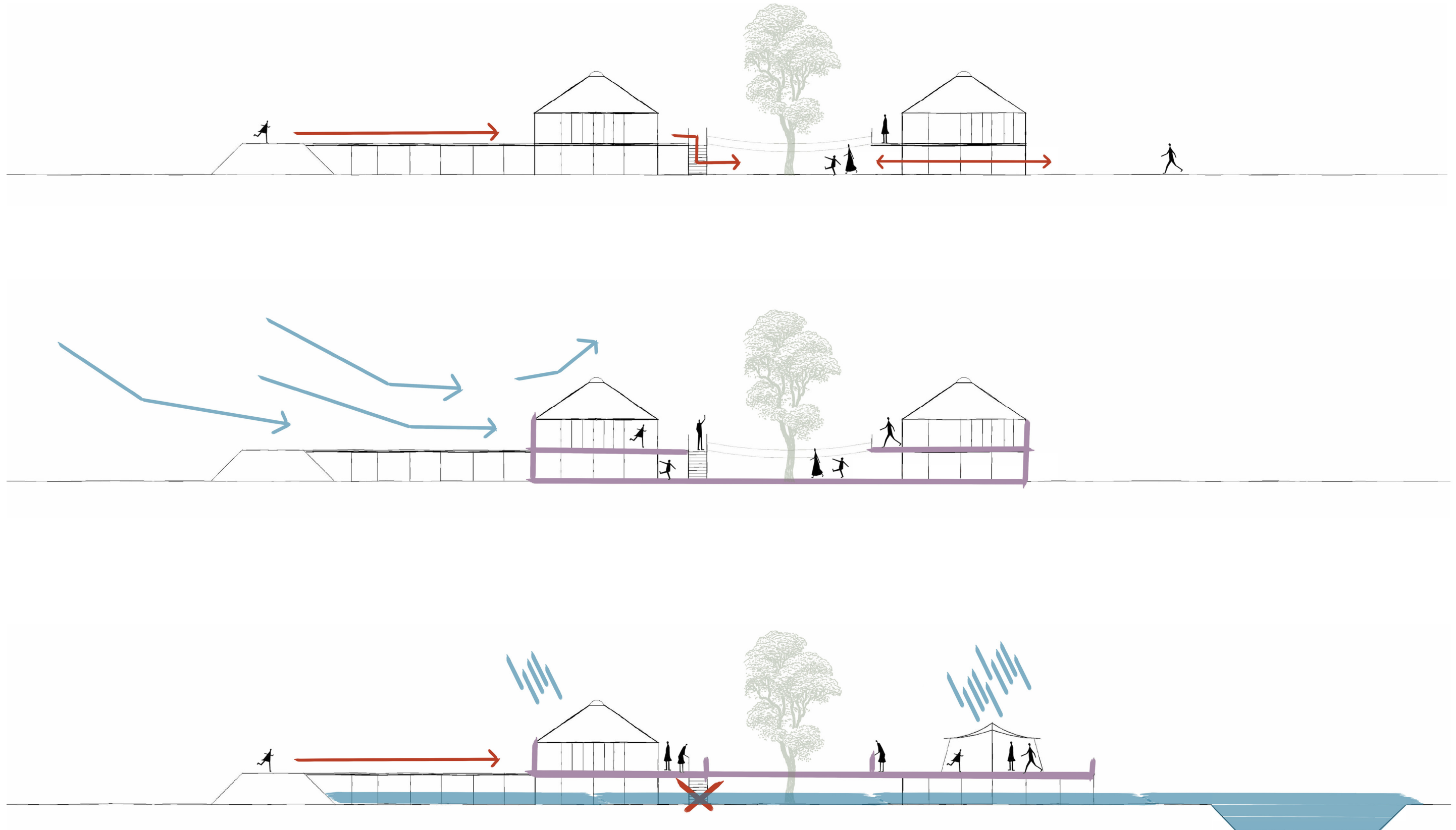


## MOTIV

Erschließung über Damm oder Parkplatz

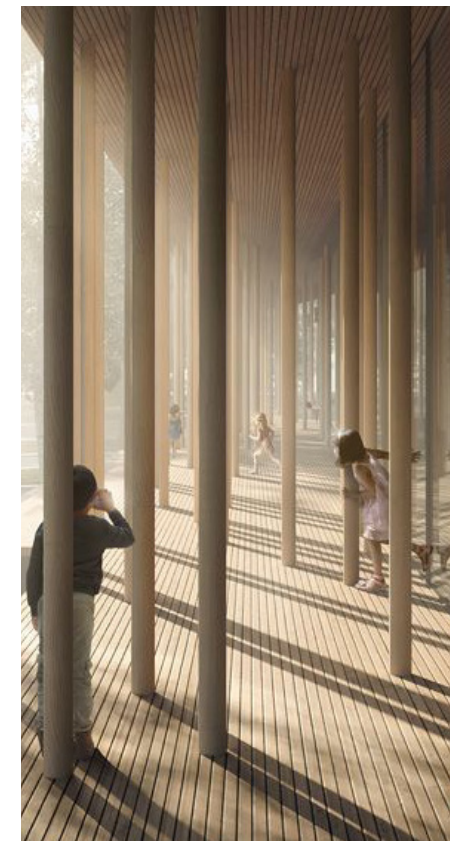
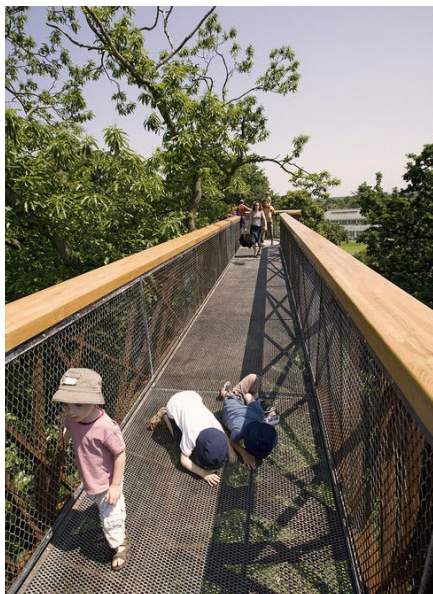
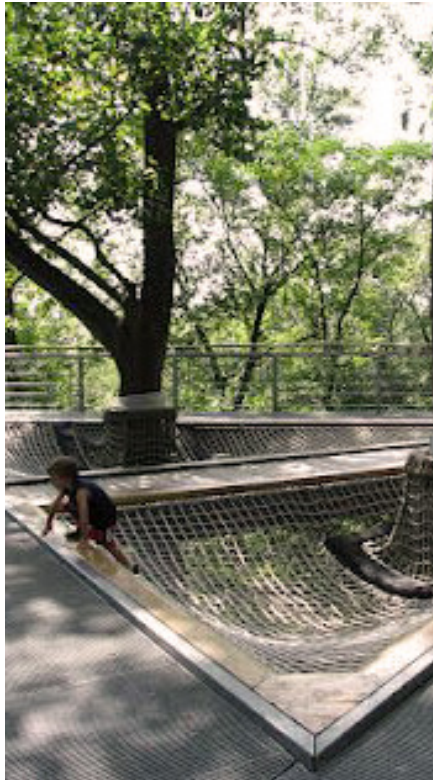
Windschutz

