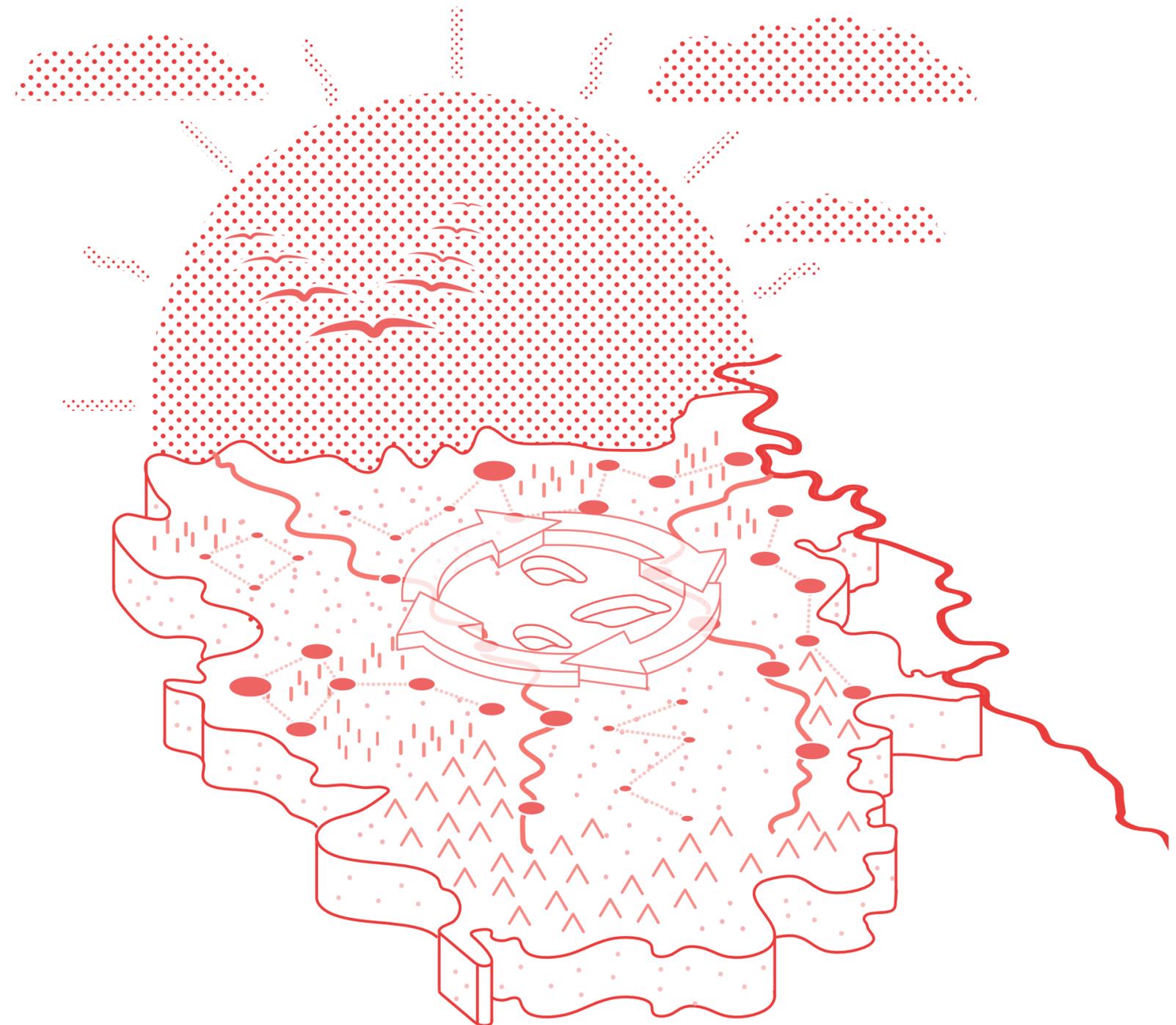
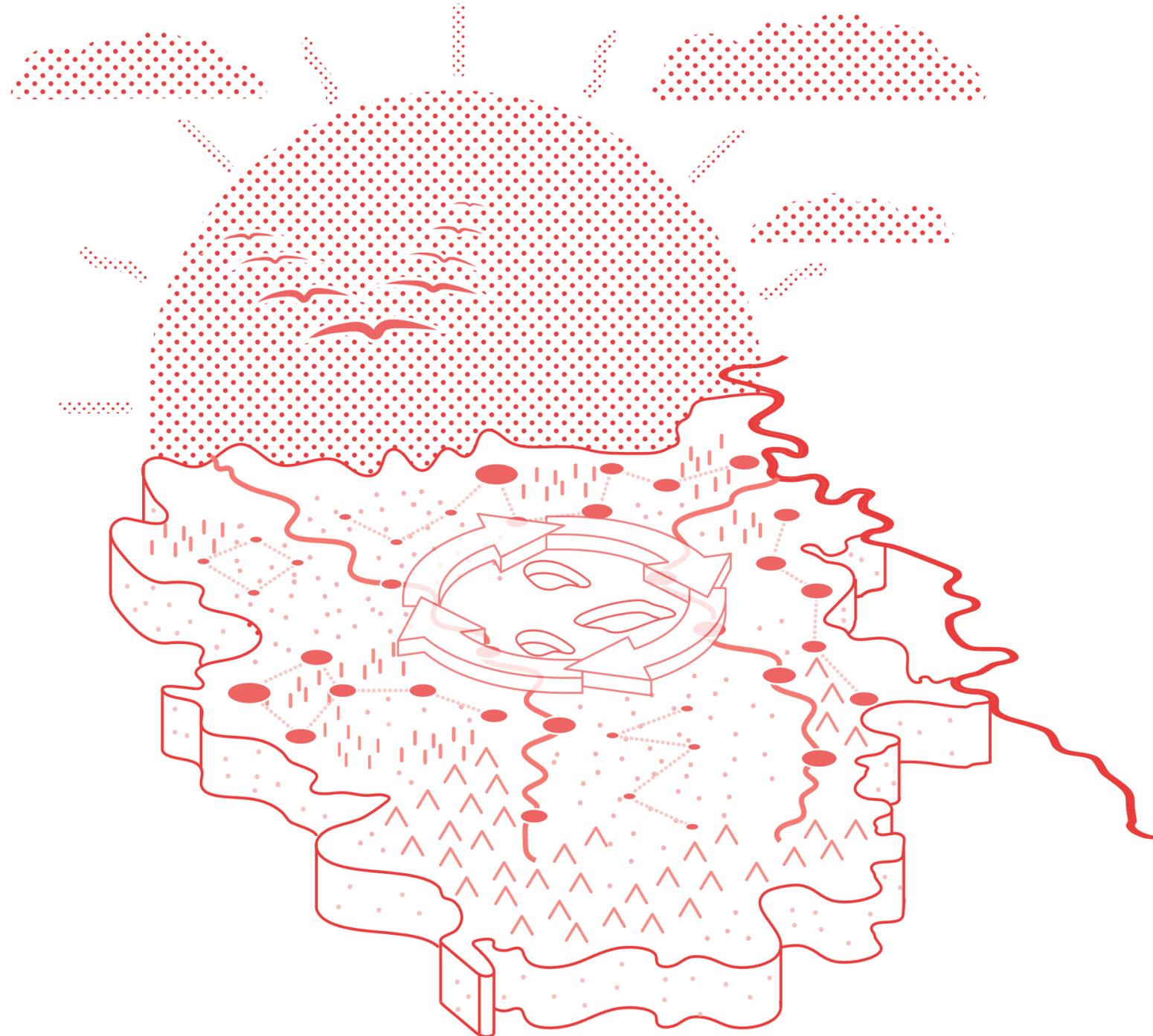


# Integrierte Raumstrategie Rheinisches Revier 2038+ Zwischenkolloquium

Yellow Z  
berchtoldkrass  
rabe landschaften  
ARGUS studio  
Dr. Stefan Carsten



