Strukturwandel in NRW:

Wie gelingt der sozial-ökologische Wandel in den Gemeinden?

GEMEINDE MERZENICH
Mehr für die Menschen...

Strukturwandelkonferenz Bund Sachsen e.V.

08. November 2022

LVR ADR, Anna Graf, 2021

Inhalt

- Strukturwandel im Rheinischen Revier
  - Organisation, Akteure, Zuständigkeiten
  - Strukturwandelmanager
- Strukturwandel in der Gemeinde Merzenich
  - Bergbaukulturelles Erbe und Herausforderungen
  - Tektonische Störzonen
  - Umsiedlung
- Projektinitiativen und Strategie
  - „Ort der Zukunft“
  - Agri-PV-Forschungsanlage
  - Reallabor Ressourcenwende Bau
- Transformationslandschaft Hambach
- Fragen / Diskussion

GEMEINDE MERZENICH
Mehr für die Menschen...

Strukturwandel im Rheinischen Revier

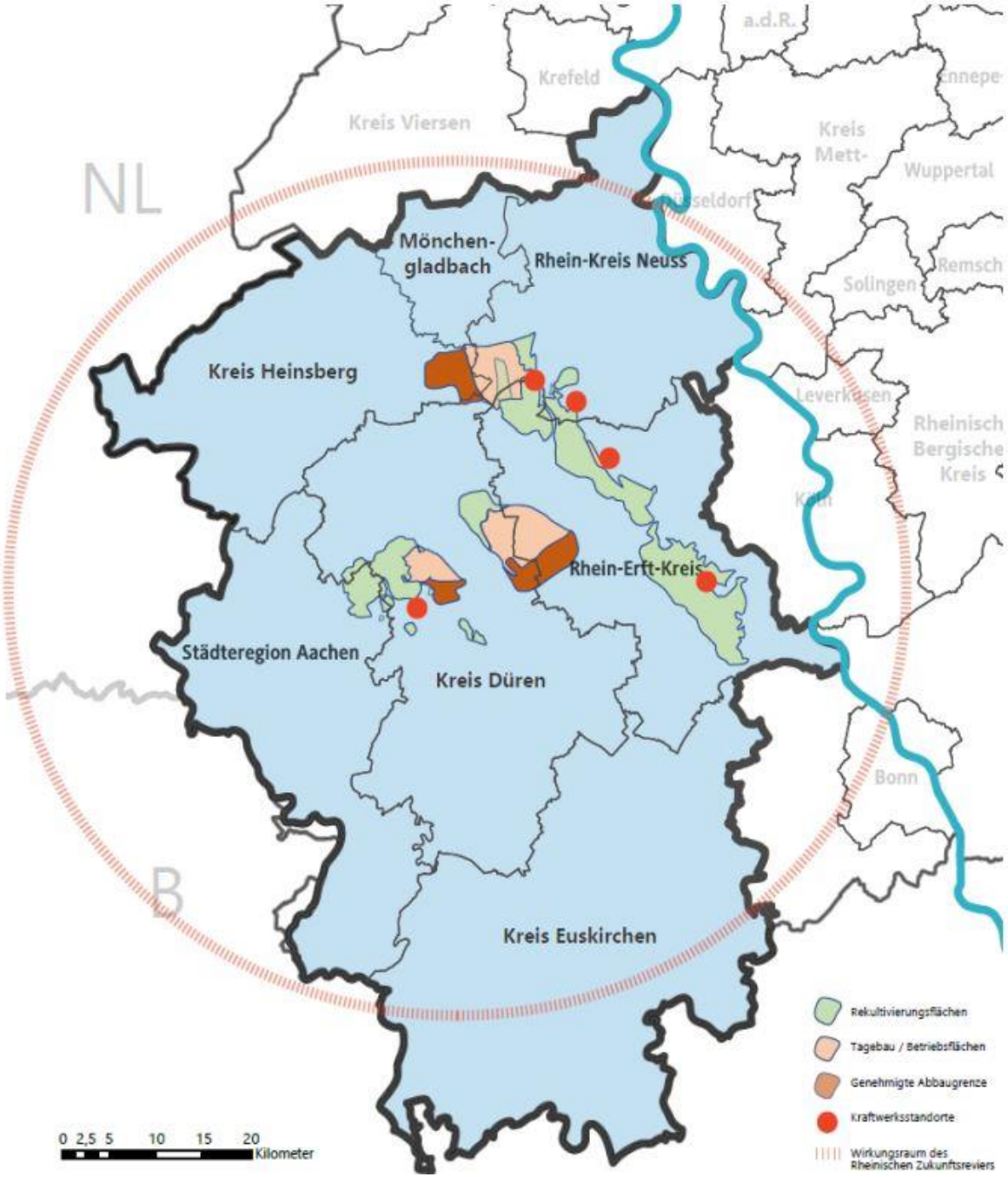
Organisationsstruktur

Drei-Ebenen-System:

- **Zukunftsagentur Rheinisches Revier**
  - Bindeglied zu den Ministerien
  - Regionale Entwicklungsagentur
  - 15 Gesellschafter
  - Entwicklung von Leitbildern, Innovationsstrategien und Handlungskonzepten
    - Wirtschafts- und Strukturprogramm

- **Tagebau-Umfeld-Initiativen**
  - Neuland Hambach GmbH
  - Landfolge Garzweiler
  - Entwicklungsgesellschaft indeland

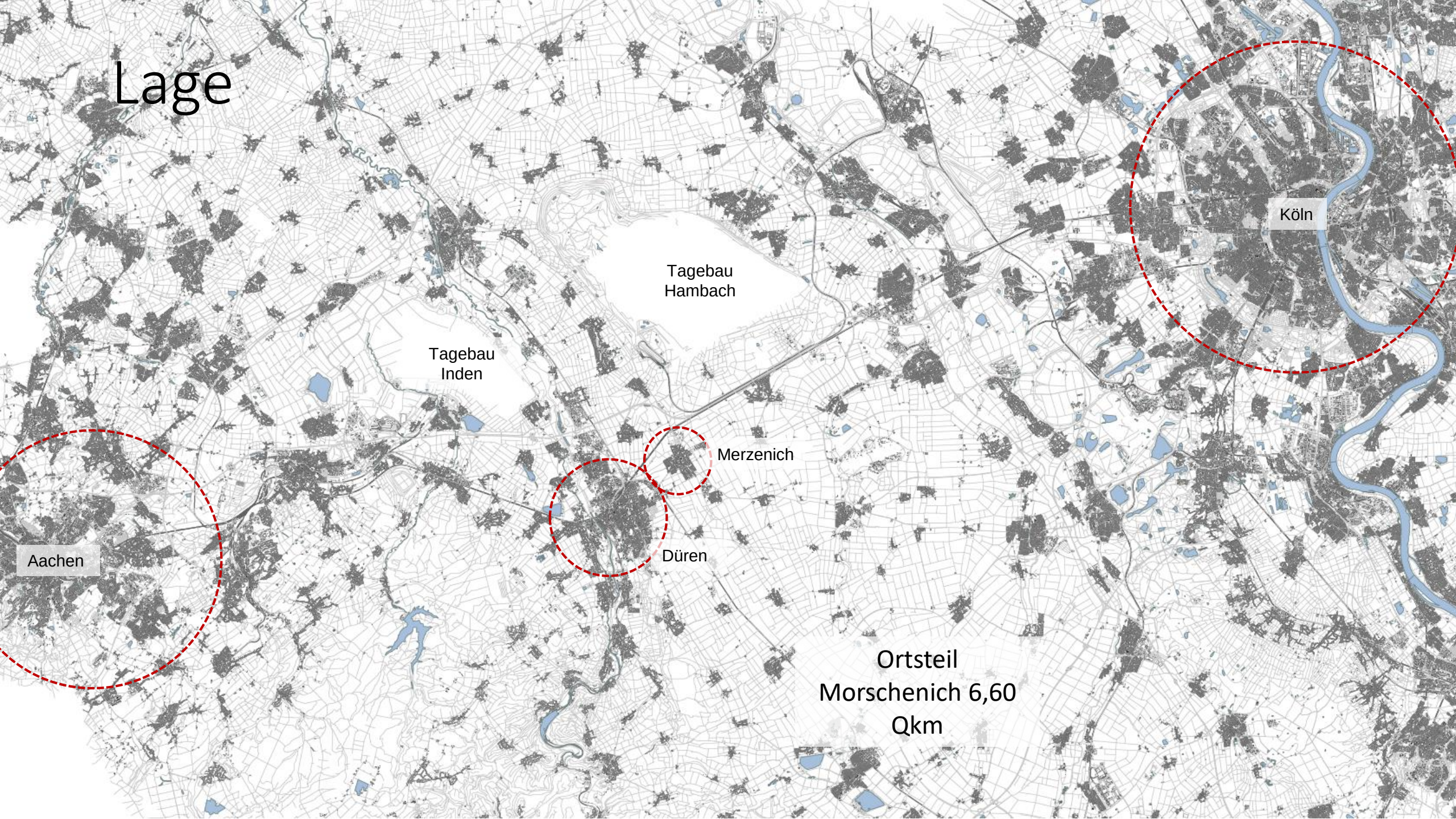
- **Strukturwandelmanager*innen**
  - Personelle Verstärkung für Kommunen, Kreise und Tagebauumfeldinitiativen
  - Insgesamt ca. 50 neue Stellen
  - Förderung über das Bundesprogramm STARK