Überschwemmung

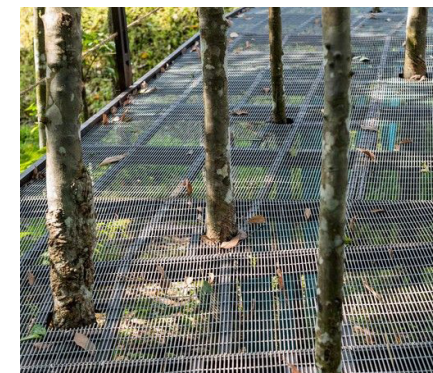




## MOTIV



Moodboard  
Material  
Naturräumliche-  
gestaltung

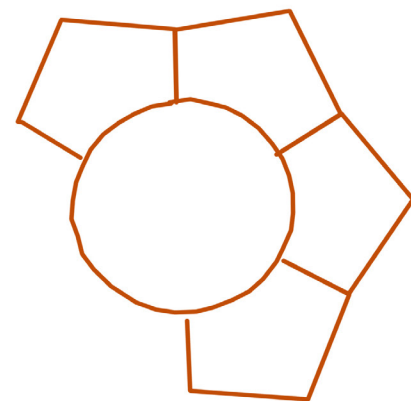




## 1. GRUPPE

2024

2035



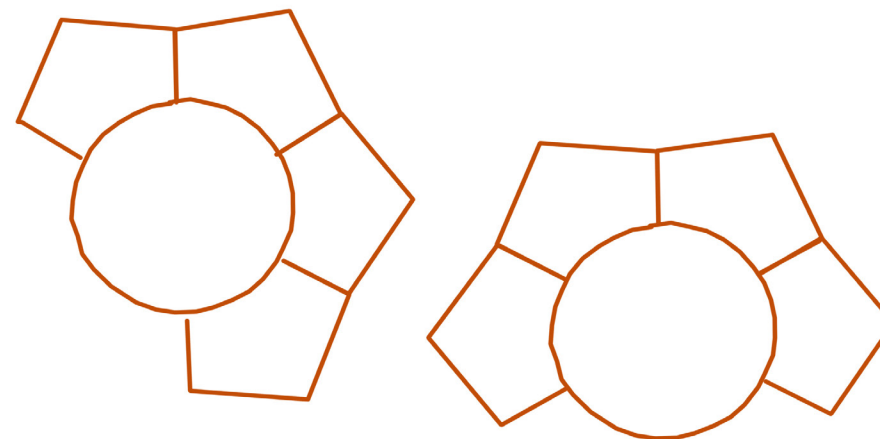
## NATURKINDERGARTEN



1. GRUPPE > 2. GRUPPE

2024

2035