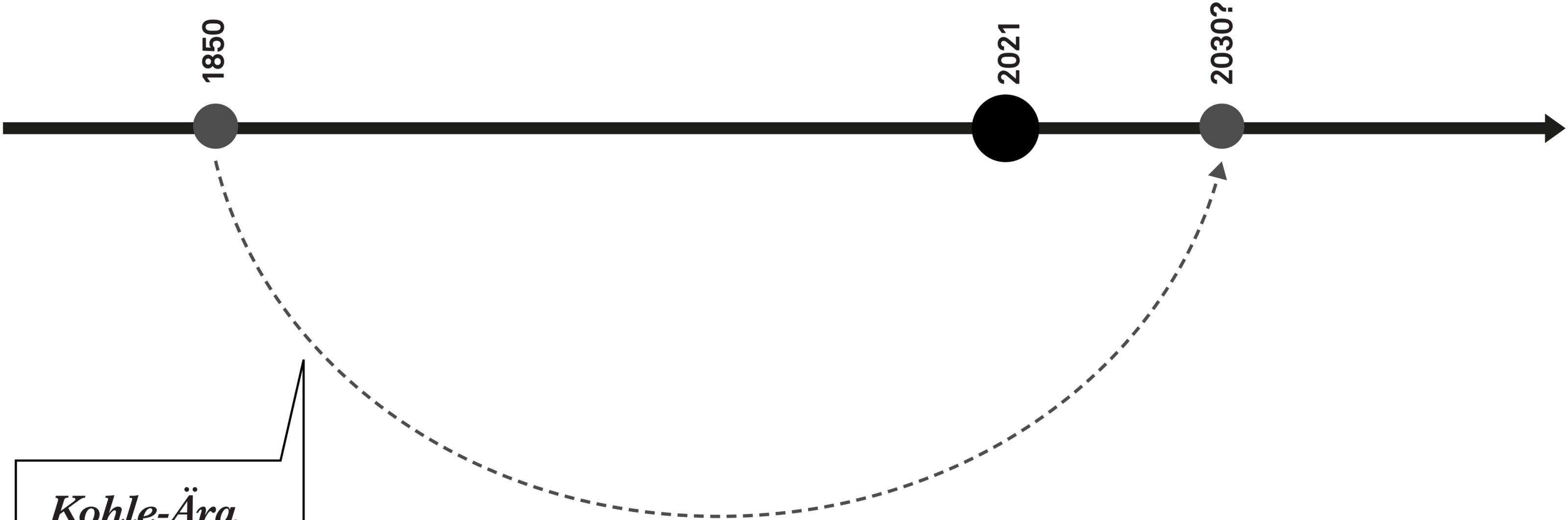
# 2 Mio Morgen Land



*Wie kommt das Rheinische Revier  
ins **Morgen**?*

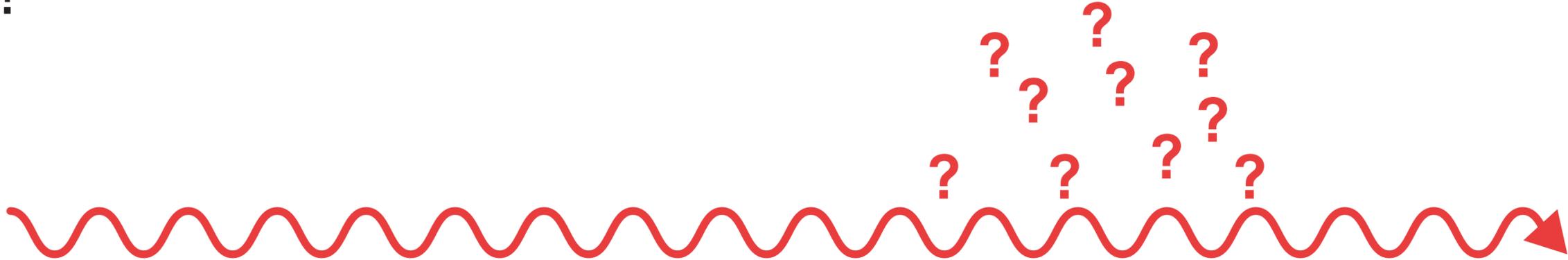
*2 Mio Morgen = 5.000 km<sup>2</sup> **Land***

# Revier-Frage Wo geht die Reise hin?



# Revier-Frage Wo geht die Reise hin?

*Strukturwandel*



*Mission: Klimaneutralität*

# Revier-Frage Was sind die Herausforderungen?

*Megatrends*

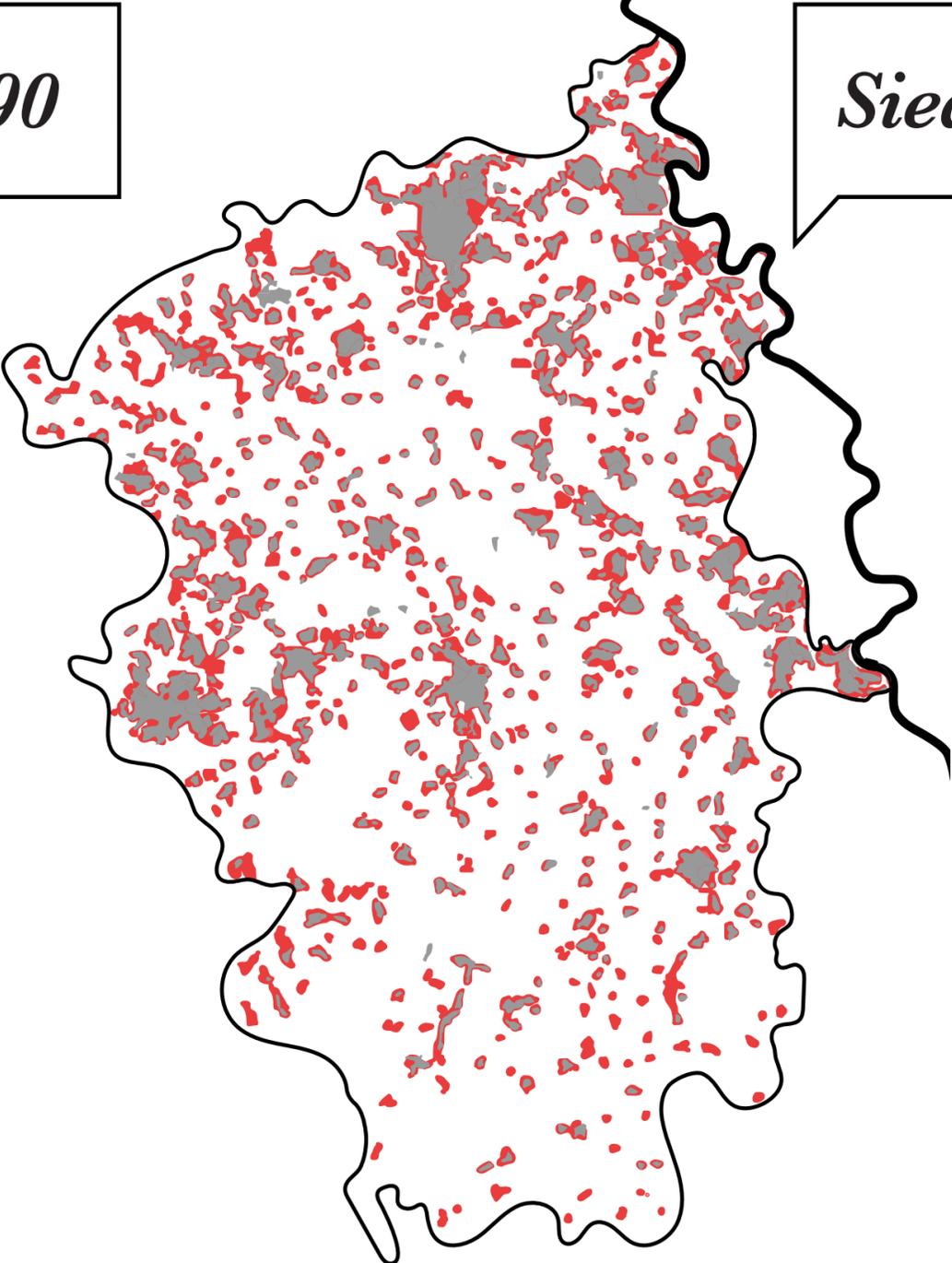


*Lokale Effekte*

# Revier-Frage Flächenhunger bis ins ‚bodenlose‘



*Siedlung 1990*



*Siedlung 2018*

*Weiter-so  
bis 2038?*

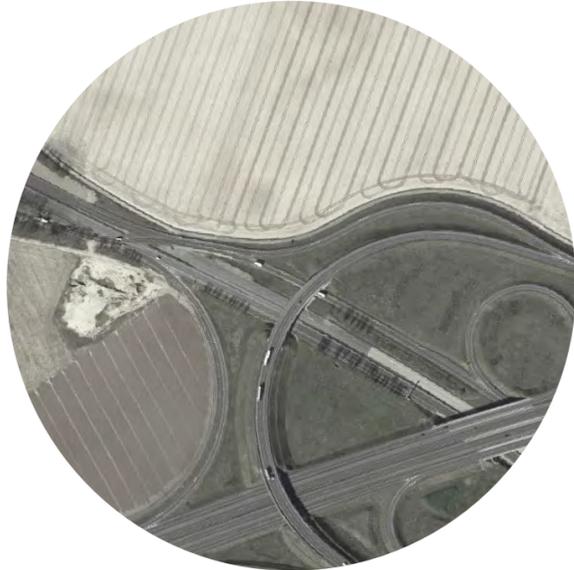
# Revier-Frage 10 ha am Tag bis 2038?