GEMEINDE MERZENICH
Mehr für die Menschen...

Strukturwandel in der Gemeinde Merzenich

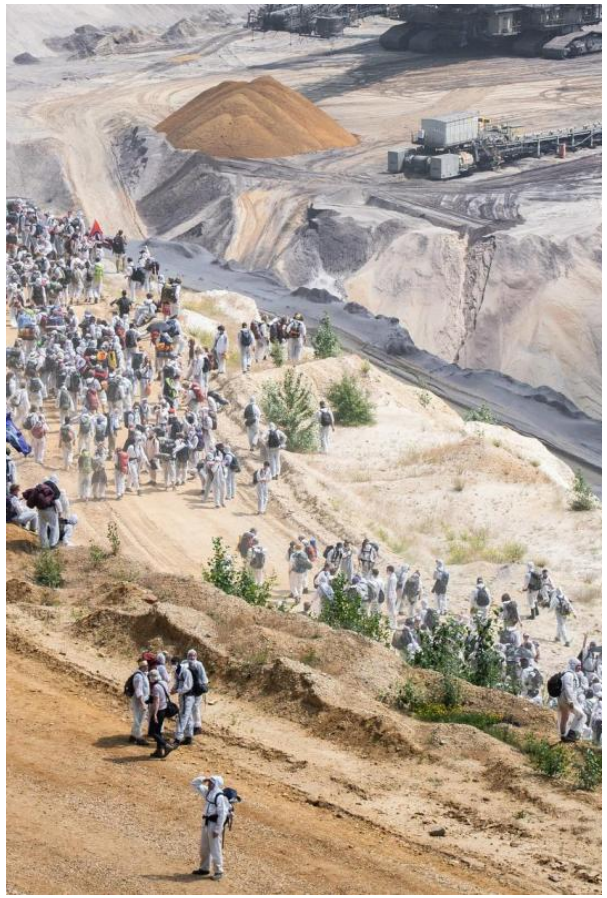
Lage


Tagebau
Hambach
Tagebau
Inden
Köln
Merzenich
Düren
Aachen
Ortsteil
Morschenich 6,60
Qkm

Bergbaukulturelles Erbe

- 2018: Protestwelle rettet Hambacher Forst und Morschenich

dpa, Christophe Gateau; 2019



dpa 2019

Tektonische Störzonen

- Senkrechte Bodensenkungen in Folge des Tagebaubetriebs (Grundwasserabsenkung)
- Bildung von linienhaften, stufenförmigen Absätzen
- Folgewirkung: Risse in Bauwerken, teils vollständiger Rückbau
- Langfristiger Einfluss auf das Ortsbild