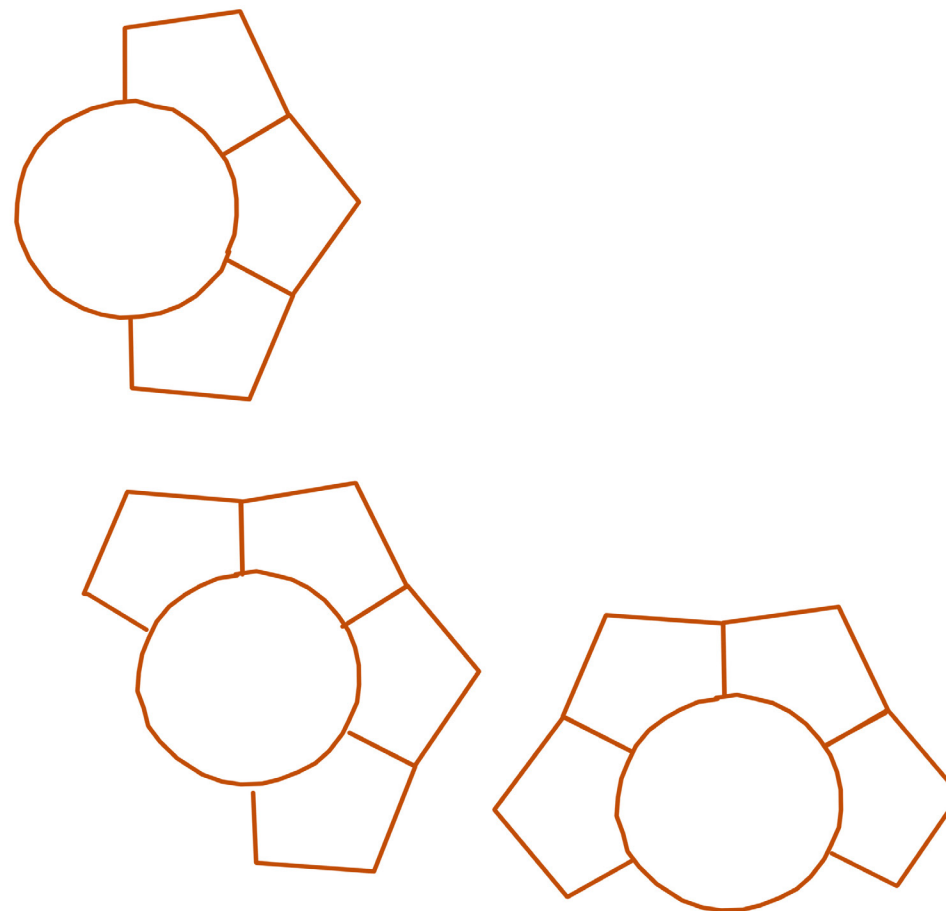




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > **MULTIZENTRUM**

2024

2035

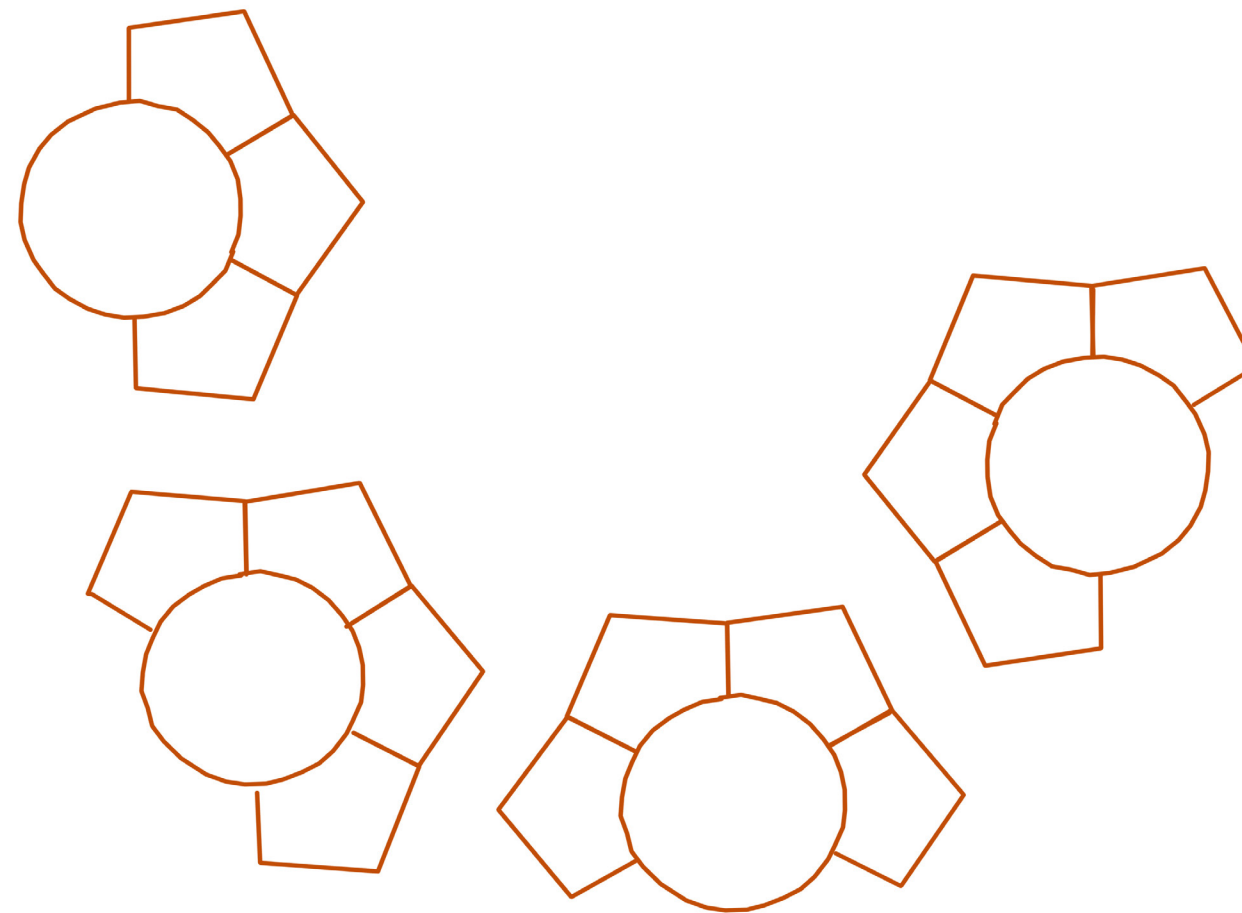




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > **3. GRUPPE**

2024

2035

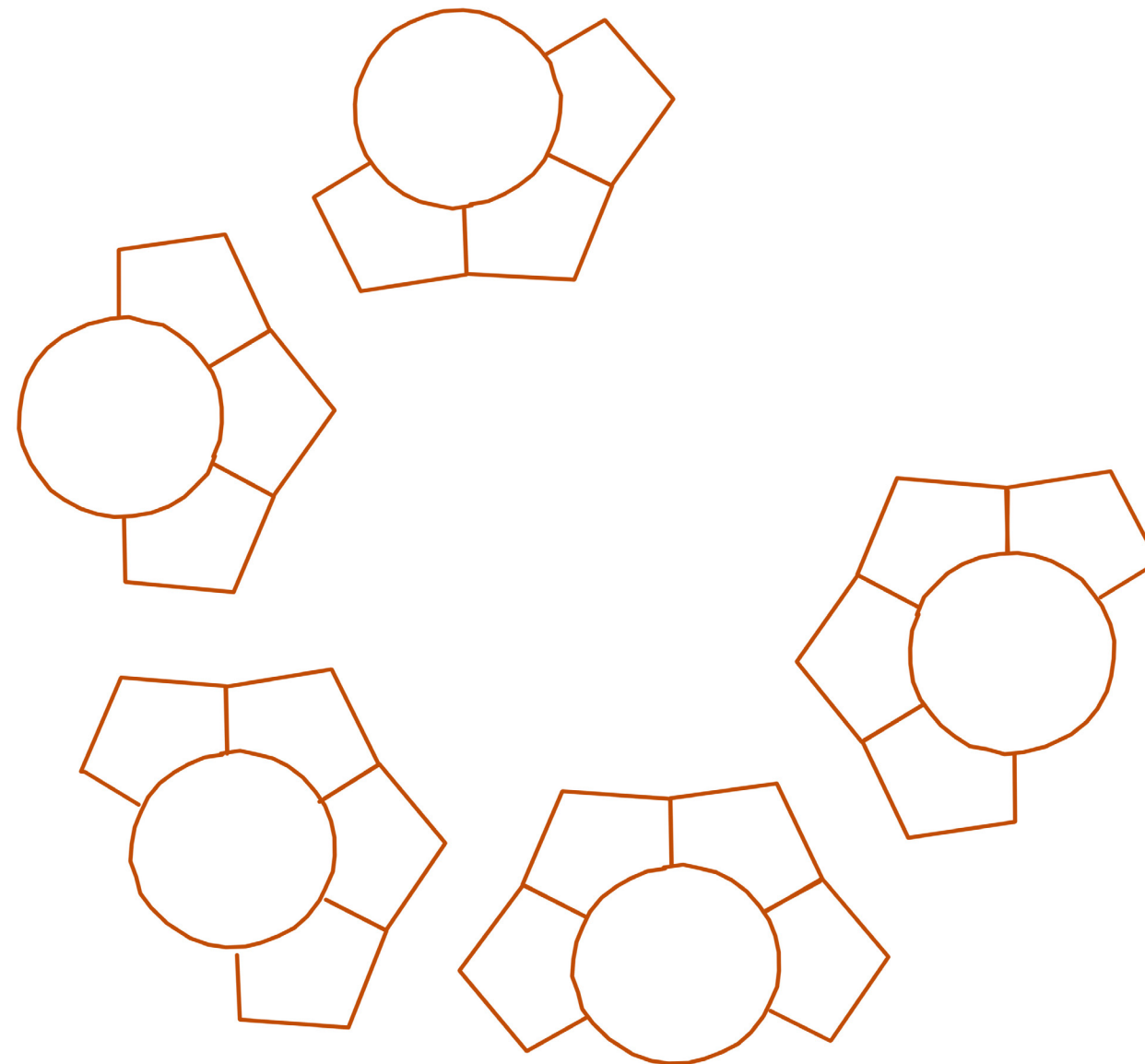