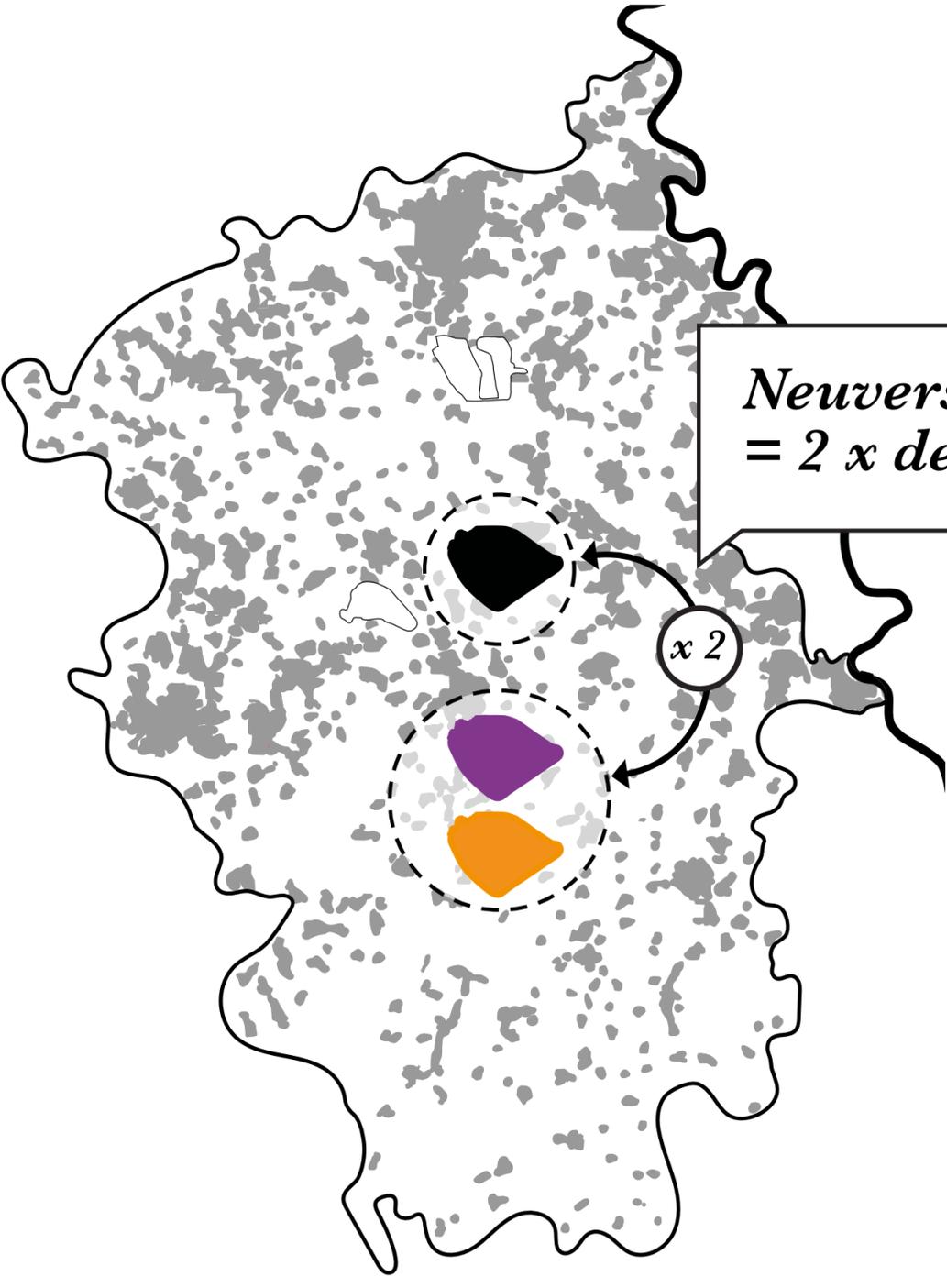
*Mehr Häuschen*



*Mehr Flachbau*



*Mehr Strecken*

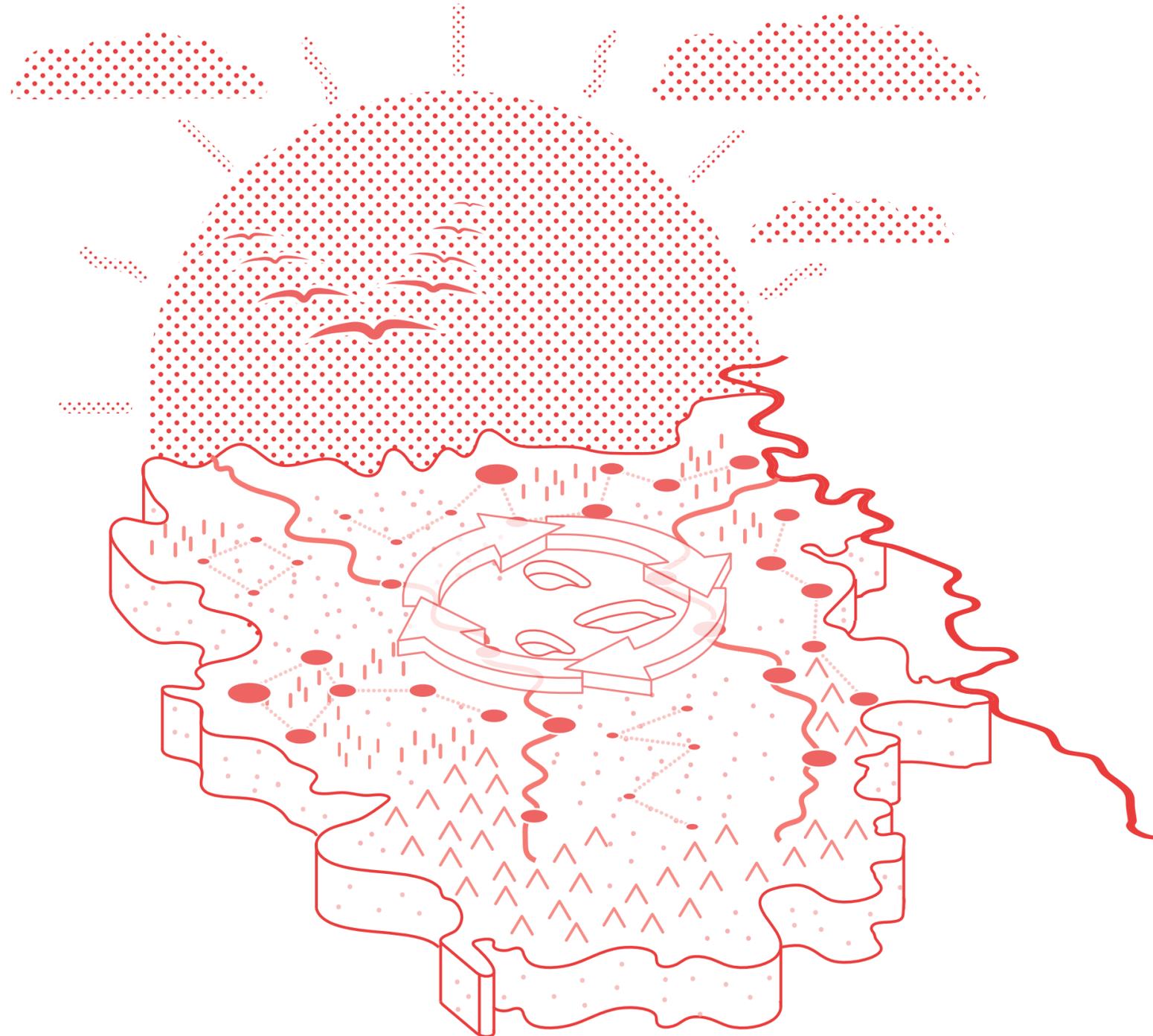


*Neuversiegelung von 100 km<sup>2</sup>  
= 2 x der Hambacher Tagebau*

*+ 44 km<sup>2</sup>  
Siedlungsfläche*

*+46 km<sup>2</sup>  
Verkehrsfläche*

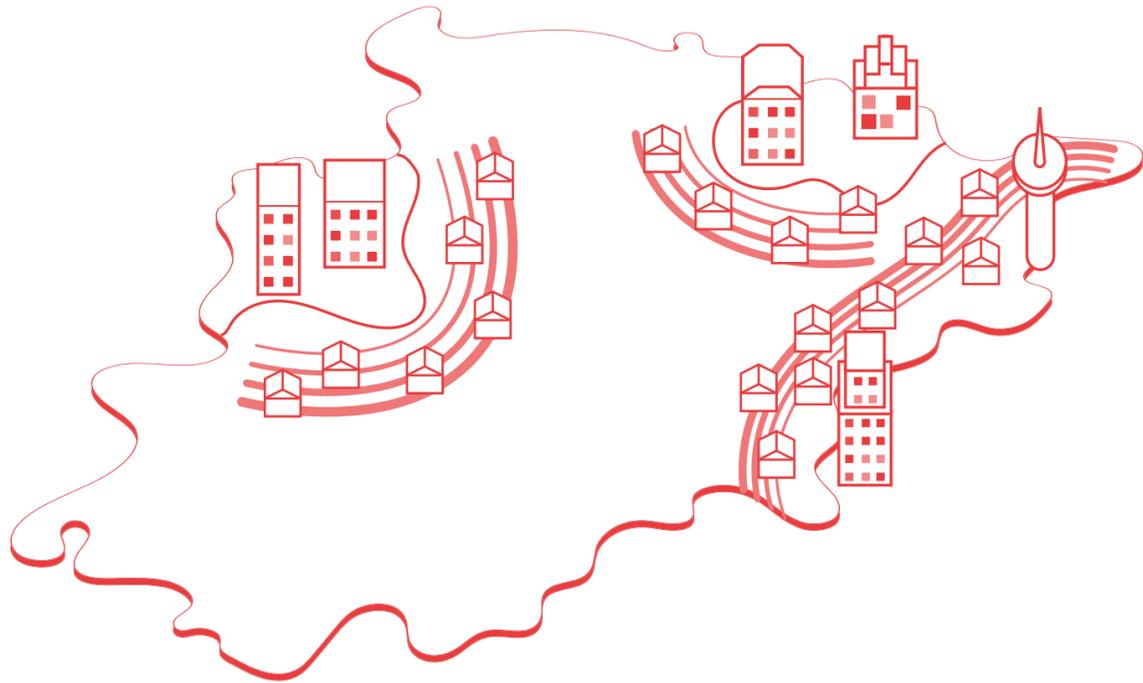
# 2 Mio Morgen Land



*Der Umgang mit **Boden & Landschaft** entscheidet!*

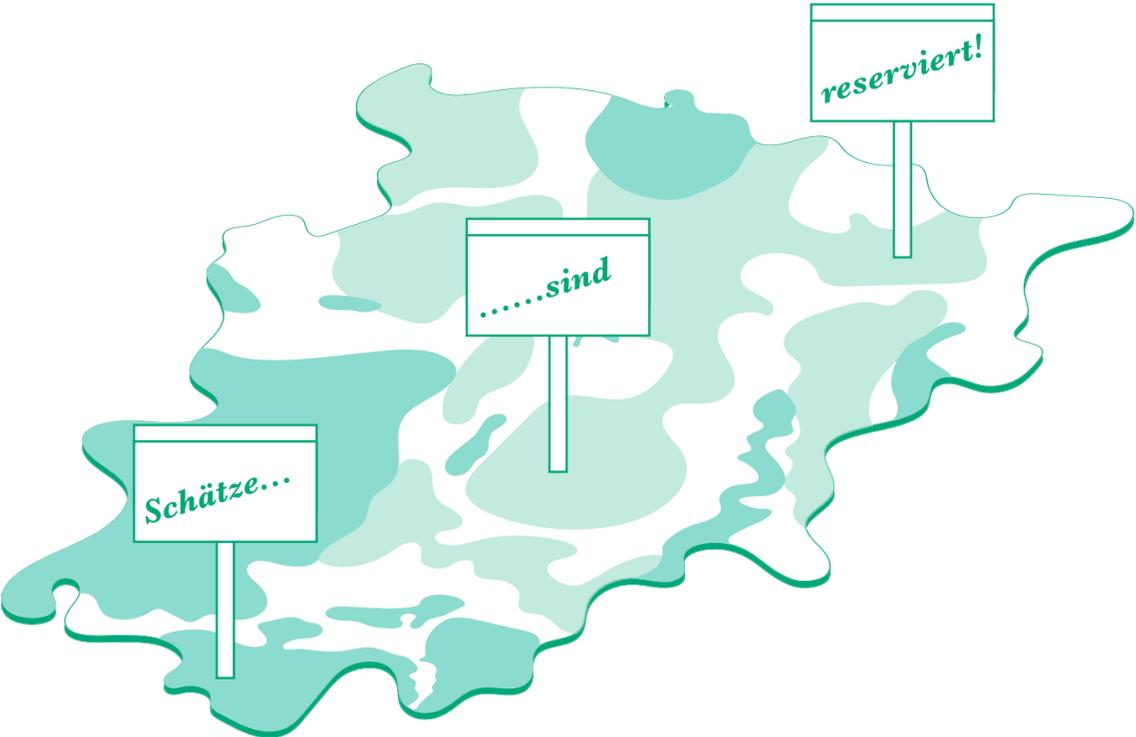
*Strategie*

# #1 SCHÄTZE INS MORGEN TRAGEN



*Flächenhunger bedroht die Ressourcen des Rheinischen Reviers!*