- **Mai – Dez. 2022:** Erarbeitung eines „städtebaulichen Rahmenplans“
- Ziel: Sicherung der städtebaulichen Qualitäten eines typischen Straßendorfes
- Zukunftsperspektive Dort: Entwicklung von Strategien zum Umgang mit dem neuen Dorfbild
  - Strukturierung des Straßenraums
  - Neue Stirnseiten strategisch nutzen

Gemeinde Merzenich / RWE Power AG

De Zwarte Hond 2022

Neuland Hambach / MUST 2021

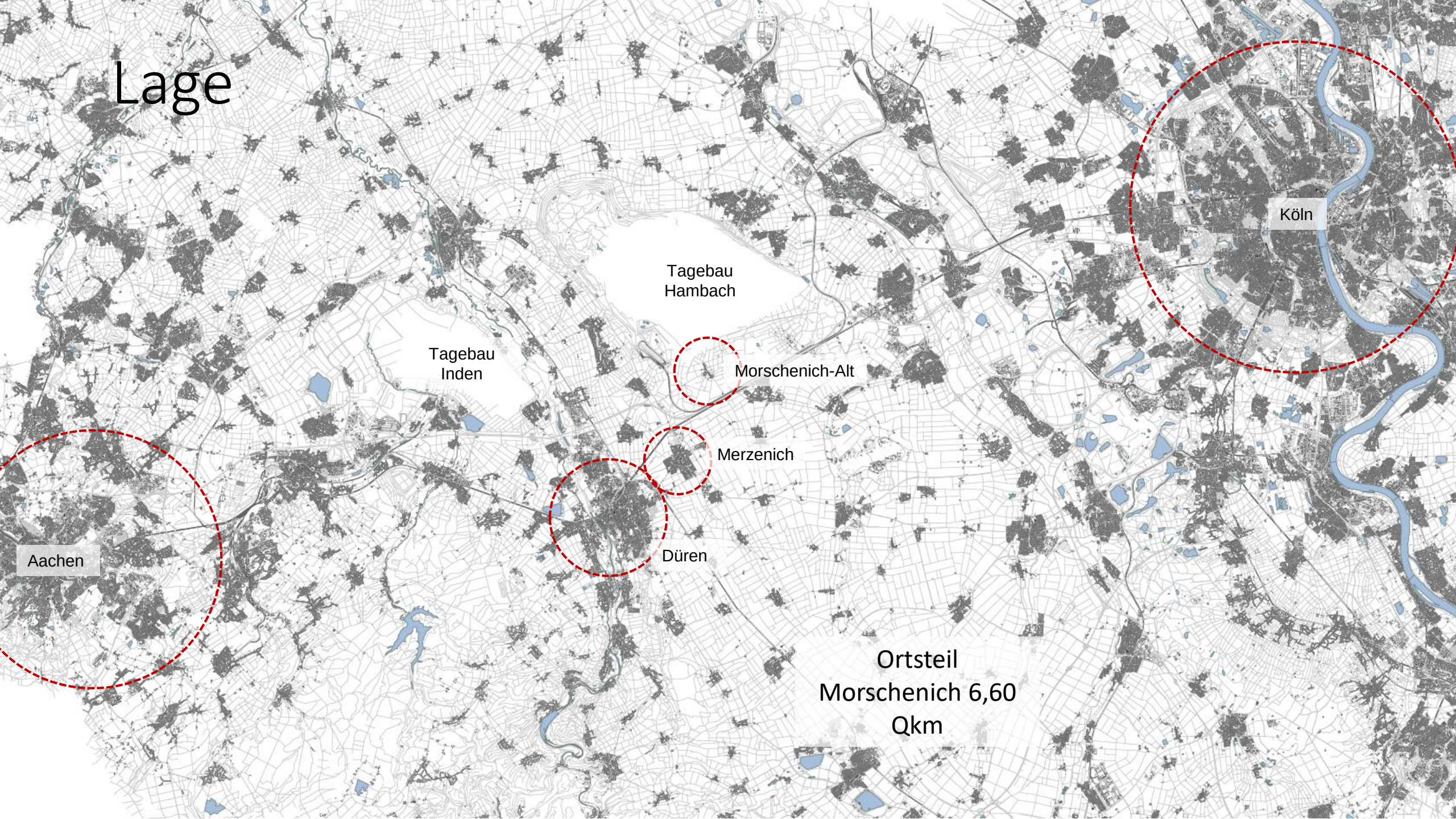
Ort der Zukunft - Projekte und Visionen

Beteiligungskultur der Gemeinde Merzenich

GEMEINDE MERZENICH
Mehr für die Menschen...

Gemeinde Merzenich 2022

Lage


Tagebau
Hambach
Tagebau
Inden
Morschenich-Alt
Merzenich
Düren
Aachen
Köln
Ortsteil