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > 3. GRUPPE > **4. GRUPPE**

2024

2035

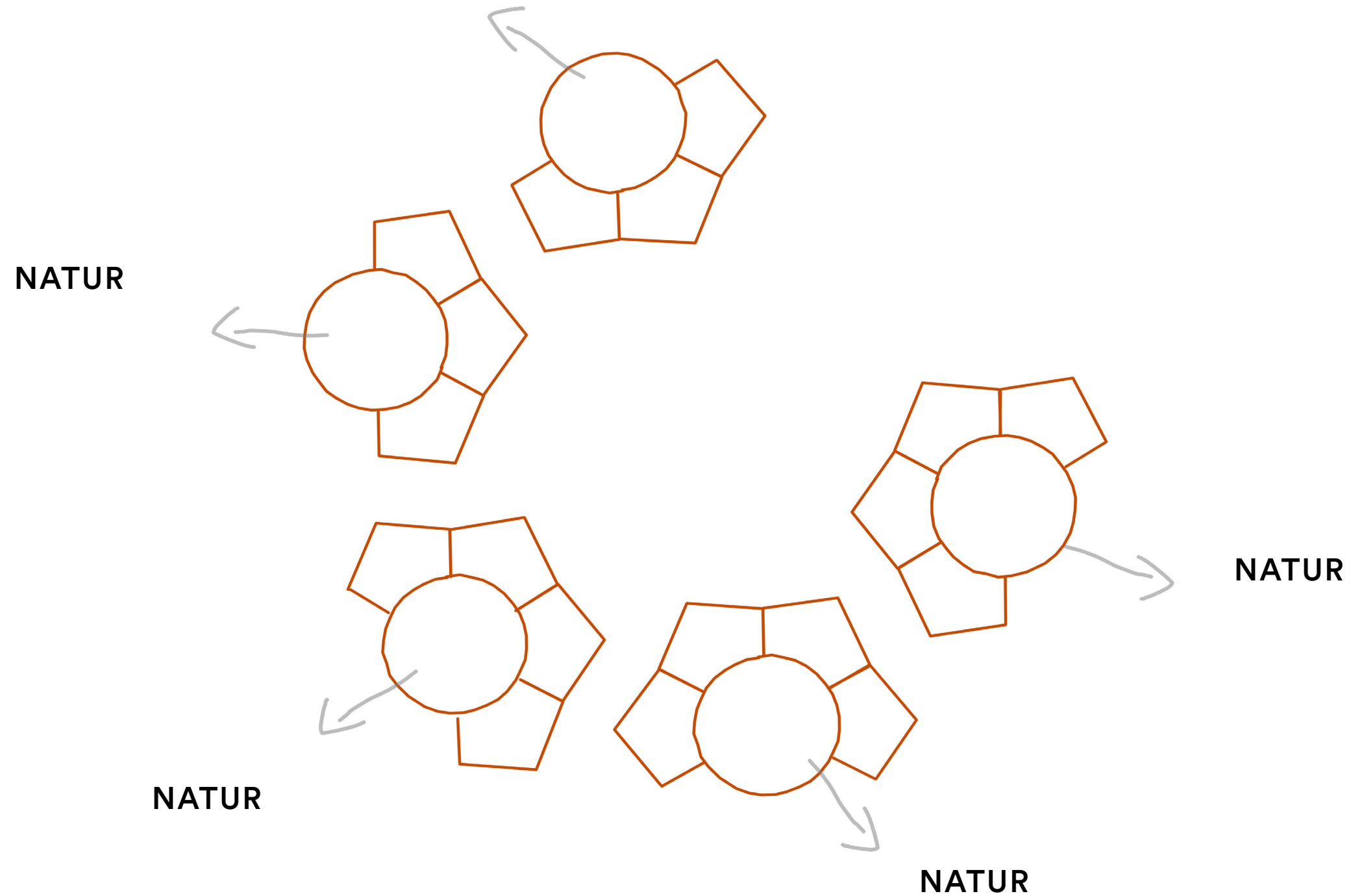




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > 3. GRUPPE > 4. GRUPPE

2024

2035

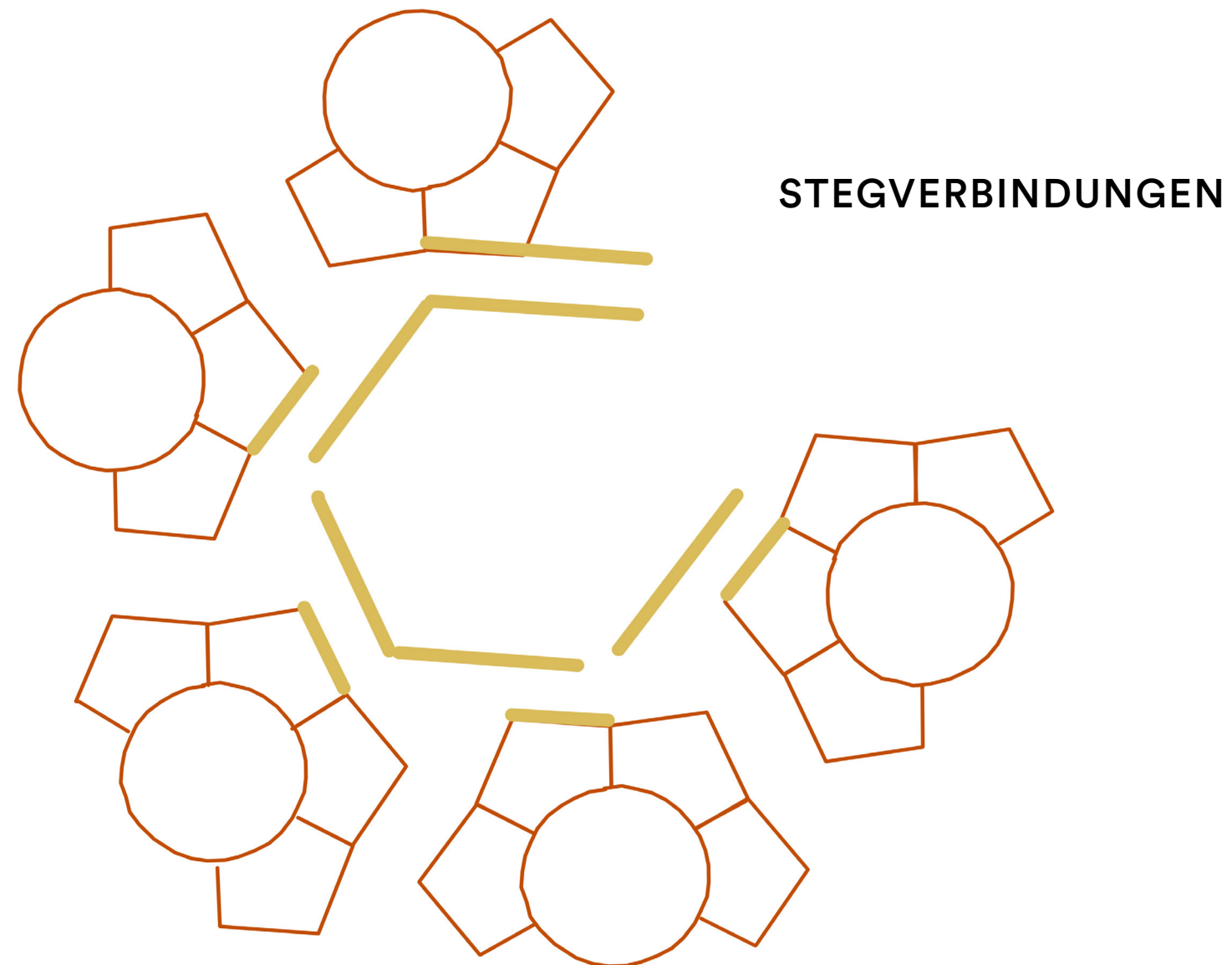




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > 3. GRUPPE > 4. GRUPPE

2024

2035