*Schätze des Reviers erkennen, schützen & ins Morgen tragen!*



# #1 SCHÄTZE INS MORGEN TRAGEN

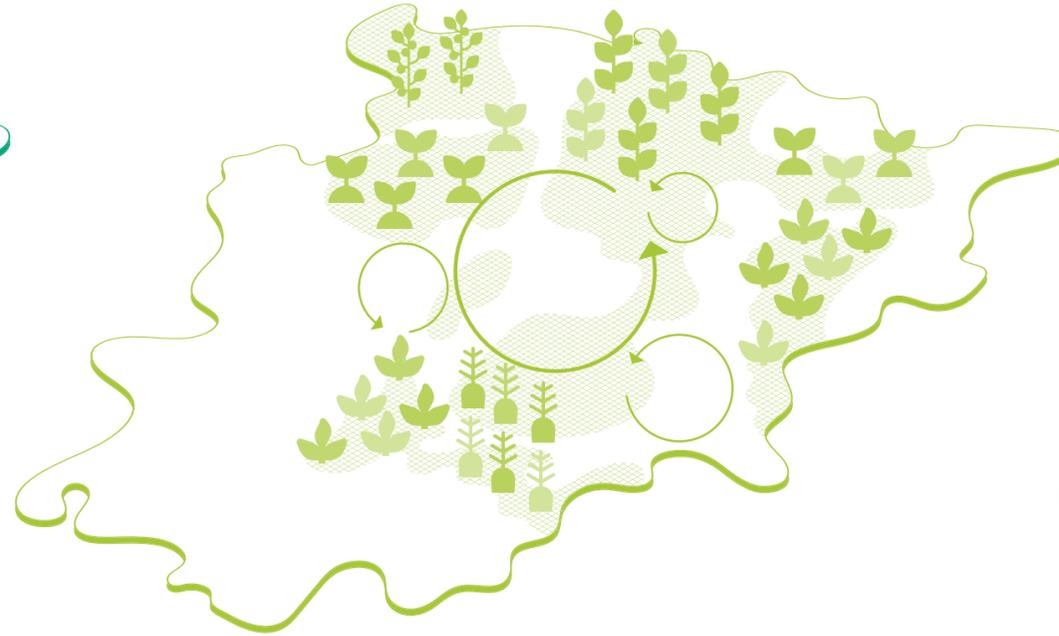


## 1 *Wälder*

Kohlenstoffspeicher & Sauerstoffproduzent

Grundwasserneubildung & Kühlung

Biodiversitätspool & Ressourcenlieferant

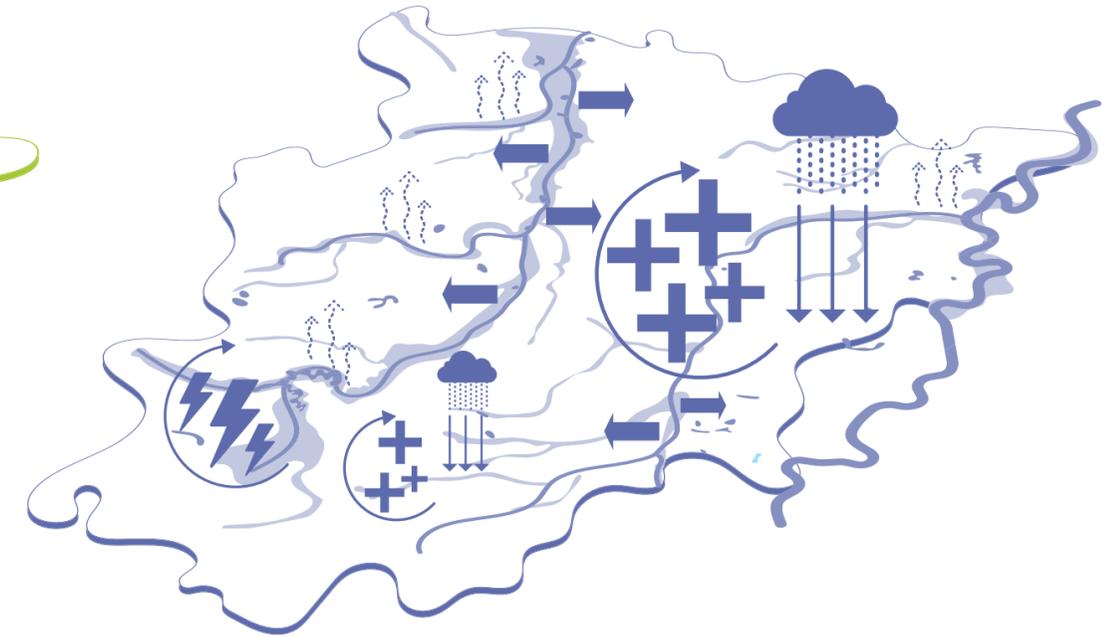


## 2 *Börden*

Anker für Flora & Fauna

Grundlage der Nahrungsmittelproduktion

Basis der Prosperität & Kohlenstoffspeicher



## 3 *Gewässer*

Trinkwasser- und Energiequelle