Morschenich 6,60
Qkm

Morschenich-Alt

Luftbildaufnahme 2021

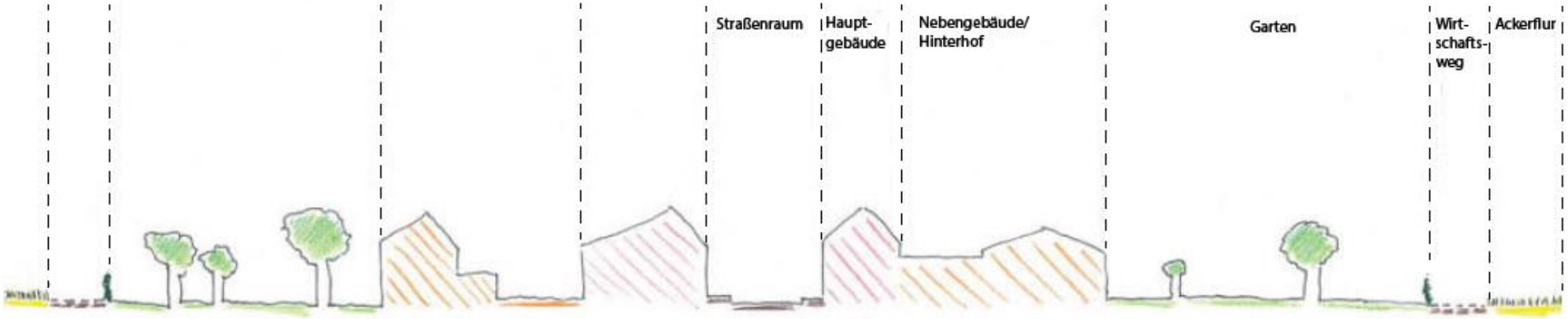
Morschenich-Alt

Ortshistorie

- Erste urkundliche Erwähnung im Jahr 1158, als landwirtschaftliches Ackerdorf
- Typisches Straßendorf mit landwirtschaftlicher Prägung für die nächsten 800 Jahre
- Historisch überlieferter und erhaltener Baubestand
- Unmittelbare Nähe zum Hambacher Forst
- ehemals ca. 500 EW und 180 Anwesen

Timeline

- Ab 1940er Jahre: Kohlegewinnung unter Tage
- Ab 1950er Jahre: Kohlegewinnung Tagebau
- 2013: Beginn der Umsiedlung
- 2018: Demonstrationsgeschehen rund um den Hambacher Forst
- 2021: Leitentscheidung
- 2022: Ratsbeschluss „Bauen im Bestand“



