



# PERMAKULTUR REALLABOR

Lokale Lösungen für globale Herausforderungen



**Austausch zur Nachfolgenutzung Klingerhuf:**  
Projektskizze als Diskussionsgrundlage

22.02.2024

# Permakultur-Niederrhein e.V.

Christopher Henrichs & Ulrike Kleinmanns

- ▶ Regenerative Landwirtschaft, Bildung & Kultur
- ▶ Wissenschaftliche Standards schaffen
- ▶ Kommerzielles und transformatives Potential prüfen
- ▶ Lösungsansätze im „Reallabor-Klingerhuf“ erlebbar machen



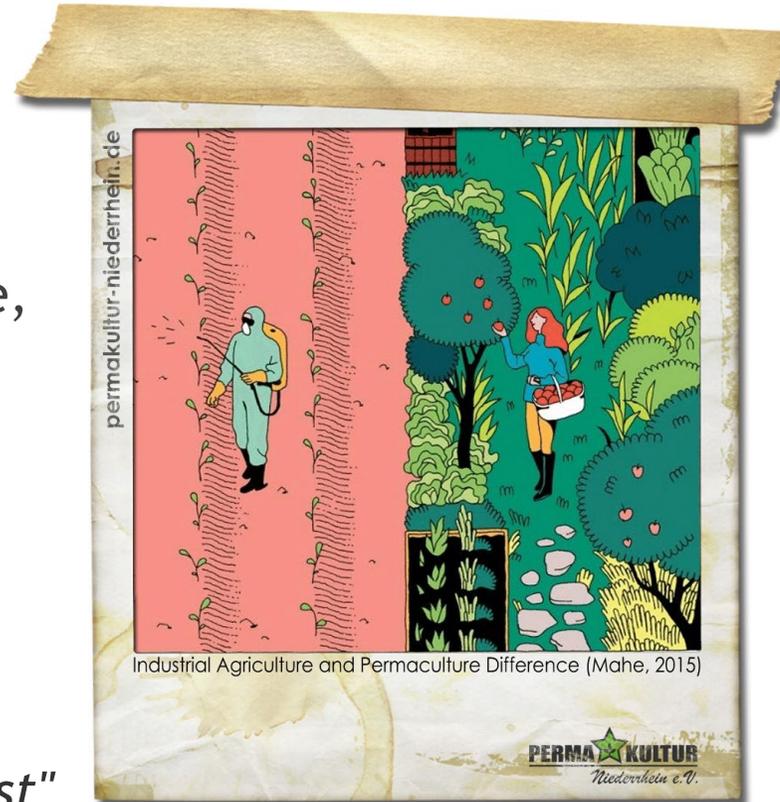


# Permakultur: Gestaltungsansatz zur regenerativen Landnutzung & Lebensweise

- ▶ Ziel: selbst regulierende Systeme, geschlossene Kreisläufe
- ▶ Vorbild: natürliche Ökosysteme
- ▶ Basis: Ethik, wissenschaftliche Ökologie, traditionelles Wissen, Beobachtung und Experimente
- ▶ Philosophie: mit der Natur und nicht gegen sie zu arbeiten

*"Permakultur ermöglicht, was moralisch geboten und wissenschaftlich notwendig ist"*

Bill Mollison



# ERLÄUTERUNGEN

## Permakultur

- ▶ Ethische Grundlagen
- ▶ Design-Prinzipien
- ▶ Bildungsschema
- ▶ Flexibilität
- ▶ Werkzeuge für ein „Redesign“ Richtung Regeneration und Resilienz



Holmgren, D. (2016) *Permaculture Principles - thinking tools for an era of change*, *Permaculture Principles*. Available at: <https://permacultureprinciples.com/> (Accessed: 25 December 2020).