Wasserspeicher & -Puffer

Kühlung

# #1 SCHÄTZE INS MORGEN TRAGEN

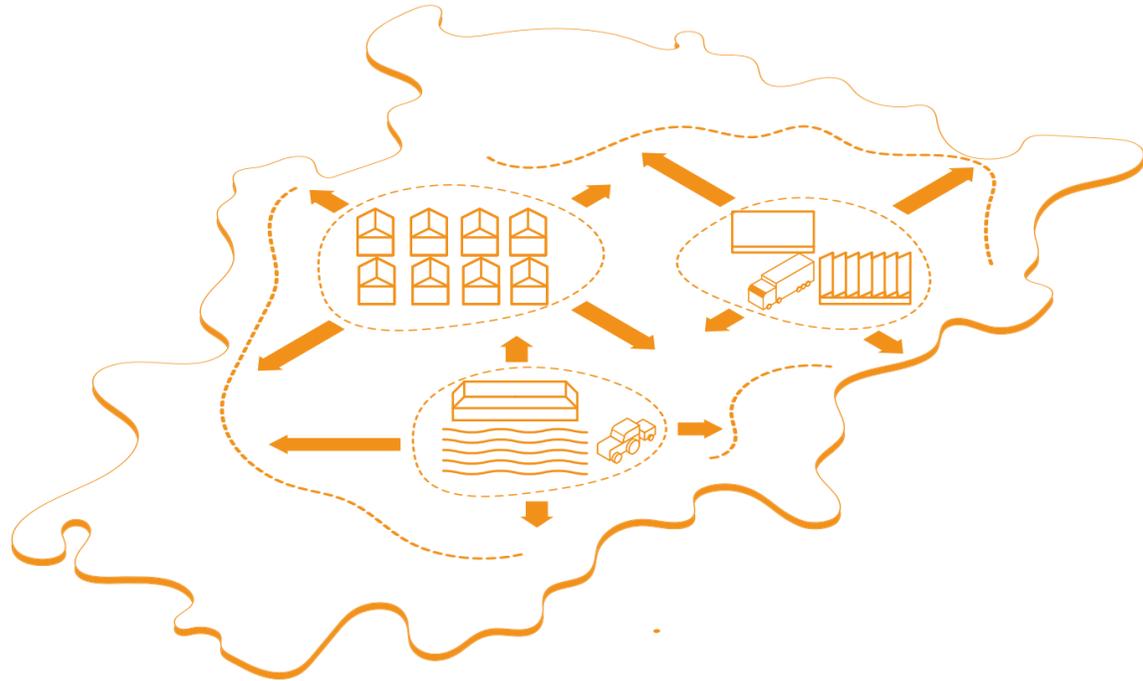
*Gestaltungsspielraum statt Rückenlage*

*Langfristige Prosperität sichern*

*Schutz heisst nicht Stillstand*

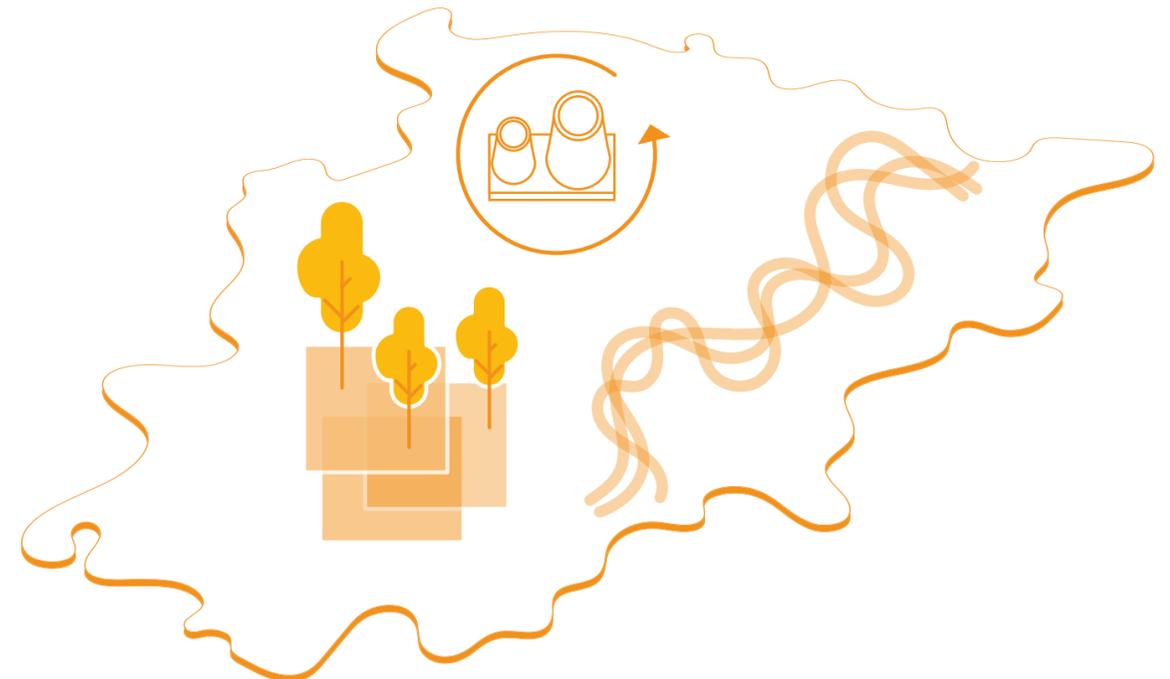
**KULTUR DES  
ANDERSMACHENS #2**

# #2 KULTUR DES ANDERSMACHENS

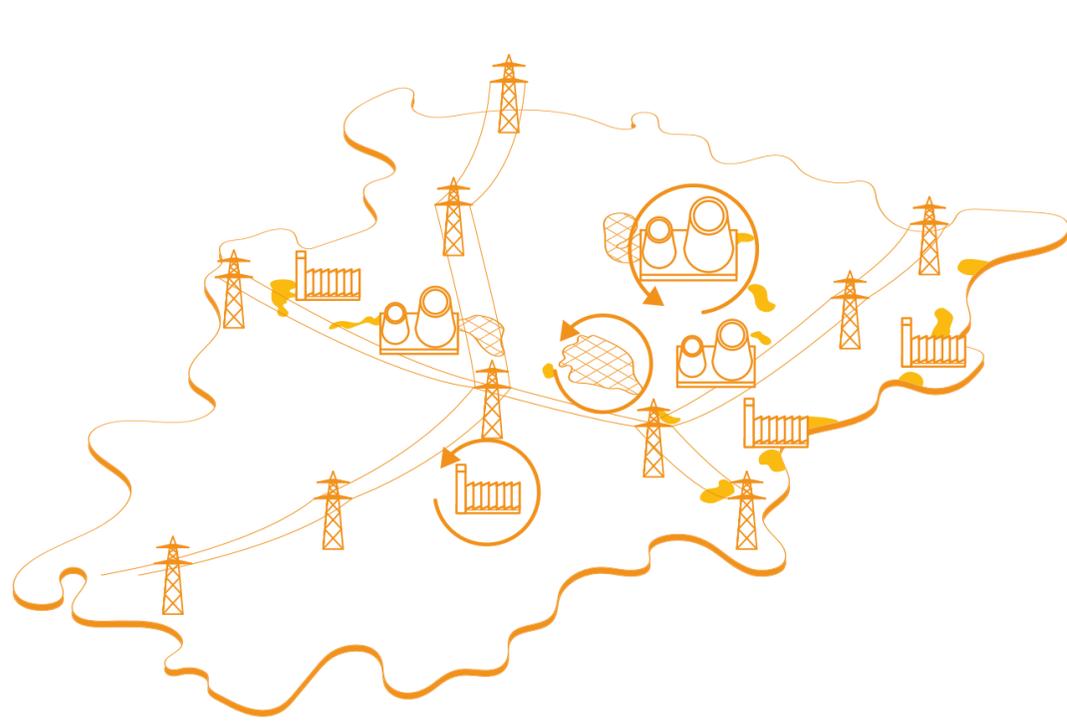


*Monofunktionale & ineffiziente Strukturen prägen das Revier!*

*Kluge Entwicklung muss verwerten, was da ist, clever kombinieren und effizient nutzen!*