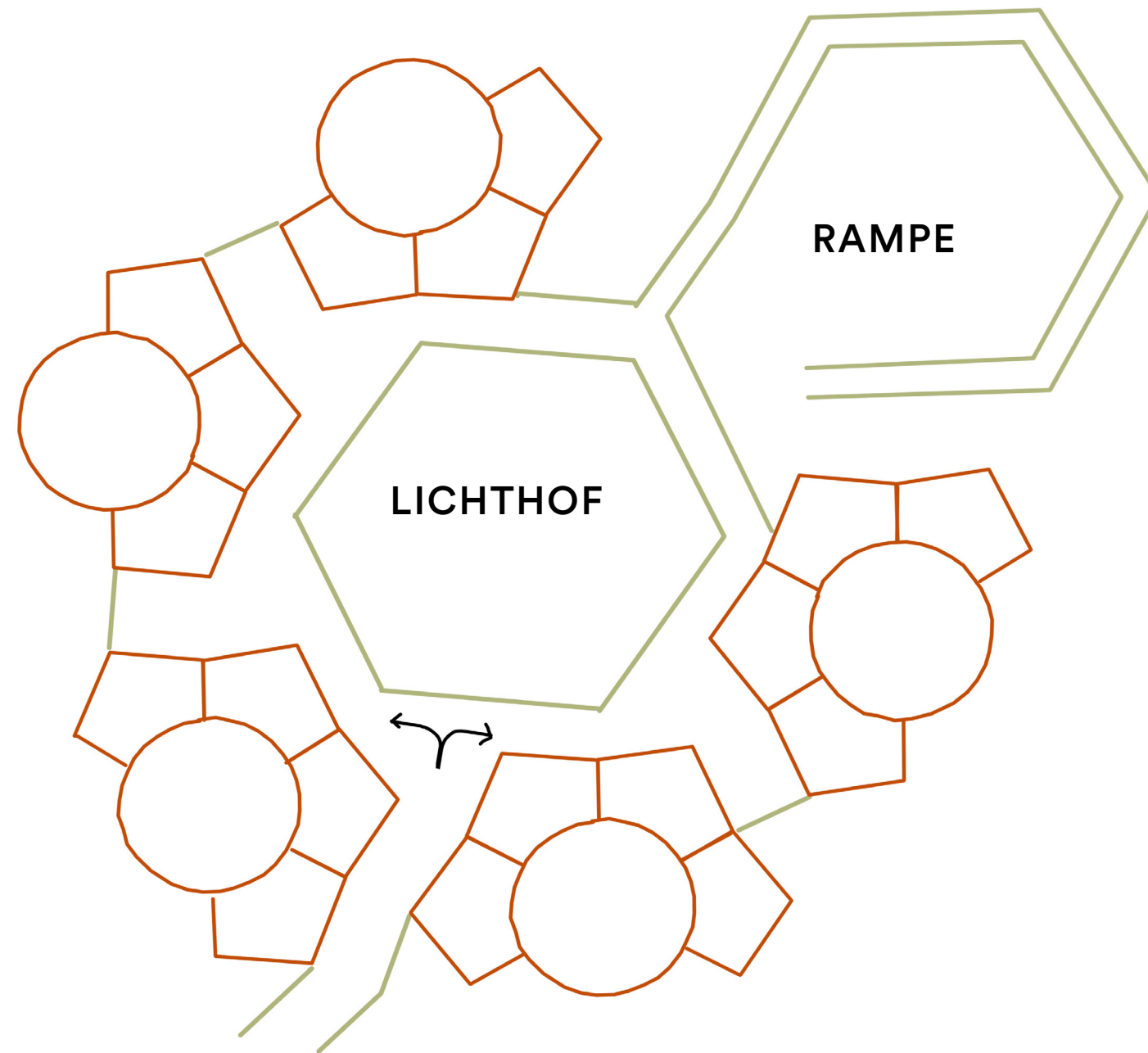




1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > 3. GRUPPE > 4. GRUPPE

2024

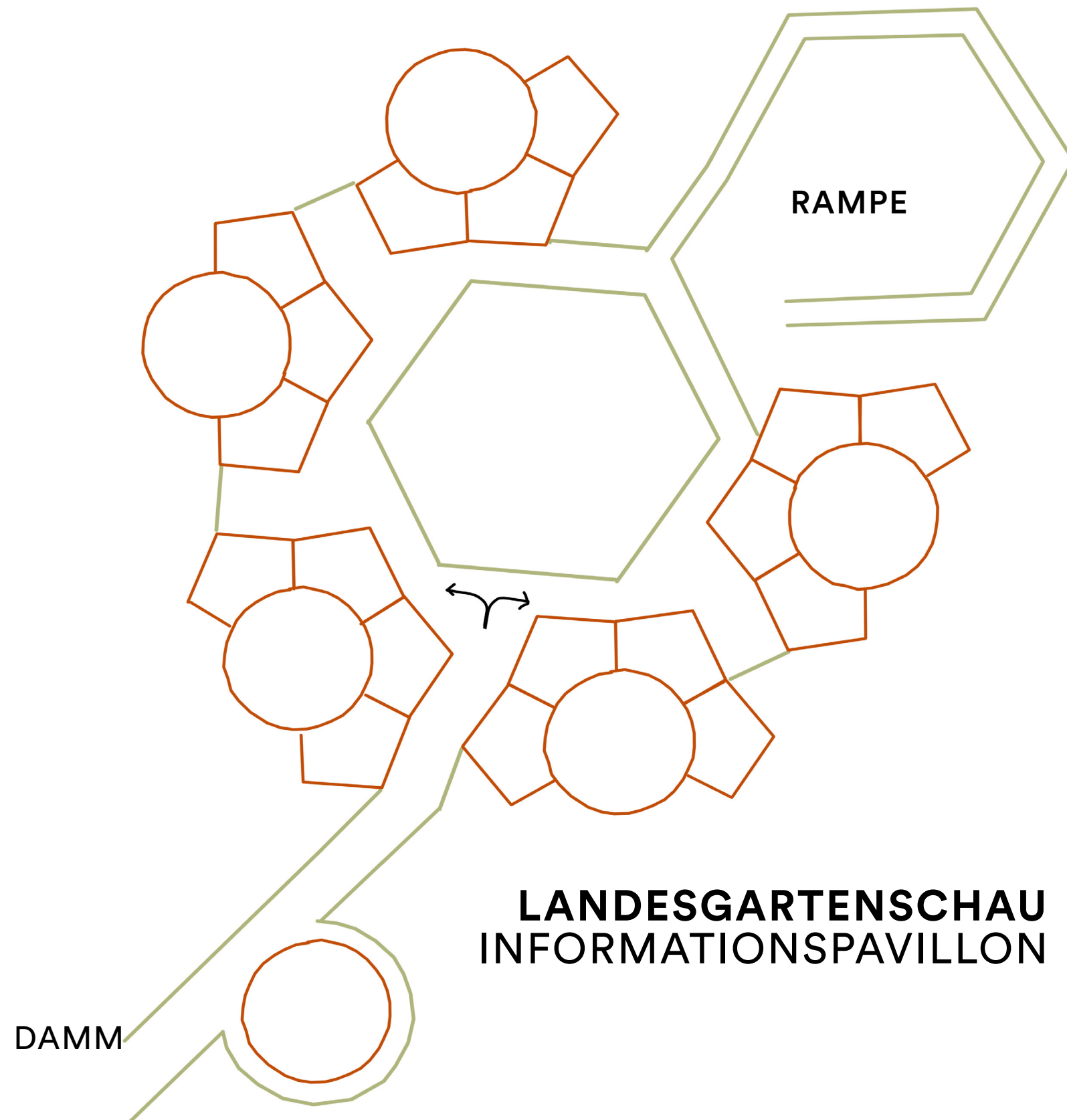
2035



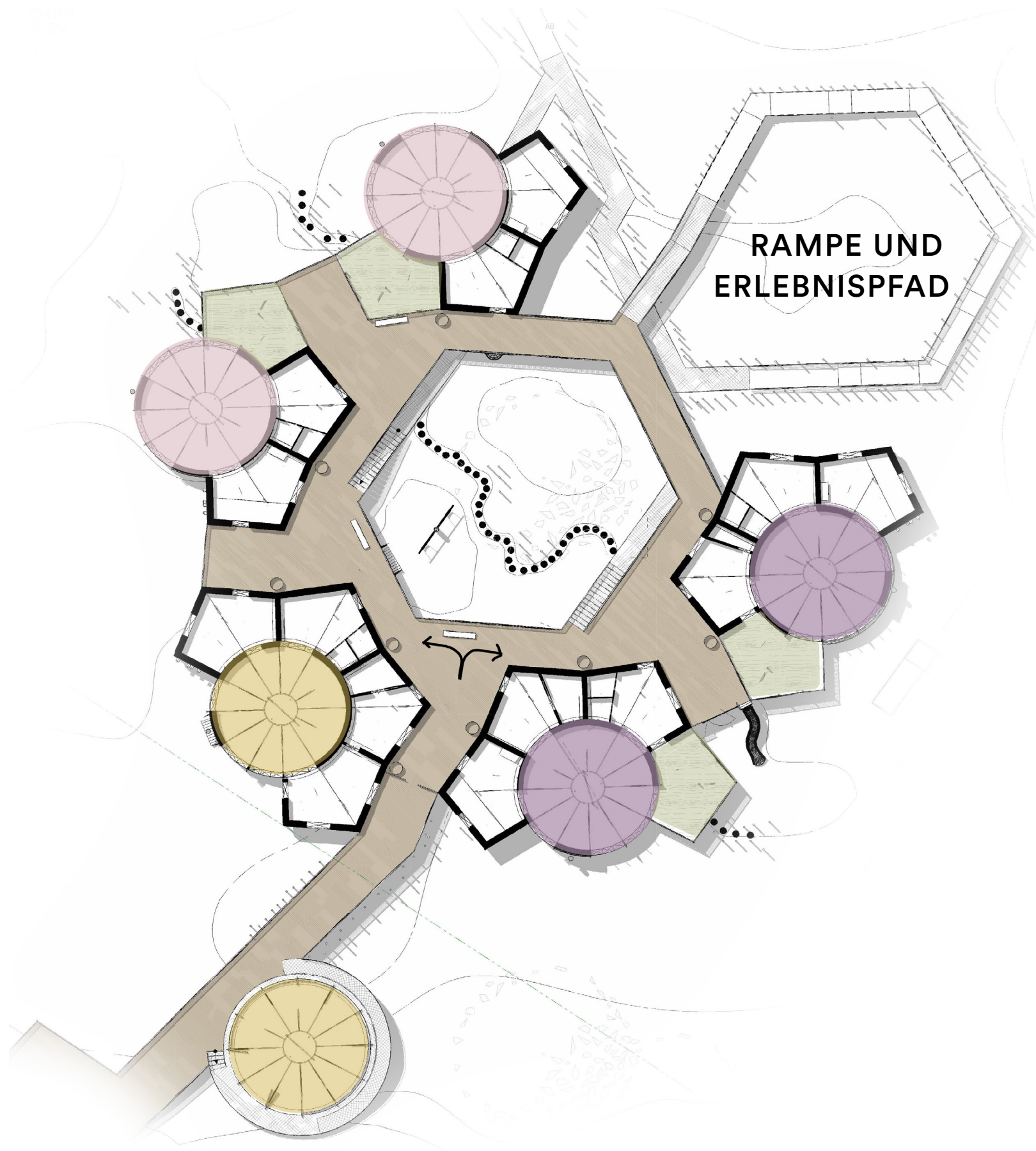
**KITA - ZENTRUM MIT GLÄSERNEM KLASSENZIMMER  
ERSCHLIESSUNG ÜBER ERLEBNISPFAD MIT AUSBLICKEN**