# PROJEKTBE SCHREIBUNG

## Die Herausforderung

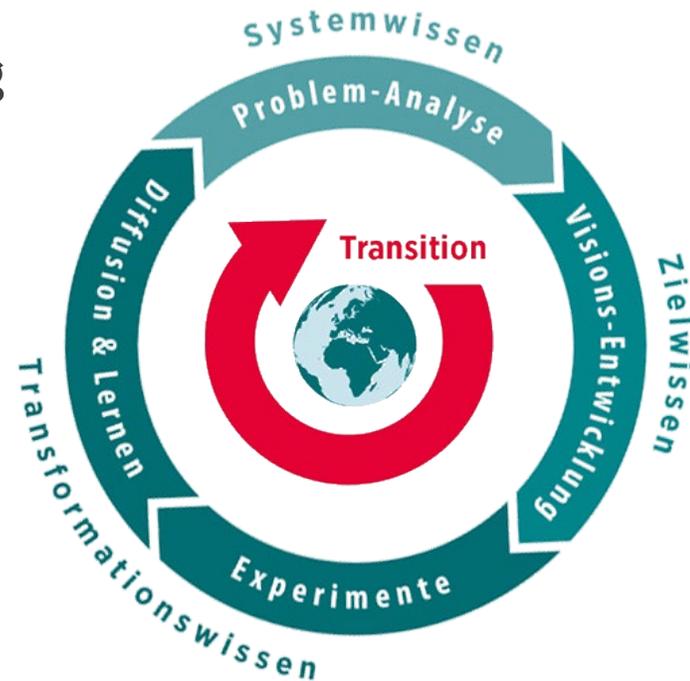
- ▶ **Globale Herausforderungen:** Pandemie(n), Klima, Biodiversität, Demografie, Migration, Globalisierung
- ▶ **Lokale Lösungen:** Ressourcen erhalten, Ökosystemleistungen & Ernährungsfunktion verbessern
- ▶ **Wege:** (Weiter)Entwicklung und Adaption neuer/alternativer Landnutzungssysteme, Forschung, Bildung & Kultur



# Permakultur Reallabor

## Ziele:

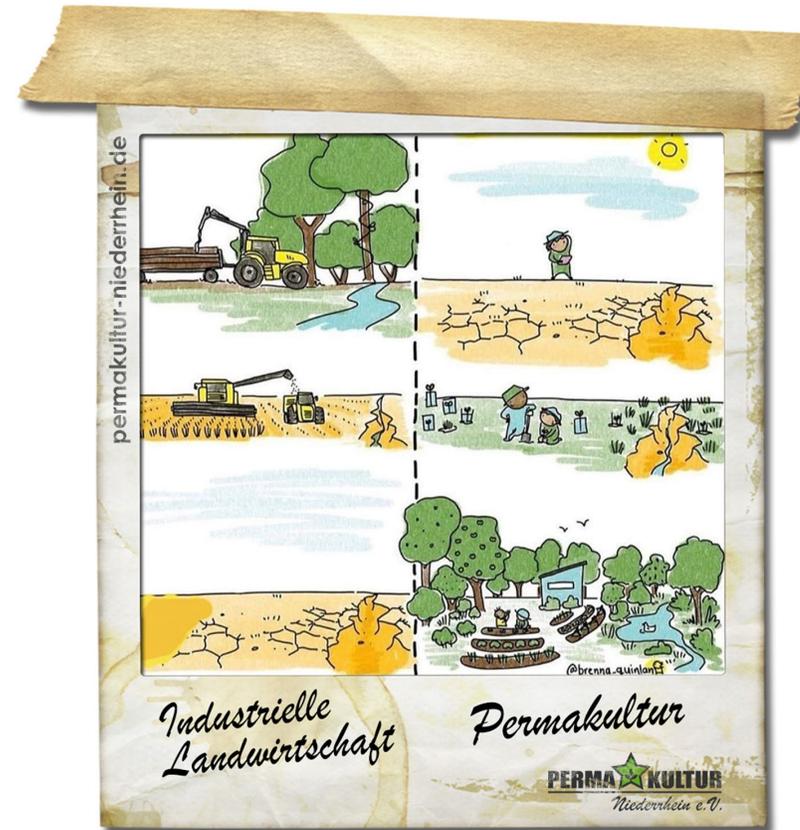
- ▶ Bildung für nachhaltige Entwicklung
- ▶ Naturnaher Tourismus
- ▶ Kulturelle & soziale Angebote
- ▶ Regenerative Landnutzung
- ▶ Steigerung der Biodiversität
- ▶ Transformative Forschung



# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Regeneration

- ▶ Entwicklung einer widerstandsfähigen, essbaren Landschaft, die hohe Erträge ermöglicht und CO2 akkumuliert
- ▶ Erprobung von Anbaumethoden und -prinzipien, welche die Artenvielfalt erhöhen, Böden anreichern und Ökosystemleistungen, sowie Wasser-, Energie- und Nährstoffkreisläufe verbessern