# #2 KULTUR DES ANDERSMACHENS

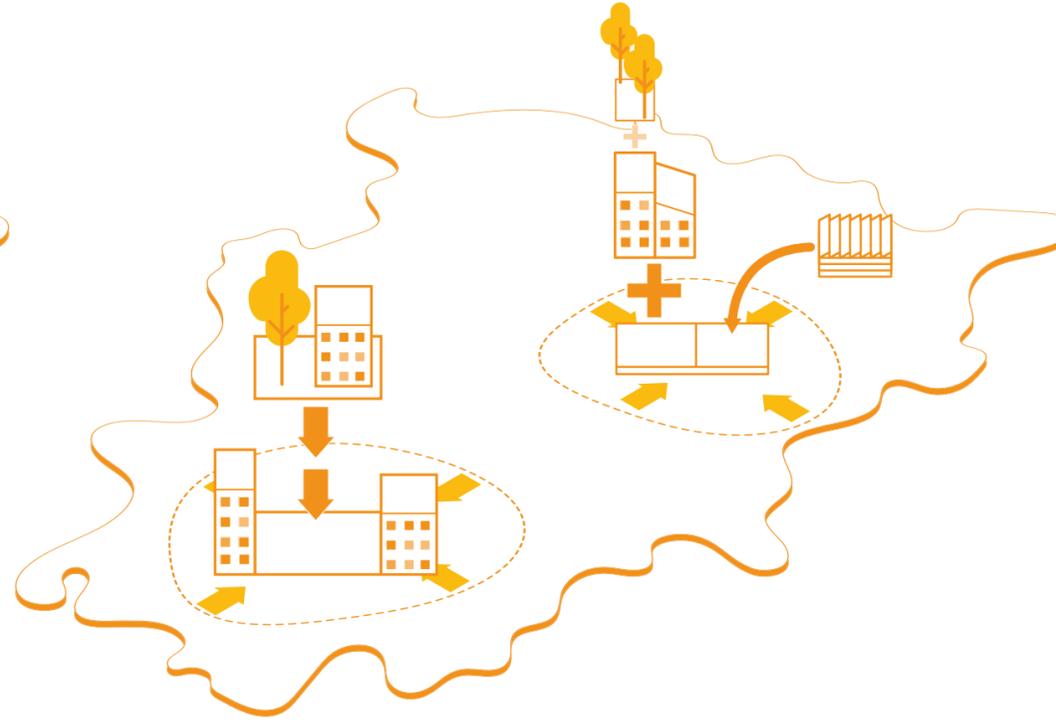


## 1 *Obsoletes nutzen*

Planungsrechtlich gesicherte Standorte

Stromtrassen & Kohleinfrastruktur

Folgelandschaften & Urbane Minen

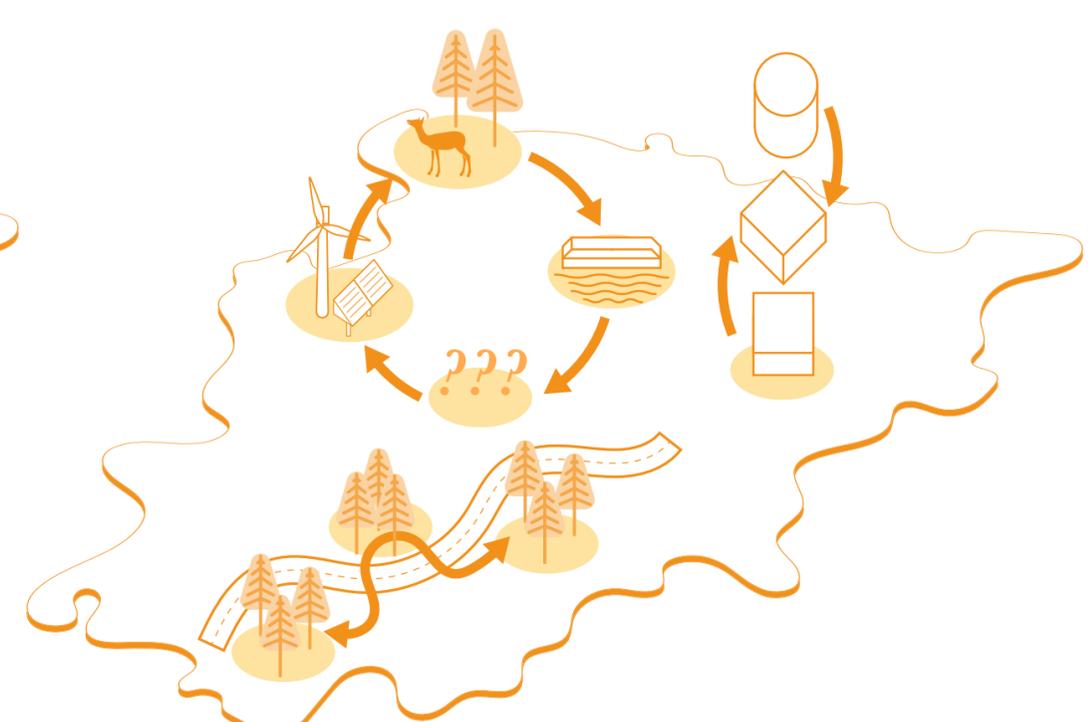


## 2 *Klug verdichten*

Stapelung & Überlagerung

Lückenschluss

Qualitative Innenverdichtung



## 3 *Multicodieren*

Multicodieren & Synchronisieren

Stapelung & Überlagerung

Vernetzung & Verknüpfung

# #2 KULTUR DES ANDERSMACHENS

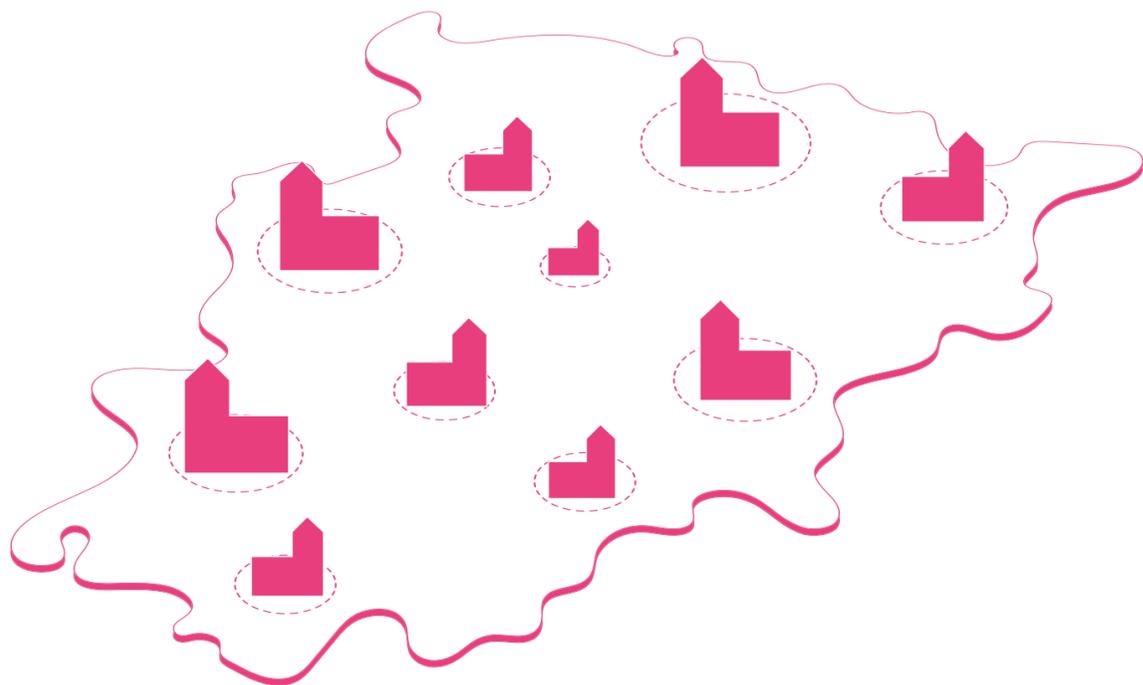
*Hybride Konzepte als Innovationstreiber*

*Vielschichtige & differenzierte Räume*

*Komplexe Planung erfolgt im Team*

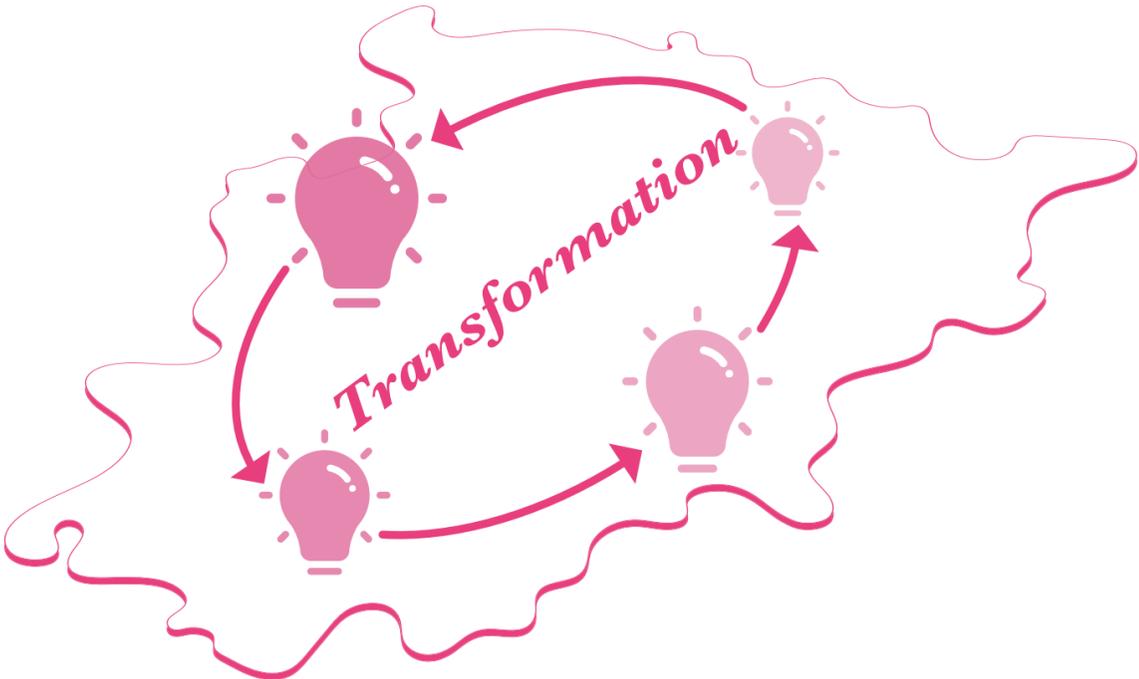
**GEMEINSAM  
HANDELN #3**

# #3 GEMEINSAM HANDELN



*Konkurrenzdenken gefährdet den Transformationsprozess!*

*Regioentwicklung fußt auf Kooperation, Austausch & Ausgleich!*



# #3 GEMEINSAM HANDELN



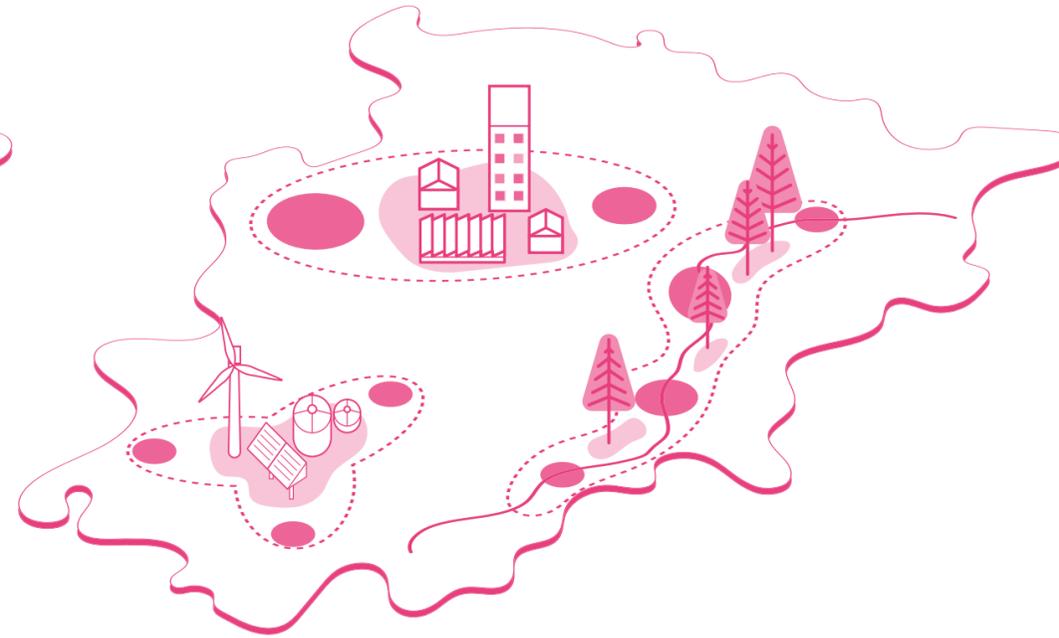
## 1 Vielfalt betonen

Reichhaltige Teilräume

Raumspezifisches Talente

Vielfältige Raumqualitäten

Maßgeschneiderte Interventionen



## 2 Kooperation

Interkommunale Partnerschaften

Überregionale Planung

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Entwicklung „Gemeinsamer Güter“