LVR ADR 2021

Neue Zukunft für Morschenich-Alt

- Morschenich-Alt „Ort der Zukunft“
- Pionierrolle im nachhaltigen Strukturwandel (bestandsorientiertes Planen)
- Ortschaft geprägt durch Demonstrationsgeschehen rund um den „Hambacher Forst“
- starke bundesweitere mediale Präsenz und Aufmerksamkeit, sensibles und spannungsgeladenes Thema für alle Beteiligten
- Vorreiter- & Vorbildrolle für weitere Umsiedlungsorte rund um den Tagebau Garzweiler
- Modellcharakter für IBTA
- Initiative „BioökonomieREVIER“: Agri-PV Anlage als erster sichtbarer Baustein
- Verankerung des Potenziales in weiteren (zukünftigen) Konzepten
- Reallabor Ressourcenwende Bau

Gemeinde Merzenich 2021

Projektansätze: Forschungs- und Lernort

FH AACHEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

- FH Aachen:
  - Lehrgebiet „Grundlagen der Stadtplanung, urbane Transformation und innovative Prozessgestaltung“
    - Entwurfsprojekt: Transformation+
  - Projektantrag „Campus für transformatives Forschen, Lernen und Handeln“

RWTH AACHEN UNIVERSITY

- RWTH Aachen:
  - Lehrgebiet Landschaftsarchitektur
    - Entwurfsprojekt: Re:Dorfing
  - Lehrgebiet für Planungstheorie
    - Temporäre Universität 2023
  - IDEA League
    - Summer School 2022

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

- TU Darmstadt:
  - Fachgebiet „Entwerfen und Gebäudetechnologie“
    - Entwurfsprojekt Feldlabor – Institut für Pflanzenforschung Morschenich

Technology Arts Sciences TH Köln

- TH Köln:
  - Fakultät Architektur
    - Entwurfsprojekt Tagebauvorland Hambach

IDEA League, RWTH 2022

Agri-PV Forschungs- und Demonstrationsanlage

- Strukturwandelinitiative BioökonomieREVIER
- **Zielvorstellung:** Transformation des RR von fossilem hin zu biobasiertem, nachhaltigen Wirtschaften
- Circa 2 Hektar große Anlage
- Richtfest im Oktober 2021

- **Projektkonsortium:**
  - Institut für Pflanzenwissenschaften und Photovoltaik des FZJ
  - Frauenhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE
  - Anlagenhersteller SUNFarming GmbH
- **Forschungsziel:**
  - Praxisnahe Experimente zur effektiven Kopplung von Photovoltaik und Pflanzenproduktion
  - Anlage umfasst zwei verschiedene Agri-/Horti-Systeme: Praxisnahes System mit fixen PV-Modulen vs. Tracking-System (PV-Module folgen dem Sonnenstand)

Forschungszentrum Jülich 2021

Reallabor Ressourcenwende Bau

- Modellcharakter als Reallabor Ressourcenwende Bau
- Strategie: „Bauen im Bestand“
- Endliche Ressource: Baustoffe
- Umdenken hat begonnen
  - wissenschaftlicher Mainstream
  - Erreichung der SDGs
- Sicherung (bergbau-)kulturelles Erbe
- Weg ebnen für nachhaltige Zukunft