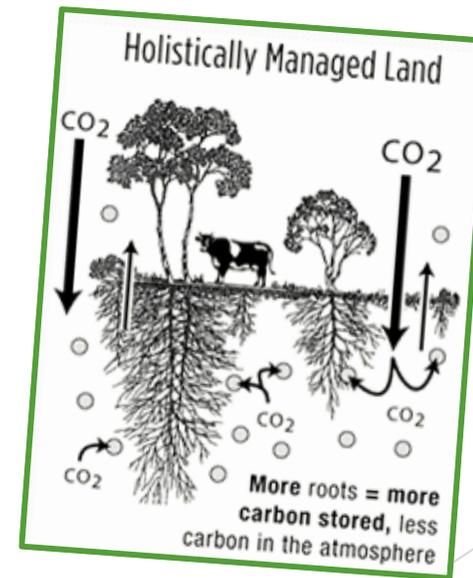
[Illustrations With A Purpose | Brenna Quinlan | Australia](#)

# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Forschung

Wissenschaftliche Begleitung durch flankierende Forschungsprojekte als Grundlage für ein Bildungs- und Fortbildungsangebot, z.B.

- ▶ ökonomische Bewertung von Agroforstsystemen, Analyse der Nährstoffflüsse in Nahrungswäldern, Umstellung zum Dauerwald, nachhaltiger Tourismus



[ridgedalepermaculture.com](http://ridgedalepermaculture.com)

# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Bildung für eine nachhaltige Entwicklung

- ▶ Maßgeschneiderte Bildungsangebote & Veranstaltungen für verschiedene Zielgruppen
- ▶ Außerschulischer Bildungsort/Schülerlabor
- ▶ Waldkindergarten
- ▶ Workshops, Vorträge & Feldkurse
- ▶ Veröffentlichungen & Aktionsstände



# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Kooperation

- ▶ Gemeinschaftliche Projekte mit zweckverwandten Organisationen/Institutionen werden angestrebt und Flächen für Ideen/Experimente bereitgestellt, z.B.:
  - ▶ Waldkindergarten
  - ▶ Studenten-Projekte
  - ▶ Vereine
  - ▶ Lokale Bildungseinrichtungen
  - ▶ Unternehmen



# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Produktion

- ▶ Obst und Gemüse für Selbstpflücker, Hofladen
- ▶ Baumschule für lokale Nahrungswälder und Agroforst-Systeme
- ▶ Tierhaltung (Eier, Fleisch und „Selbstversorger-Hühner“ aus der Erhaltungszucht)
- ▶ samenfestes Saatgut



# Die Reallabore dienen insbesondere zur:

## Demonstration

Darstellung und Erprobung von

- ▶ typischen Permakultur-Elementen
- ▶ der Umstellung auf Dauerwald/Bürgerwald
- ▶ verschiedenen Agroforst-Streifen
- ▶ Holistischem Weidemanagement
- ▶ Ideen für Privat-, Firmen- und Schulgärten
- ▶ Tiny-Forests
- ▶ Retentionsbecken & Sickergräben



# Die Reallabore dienen auch zur:

## Begegnung

- ▶ Bunte Mischung aus Bildung, Vereinsleben, Kunst, Musik, Kultur, Genuss
- ▶ Öko-Glamping: Autarke Tinyhäuser in essbaren Sonnenfallen/ „Rent a Tiny Farm“
- ▶ Regelmäßiger Abendmarkt mit regionalen Produkten, 2.Hand- & Nachhaltigkeitsmärkte
- ▶ Bürgerwald & Öko-Spielplatz



[Tiny House: Wohnen auf kleinstem Raum | blog.schrankwerk](#)



[Gemeinsam mit den Kindern ernten - Bild 8 - \[SCHÖNER WOHNEN\] \(schoener-wohnen.de\)](#)

# Die Reallabore dienen auch zur:

## Integration

- ▶ Barrierearme Gestaltung
- ▶ Integrative Veranstaltungen/Angebote
- ▶ Bürgerwald
- ▶ Hofladen/Vertrauensstand
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit
- ▶ Selbstpflücker-Angebote
- ▶ Wissensaustausch mit der Bevölkerung
- ▶ Integration von Flüchtlingen (z.B. im Gemeinschaftsgarten „Weltacker“)