## 3 Ausgleich

Monetärer Ausgleich

Regionales Flächensparbuch

Regionaler CO2 - Zertifikate-Handel

Lokale & Regionale Kreislaufwirtschaft

*#1 Schätze ins Morgen tragen!*

*#2 Kultur des Andersmachens!*

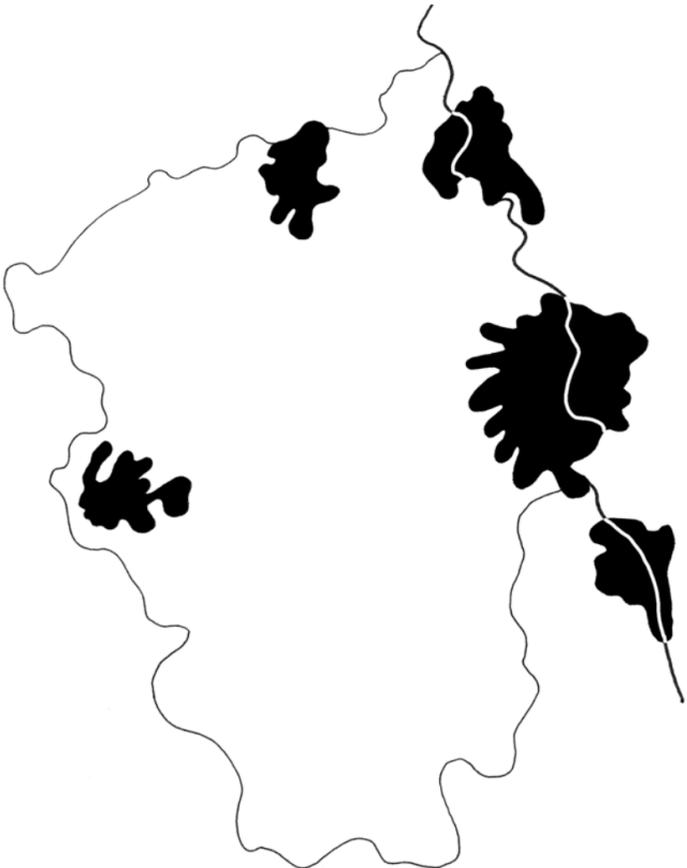
*#3 Gemeinsam Handeln!*

*Raumbild*



*MorgenLand*

# Entwicklungslinien Drei Szenarien



**0** *Status Quo*

Hierarchisches Verhältnis zwischen Landschaft & Metropolen



**1** *Dominante Metropolen*

Region als Auffangbecken für dynamische Entwicklung der Rheinmetropolen  
Aachen & Mönchengladbach als prioritäre Wachstumsorte



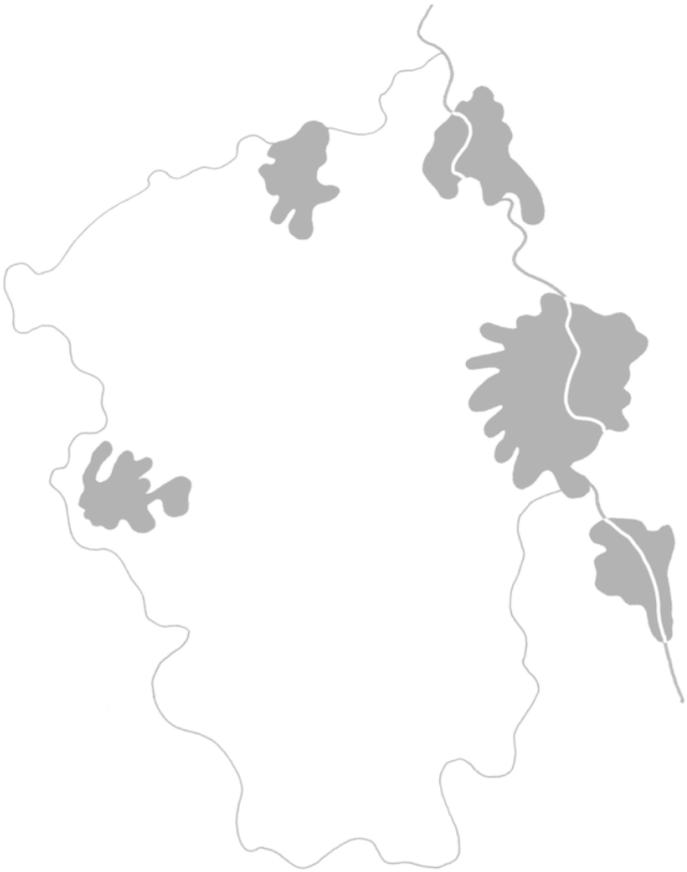
**2** *Ein neues Zentrum*

Neue „See-Stadt“ als Befreiungsschlag  
Unklares Verhältnis zur existenten Siedlungsstruktur



**?** .....

# Entwicklungslinien Drei Szenarien



**0** *Status Quo*

Hierarchisches Verhältnis zwischen Landschaft & Metropolen



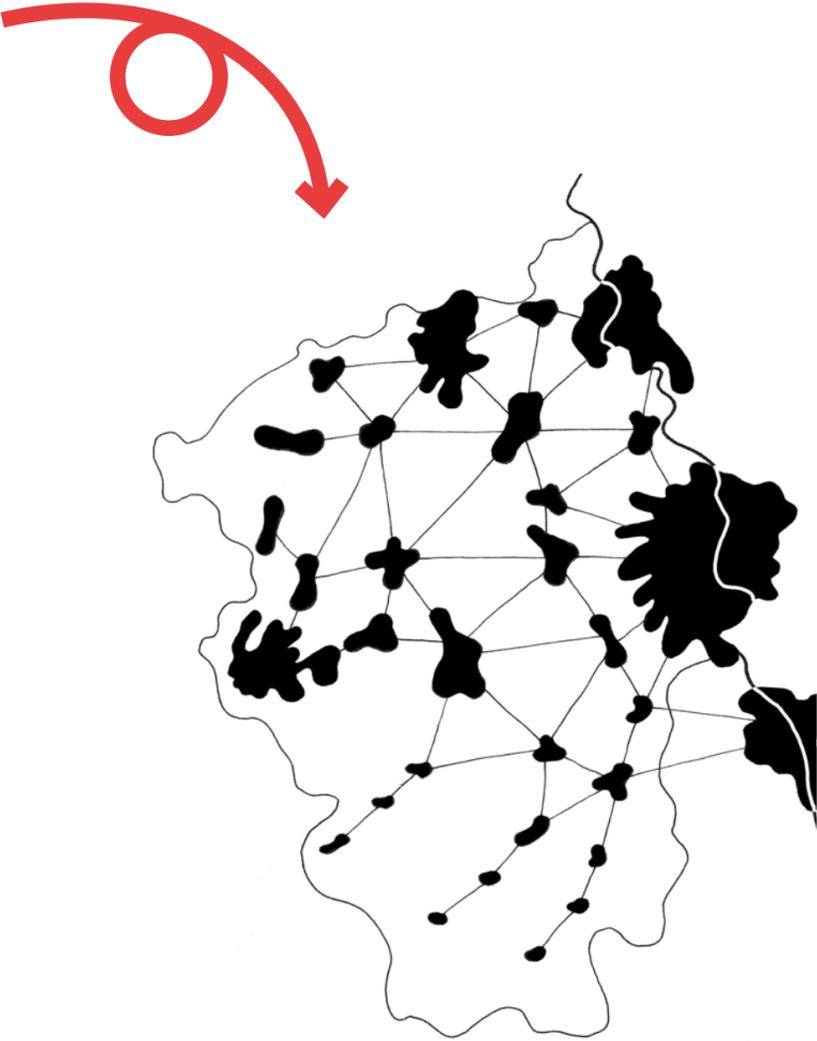
**1** *Dominante Metropolen*

Region als Auffangbecken für dynamische Entwicklung der Rheinmetropolen  
Aachen & Mönchengladbach als prioritäre Wachstumsorte



**2** *Ein neues Zentrum*

Neue „See-Stadt“ als Befreiungsschlag  
Unklares Verhältnis zur existenten Siedlungsstruktur



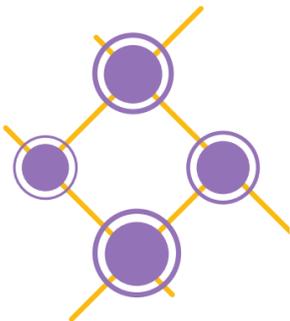
**3** *Starkes ‚Dazwischen‘*

Symbiotische Stärkung der Klein- & Mittelstädte  
Vernetzung von Siedlungs- & Landschaftsraum