1. GRUPPE > 2. GRUPPE > MULTIZENTRUM > 3. GRUPPE > 4. GRUPPE > **PAVILLON LGS**  
2024 2035









## VISION

„Bildungszentrum mit integriertem öffentlichen Informationspavillon für die **Landesgartenschau**.“

VOGELPERSPEKTIVE GESAMTENSEMBLE











## HERZ DER ANLAGE KREISLAUF ERLEBNISSPFAD







OFFENE TERRASSE  
AN JEDER GRUPPE  
  
STEGVERBINDUNG  
ERLEBNISPFAD

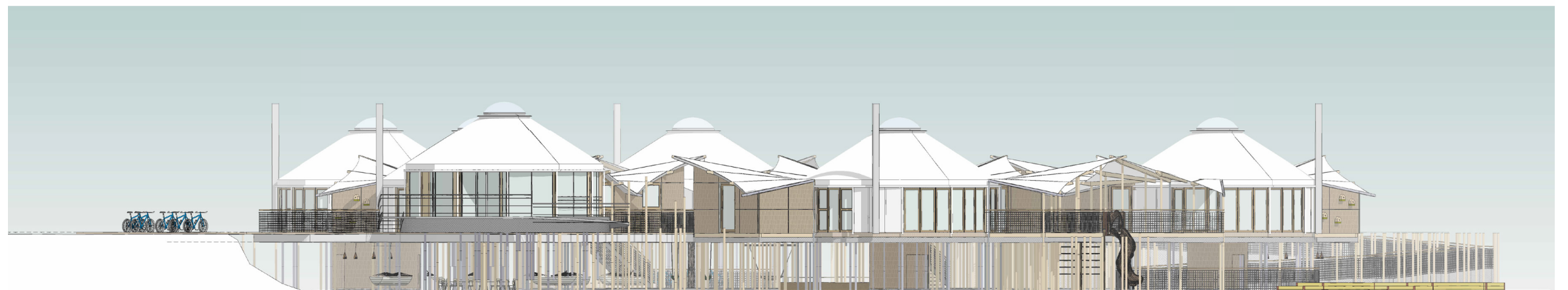
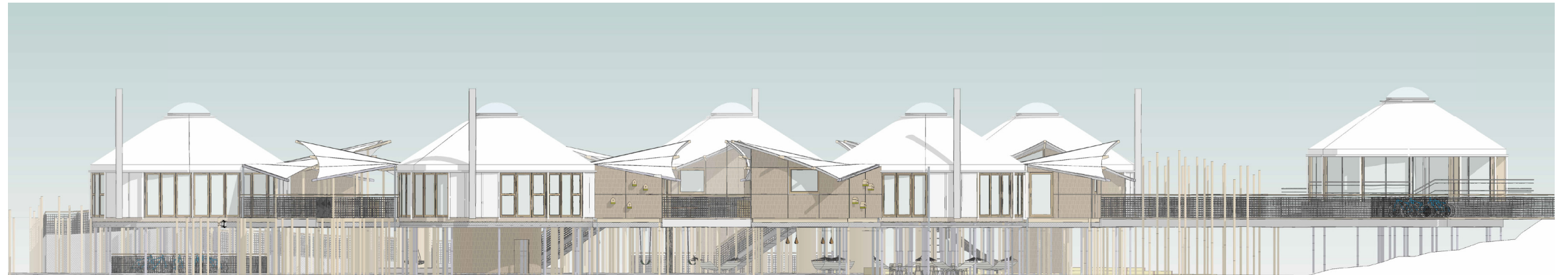


BARRIEREFREIER  
ZUGANG ÜBER RAMPE  
NEUE PFLANZUNGEN





ANSICHTEN  
GESAMTENSEMBLE





IDEEN ZUR  
NUTZUNG DER  
BODENEBENE





## LICHTHOF IM HERZEN DES PFAHLBAUDORFES TREFFPUNKT UNTERM BAUM







„STÜTZENWALD“  
MIT STEGEN





GEMÜSEGARTEN FÜR DEN EIGENANBAU  
VOGEL UND FLEDERMAUSKÄSTEN AN DEN FASSADEN







NEUES GRÜNVOLUMEN  
UND BIOTOPE





# ÖKOLOGISCHE AUFWERTUNG DURCH DEN NATURKINDERGARTEN

## SYMBIOSE MENSCH UND NATUR

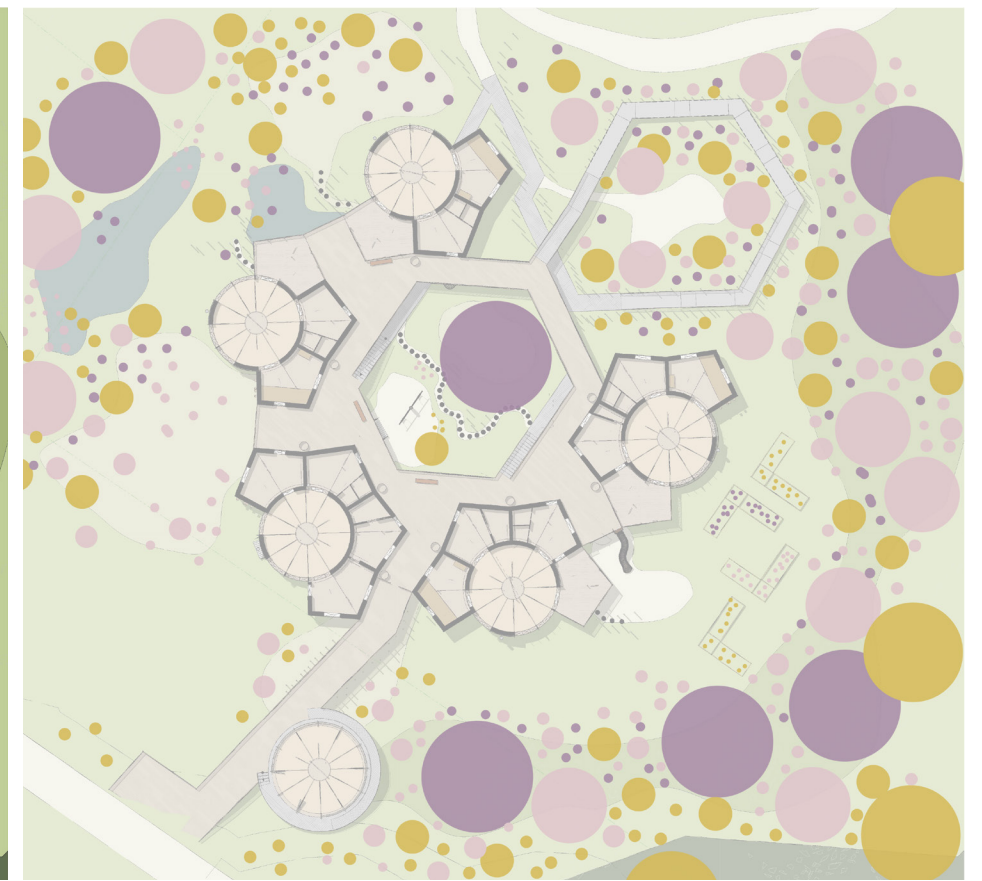
„Die Biodiversität und Artenvielfalt von Flora und Fauna wird durch neues Grünvolumen und neue artenspezifische Biotope gesteigert. Es entstehen Beobachtungszonen die Teil des naturpädagogischen Konzeptes sind. Der neu gestaltete Außenraum wirkt sich positiv auf den Menschen aus und kann ein Highlight der Landesgartenschau 2035 werden.“



Durch den Menschen wird ...



... neues Grünvolumen mit Inselförmigen Biotope entstehen ...



... mit unterschiedlich Hohen Pflanzungen.