HVZ - Heimverzeichnis: Förderung von Naturerlebnissen: Rollibeete - Unterfahrbare Hochbeete für Rollstuhlfahrer:innen für barrierefreie Gartenarbeit

# Alleinstellungsmerkmal

- ▶ In Deutschland gibt es noch keine solchen Reallabore
- ▶ In Zürich, Lissabon, Bern und New York gibt es ähnliche Labore, mit denen wir uns vernetzen
- ▶ Die Permakultur steckt in Deutschland noch in den „Kinderschuhen“; Praxisforschung in diesem Bereich ist weltweit Pionierarbeit
- ▶ Für Neukirchen-Vluyn könnte dies ein großartiges „Aushängeschild“ und ein wertvoller Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz werden

# Perspektive für die Wirtschaftlichkeit

Nach wenigen Jahren „Starthilfe“ tragen sich die Reallabore durch:

- ▶ Veranstaltungen und Bildungsangebote
- ▶ Tinyhouse & Tiny-Farm Vermietung
- ▶ Erlöse aus Baumschule/Saatgutgewinnung
- ▶ Verkauf von nachhaltigen, gesunden, regionalen Lebensmitteln
- ▶ Mitgliedsbeiträge und Spenden



[mein-schoener-garten.de](http://mein-schoener-garten.de)

# PERMAKULTUR KLINGERHUF

- 1 Pavillions/Eingangstor
- 2 Dauerwald
- 3 Natur-Spielplatz
- 4 Wald-Kindergarten
- 5 Hundeauslauf
- 6 Multifunktionsplatz
- 7 Vereinsheim (BNE)
- 8 Showgärten/Food Forest
- 9 Tinyhouses/Tiny-Farms



## ② Dauerwald - Wald der Zukunft

### CO2-Kompensation durch resiliente und nachhaltige Dauerwälder

„Dauerwälder sind resistent gegen Trockenheit, Waldbrand, Borkenkäfer und Sturm. Sie können sich dem Klimawandel anpassen und sind sogar wirtschaftlich ertragreicher als die eintönigen Forste, die wir alle kennen.“  
Wilhelm Bode (Forstwissenschaftler)