LVR ADR 2021

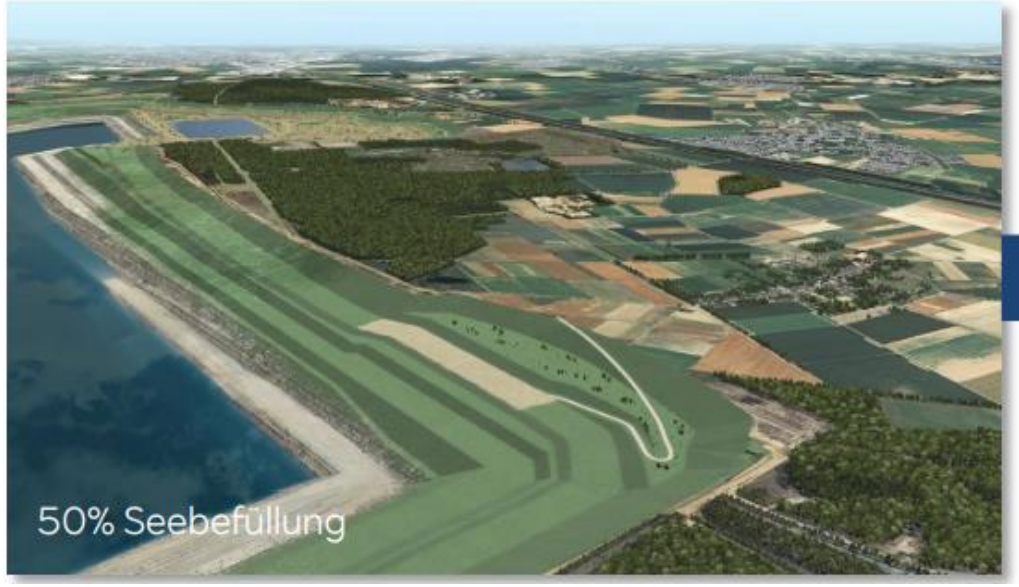
must; 2021

GEMEINDE MERZENICH
Mehr für die Menschen...

Transformationslandschaft

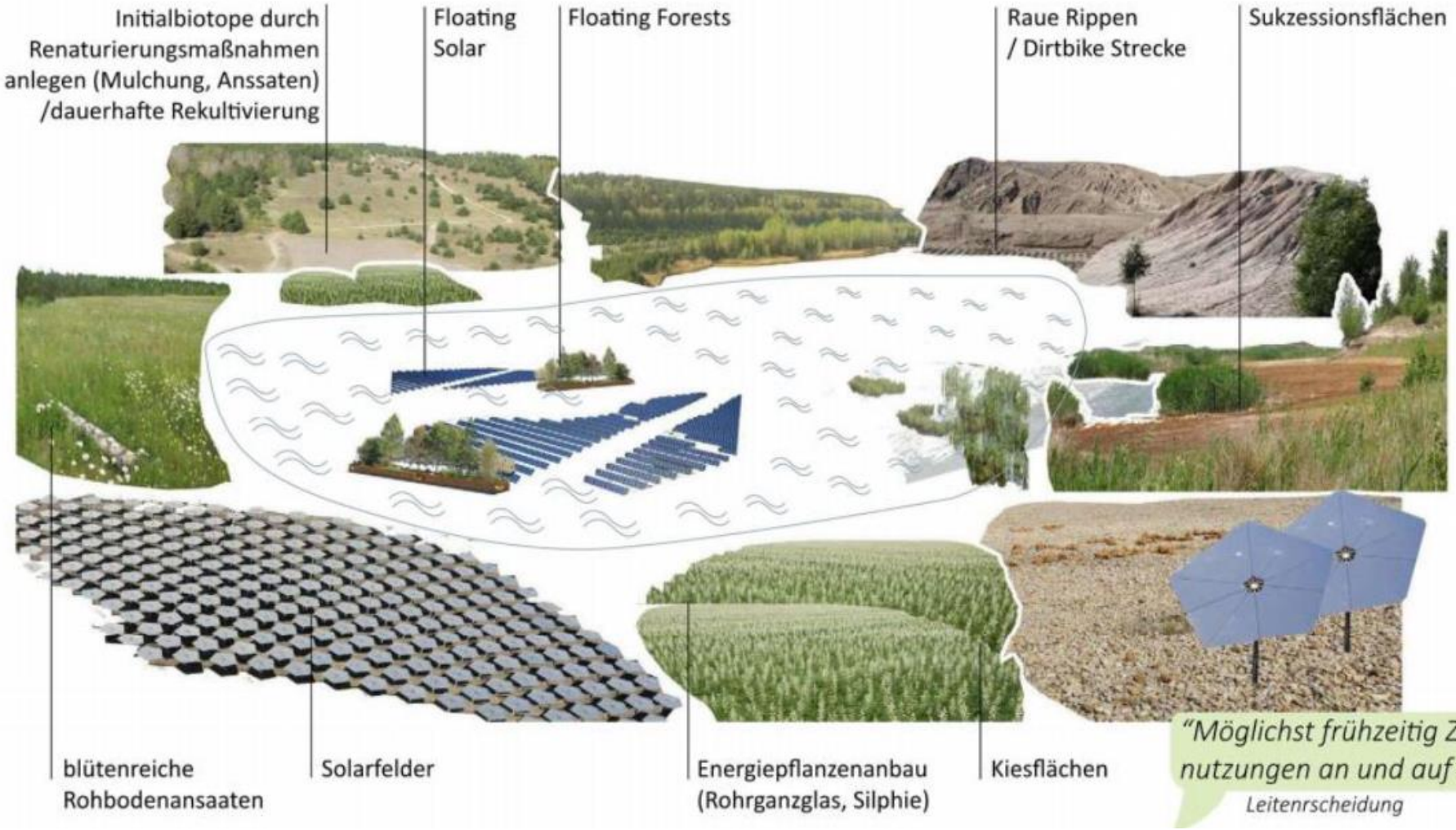
Zwischennutzungsperspektiven: Vielfältige Landschaften und Ufer um den See