WEITLÄUFIGER BLICK  
ÜBER DIE DONAUINSEL  
OFENWISCH

PAVILLON ALS INFOPOINT  
FÜR DIE LANDESGARTENSCHAU





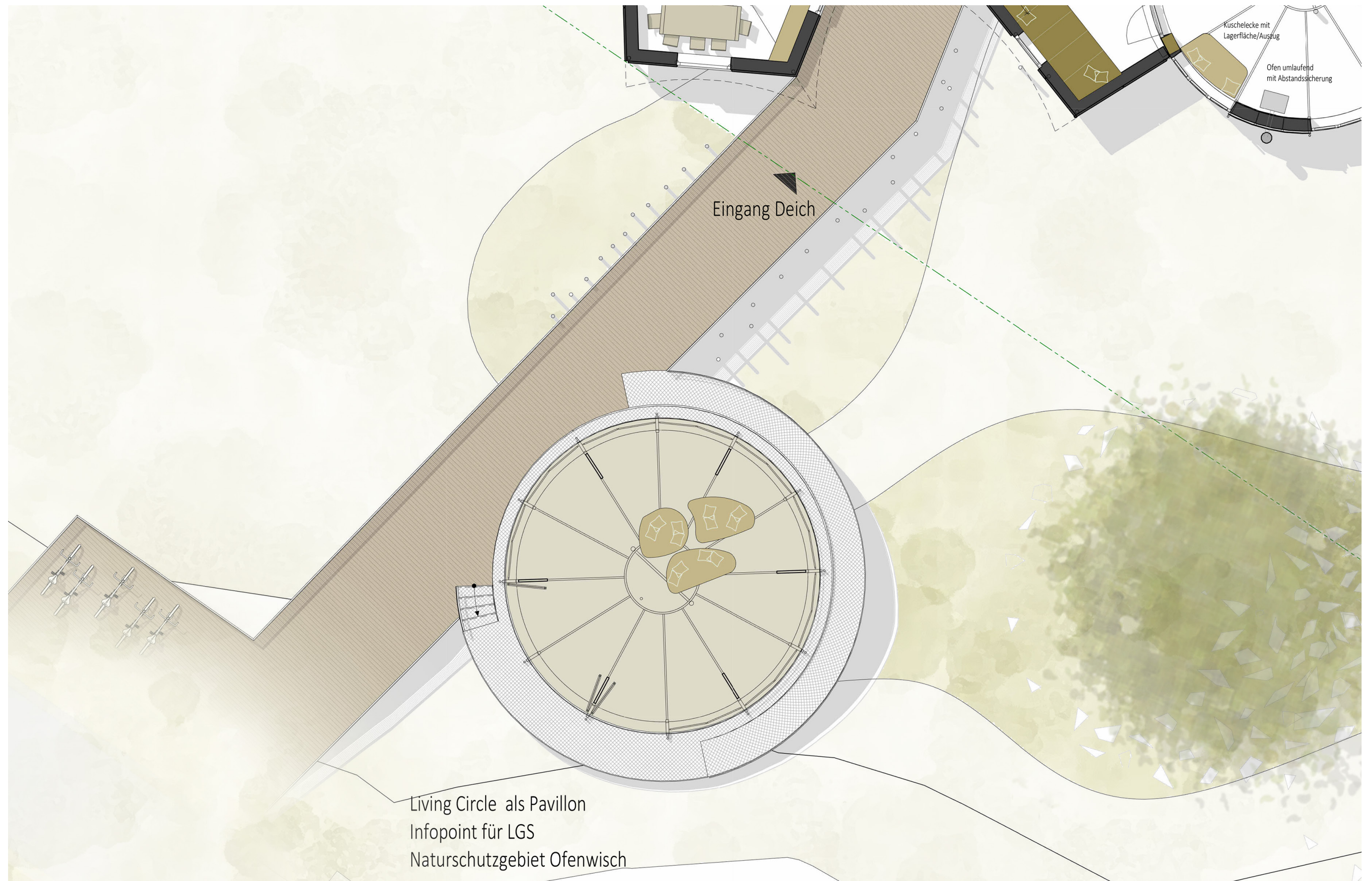


BARRIEREFREIE  
ERSCHLIESSUNG VOM DAMM

BLICK VOM PARKPLATZ



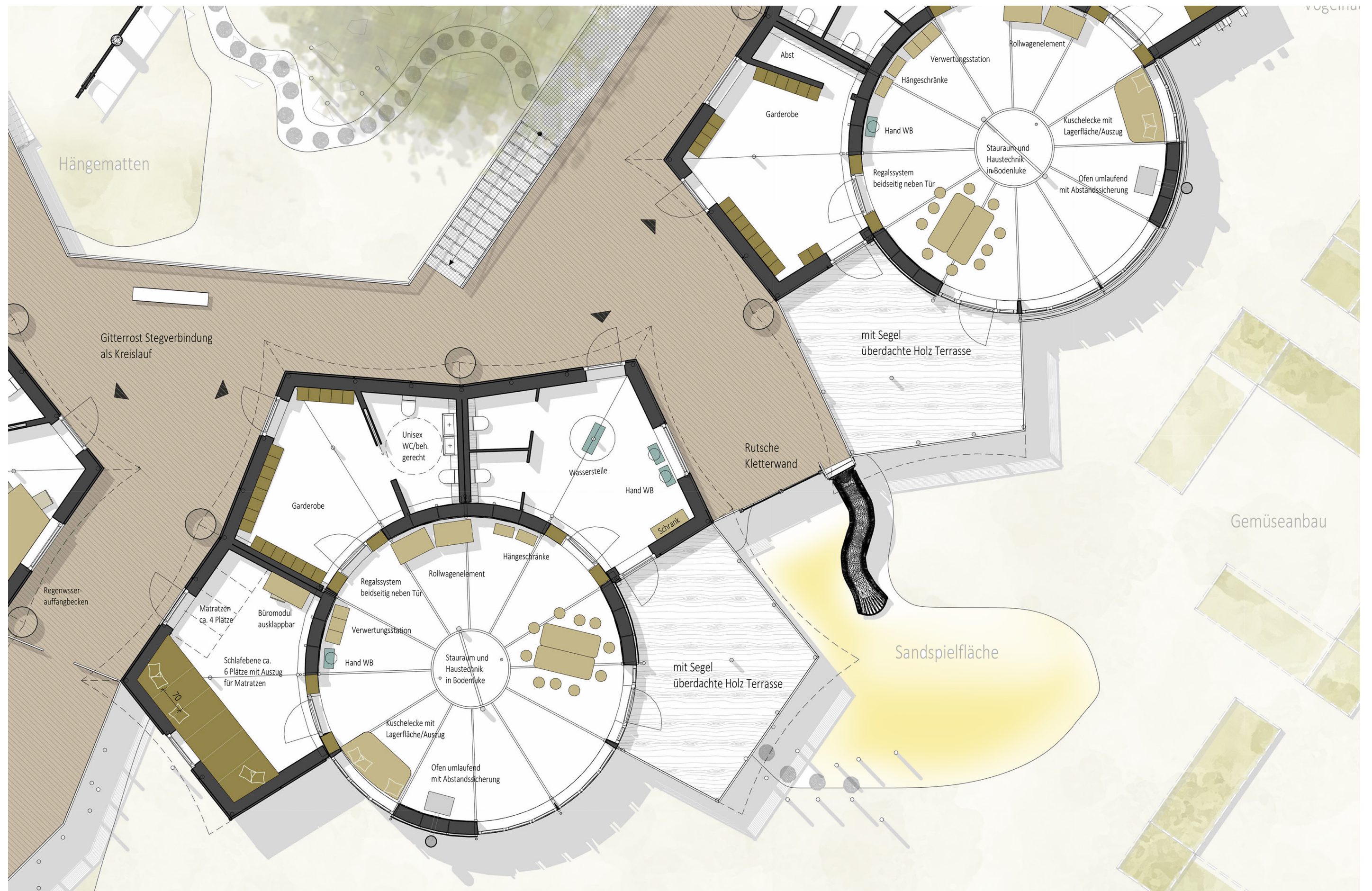




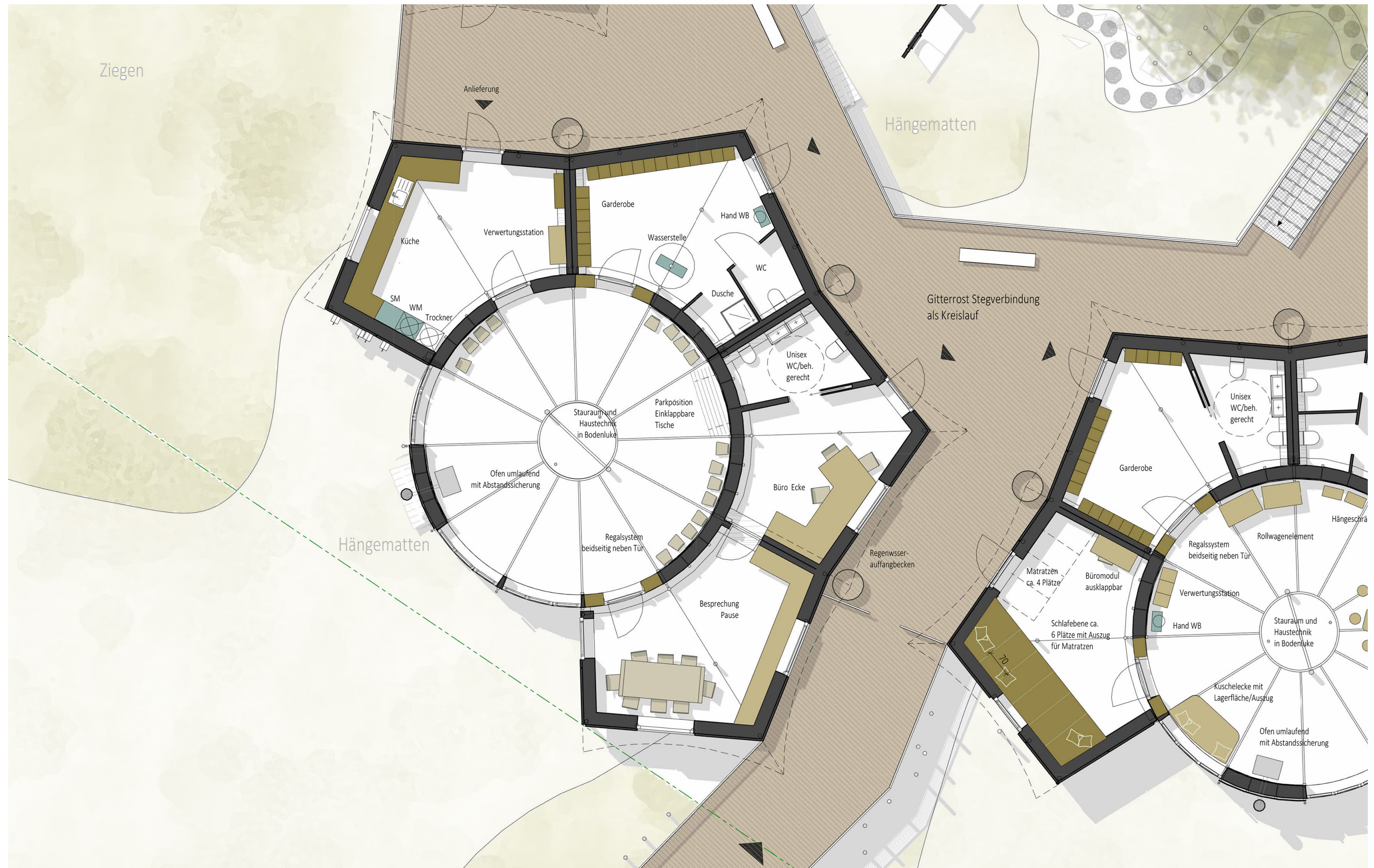


















1. BA MIT GT GRUPPE  
DAMM IM HINTERGRUND





## 1. BA BLICK VOM DAMM

## BAUABSCHNITTE

„Die modulare Bauweise eignet sich ideal für die Errichtung in mehreren Bauabschnitten. Entsprechend dem Bedarf und den Möglichkeiten der Gemeinde können die Bauabschnitte schrittweise realisiert werden. Schraubfundamente und vorproduzierte Bauteile ermöglichen kurze Bauzeiten. Jede Gruppe funktioniert unabhängig, sodass in jeder Bauphase eine Nutzung der Anlage möglich ist.“





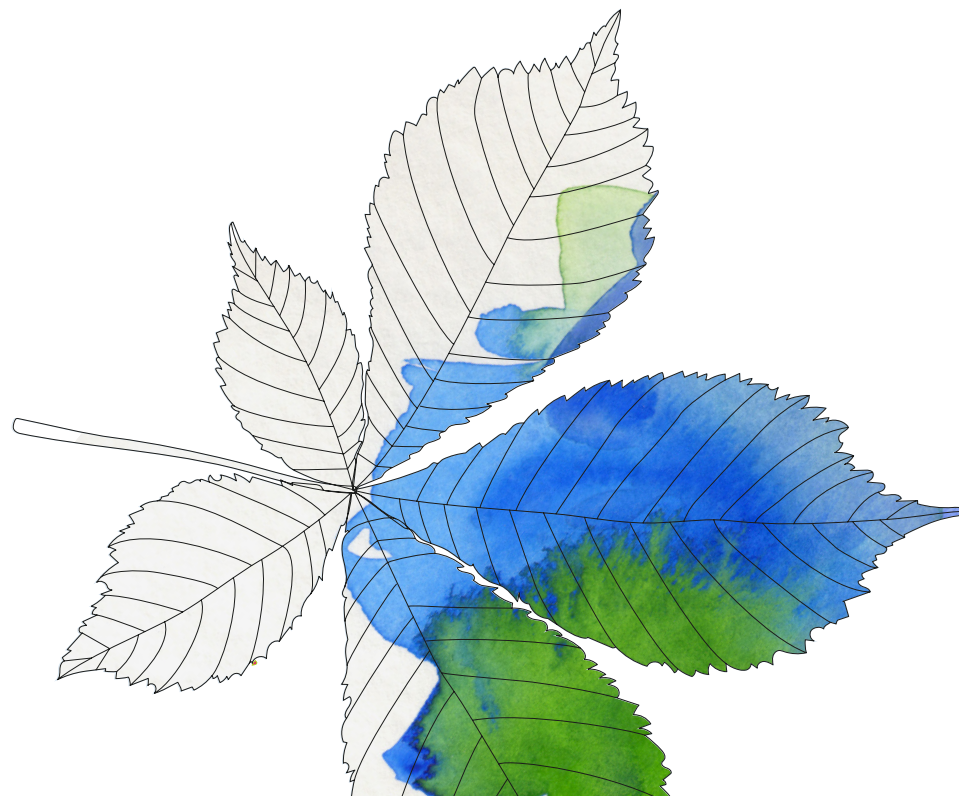
## Zeit für Fragen





### Hinweis:

Der vorliegende Wettbewerbsbeitrag inkl. aller Fotos, Planungsunterlagen und Texten setzt den Einsatz des LivingCircles Gebäudesystems voraus. Alle Unterlagen und das Gebäudesystem sind urheberrechtlich, durch Geschmacksmuster, Patente und Leistungsschutzrechte geschützt. Die Unterlagen dürfen ohne die ausdrückliche Zustimmung der LivingCircles GmbH und Architekten Horneburg nicht veröffentlicht oder an Dritte weitergegeben werden.



### ARCHITEKTEN HORNEBURG

Issendorfer Straße 22

21640 Horneburg

Tel: 04163 86697 0

E-Mail: [info@architektenhorneburg.de](mailto:info@architektenhorneburg.de)

Web: [www.architektenhorneburg.de](http://www.architektenhorneburg.de)

### LivingCircles GmbH

Nepperberg 6

73525 Schwäbisch Gmünd

Tel: 07171 877 55 77

E-Mail: [info@livingcircles.de](mailto:info@livingcircles.de)

Web: [www.livingcircles.de](http://www.livingcircles.de)