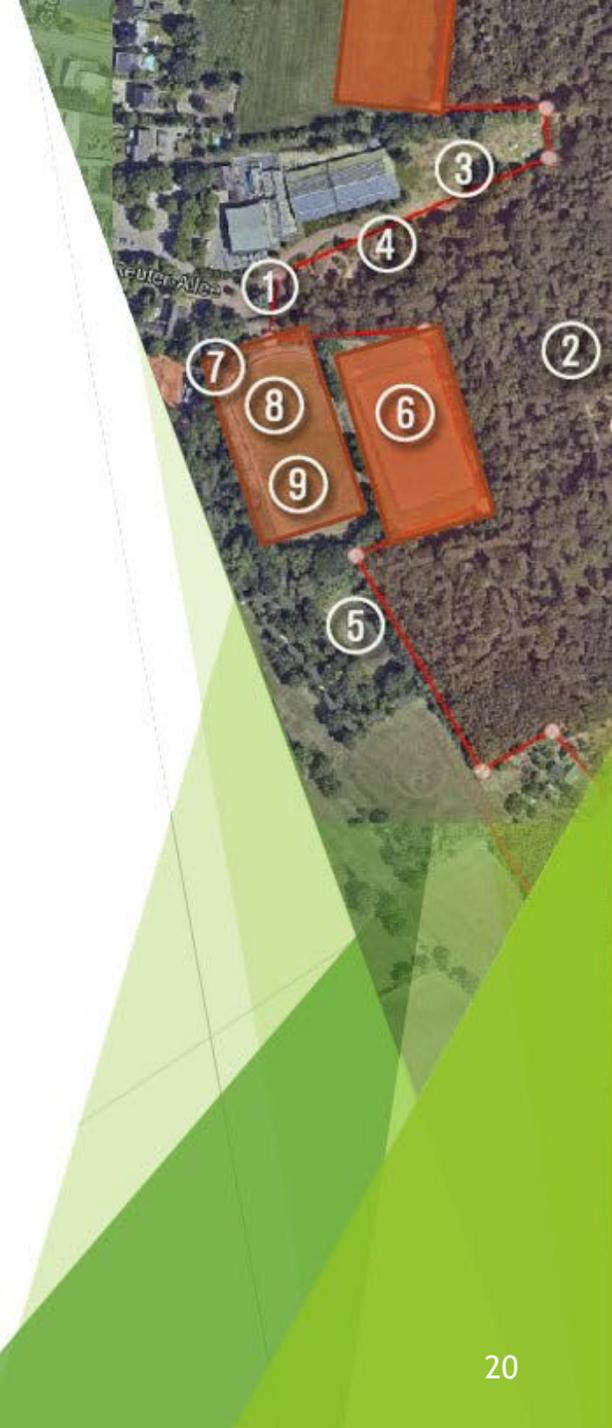


forum-csr.net

## ⑤ Hundeauslauf



[Von Hundewiese bis Hundewald: Leinenfreiheit in Ostholstein \(ln-online.de\)](http://ln-online.de)



# ① Pavillions & Eingangstor

- ▶ Pavillions: Hofladen/Vertrauensshop oder Waldkindergarten Infrastruktur
- ▶ Erhaltung und Einbindung Eingangstor „Kampfbahn“



# ⑥ Multifunktionsplatz

Folientunnel, Abend-, Regional- und Nachhaltigkeitsmarkt, Jugendaktionstage ...



eimsbuetteler-nachrichten.de



lokalkompass.de



lokalkompass.de



## ⑧ Permakultur-Garten: Tradition trifft Zukunft

- ▶ Traditionelle Permakultur-Elemente kombiniert mit Innovation, Automatisierung und Digitalisierung
- ▶ Regionalmarkt (Marktschwärmer) und Nachhaltigkeitsmarkt
- ▶ Hofladen/Vertrauensstand



[Chelsea Green Publishing](#)



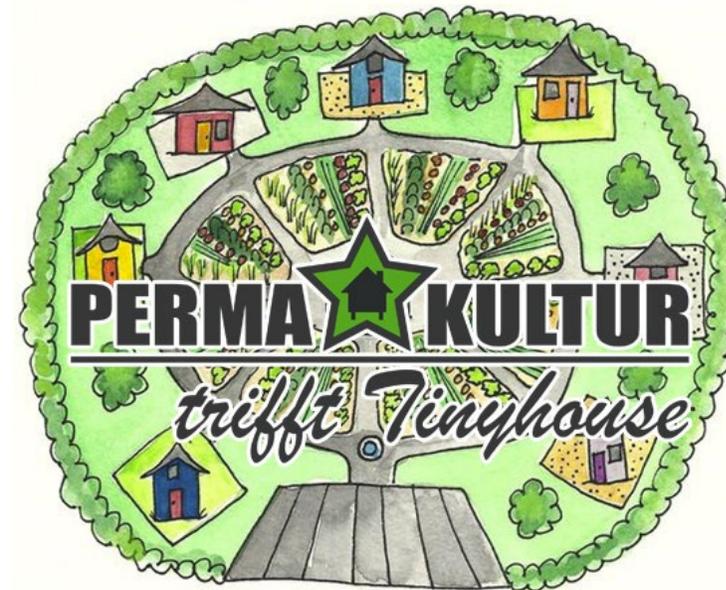
[diegemuesekiste.de](#)

## ⑨ Rent-a-Tinyfarm

Autarke Tinyhouses in essbaren Sonnenfallen & Rent-a-Tinyfarm



[Das Tiny House Maximales Ich auf minimalem Raum • zukunftswaende.de](http://www.zukunftswaende.de)