- Befülldauer: ca. 50 Jahre
- Zielwasserspiegel: +65m NHN
- Bei 25% der Seebefüllung hat der See eine Tiefe von 200 m
- **Ziel:** Temporäre Zwischennutzung der Tagebausohlen während der Befüllungsphase
- Mögliche Seezugänge und Zwischennutzungen werden im Kontext der Rahmenplanung entwickelt (Neuland Hambach GmbH)



RWE Power AG 2022

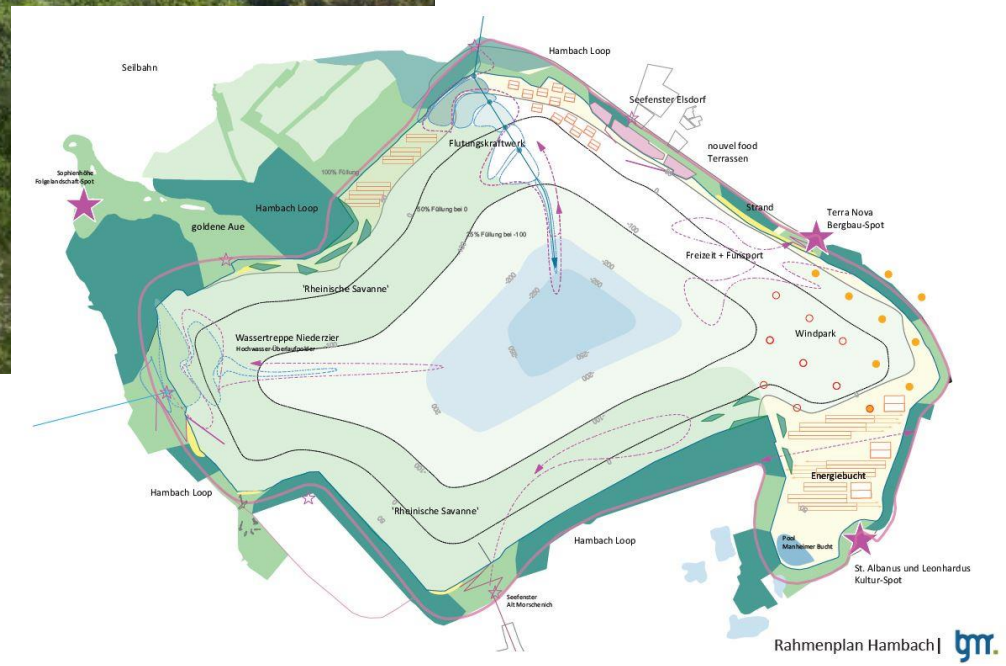
Zwischennutzungsperspektiven: Vielfältige Landschaften und Ufer um den See



"Möglichst frühzeitig Zwischennutzungen an und auf den Restseen"
Leitenrscheidung

Neuland Hambach GmbH 2022

Energielandschaft der Zukunft



Neuland Hambach GmbH 2022

Ort mit Zukunft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

LVR ADR, Anna Graf, 2021