<https://www.rockymountainsustainabilitycenter.org/about/>



### ③ Natur-Spielplatz

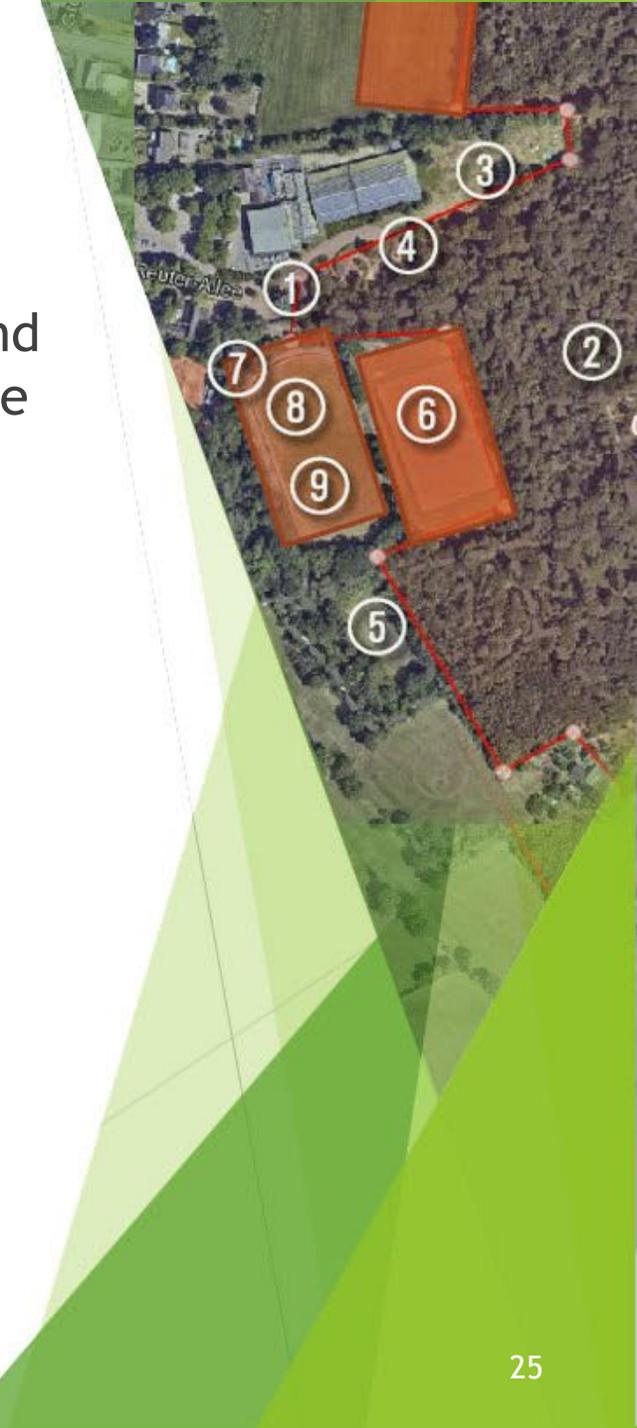
Naturnahe Erfahrungsbereiche, verschiedenste Materialien, Werkzeuge und Spielmöglichkeiten, bieten starke Anreize für vielseitige und schöpferische Aktivitäten, Spiel und Spaß, Bewegung und soziales Lernen.



stmelf.bayern.de



hofvaneckberge.nl



## ④ Wald-Kindergarten

Der Waldkindergarten fördert eine individuelle, ganzheitliche (Körper, Geist und Seele) und natürliche Entwicklung des Kindes.



stuttgarter-zeitung.de



forstundgarten-mv.de



naturraumpaedagogik.de



# ⑦ Vereinsheim/BNE Regionalzentrum

Vereinsleben, Außerschulischer Bildungsort, Maker-Space, Familien-Bistro, Workshops & Vorträge



# HERZLICHEN DANK!



**PERMAKULTUR REALLABOR**  
Lokale Lösungen für globale Herausforderungen

# ERLÄUTERUNGEN

## Reallabore (Living Labs) für Nachhaltigkeit

- ▶ Als Reallabor wird eine neuartige Kooperation zwischen Wissenschaft und Zivilgesellschaft bezeichnet, die das gegenseitige Lernen in einem experimentellen Umfeld ermöglicht. Es wird erwartet, dass dann die wissenschaftlichen Erkenntnisse von Politik und Wirtschaft aufgenommen und weiterentwickelt werden ([wd-8-020-18-pdf-data.pdf \(bundestag.de\)](#)).
- ▶ In Reallaboren werden transdisziplinäre Forschungspraxis und transformative Forschungsansprüche kombiniert und Ziele verfolgt, die gesellschaftlich anerkannt, ethisch begründet und am Gemeinwohl orientiert sind ([Reallabore als Rahmen transformativer Forschung](#)).



**Geplantes Kreativrevier  
Niederberg**

Geplante Rad- und Fußwegverbindung

Bestehende Verbindung

**Klingerhu**



Städtischer Parkplatz

Viva Event, Veranstaltungshalle und Tennis

Städtische Spielplatzfläche und Freizeitwiese

Pavillons (Städt. )

Eingangstor

Vereinsheim (städt. Aktuell Tanzschule)

Umkleide, Sanitär Vereinsheim (städt. aktuell leer)

Jugendzentrum

Tennisverein

Ehemaliger Bolzplatz