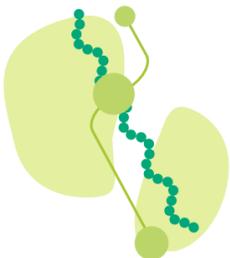
# 2 Mio MorgenLand Raumbild 2038+



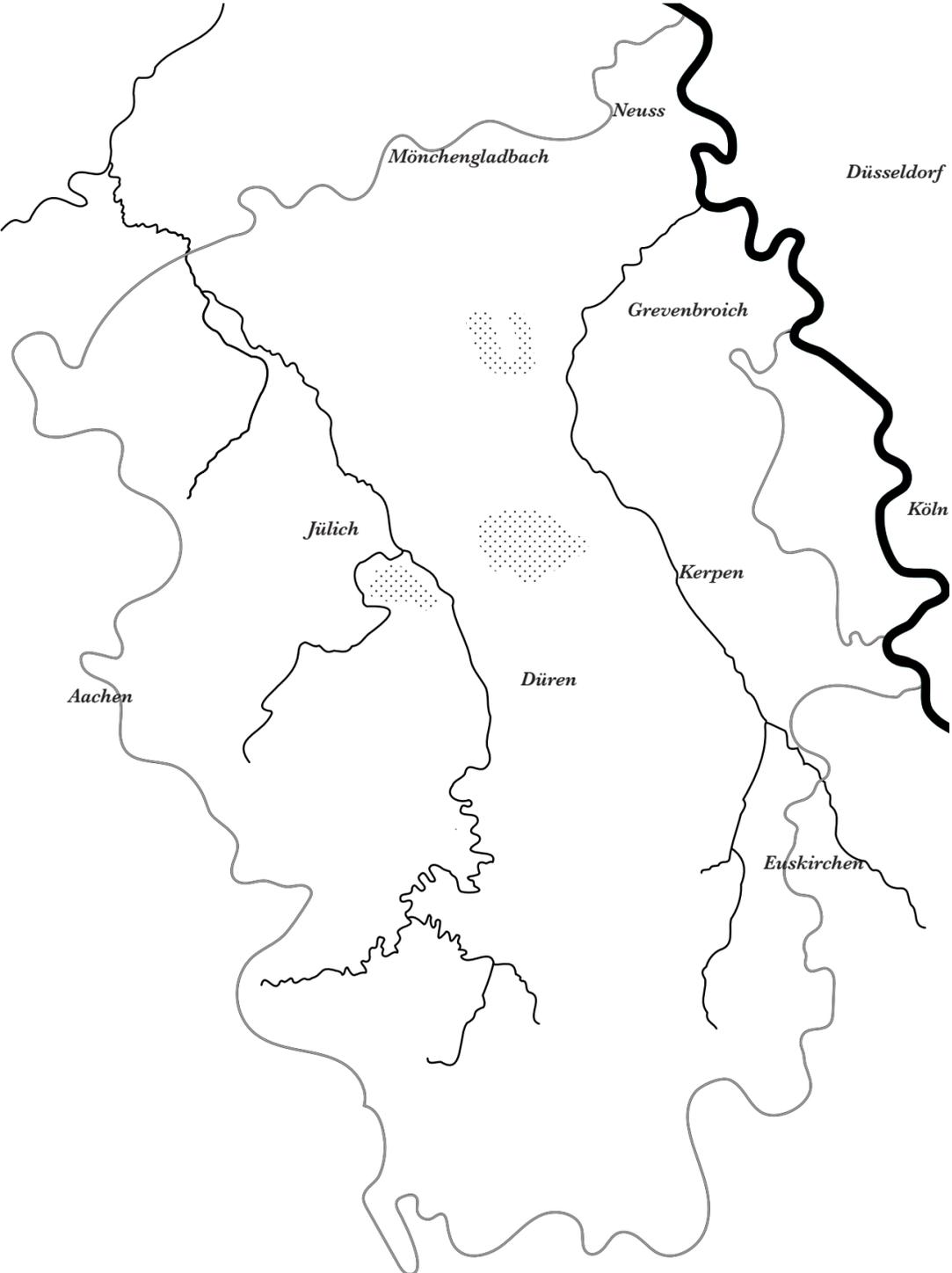
*Blaue Linien*



*Dynamisches Netz  
& Knotenstädte*



*BördeLand +  
Multiroute*

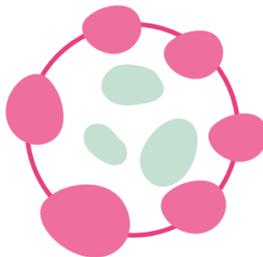
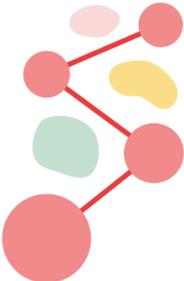


*SpeicherRevier*

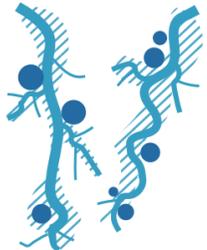
*MetroLand*

*Innovationsloop  
& TageLand*

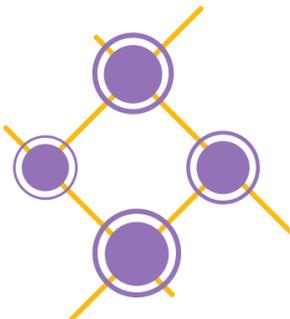
*Revier-Koop*



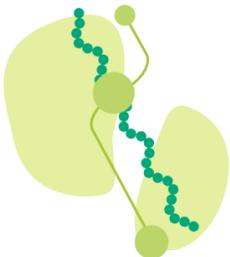
# 2 Mio MorgenLand Raumbild 2038+



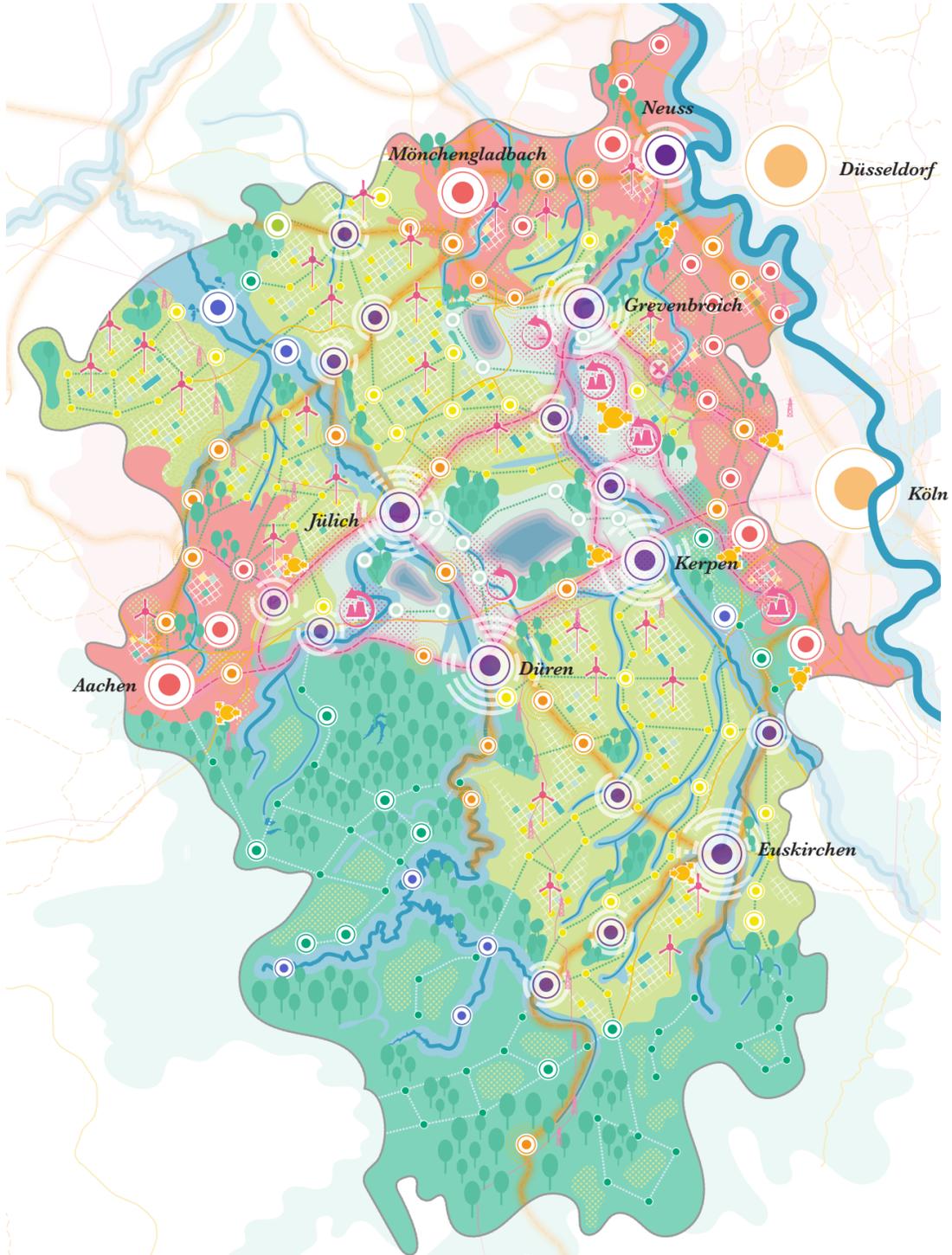
*Blaue Linien*



*Dynamisches Netz  
& Knotenstädte*



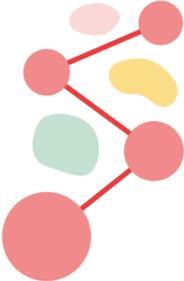
*BördeLand +  
Multiroute*



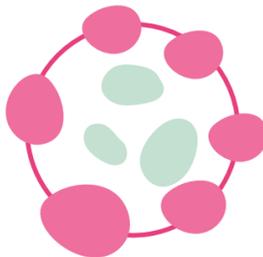
*SpeicherRevier*



*MetroLand*



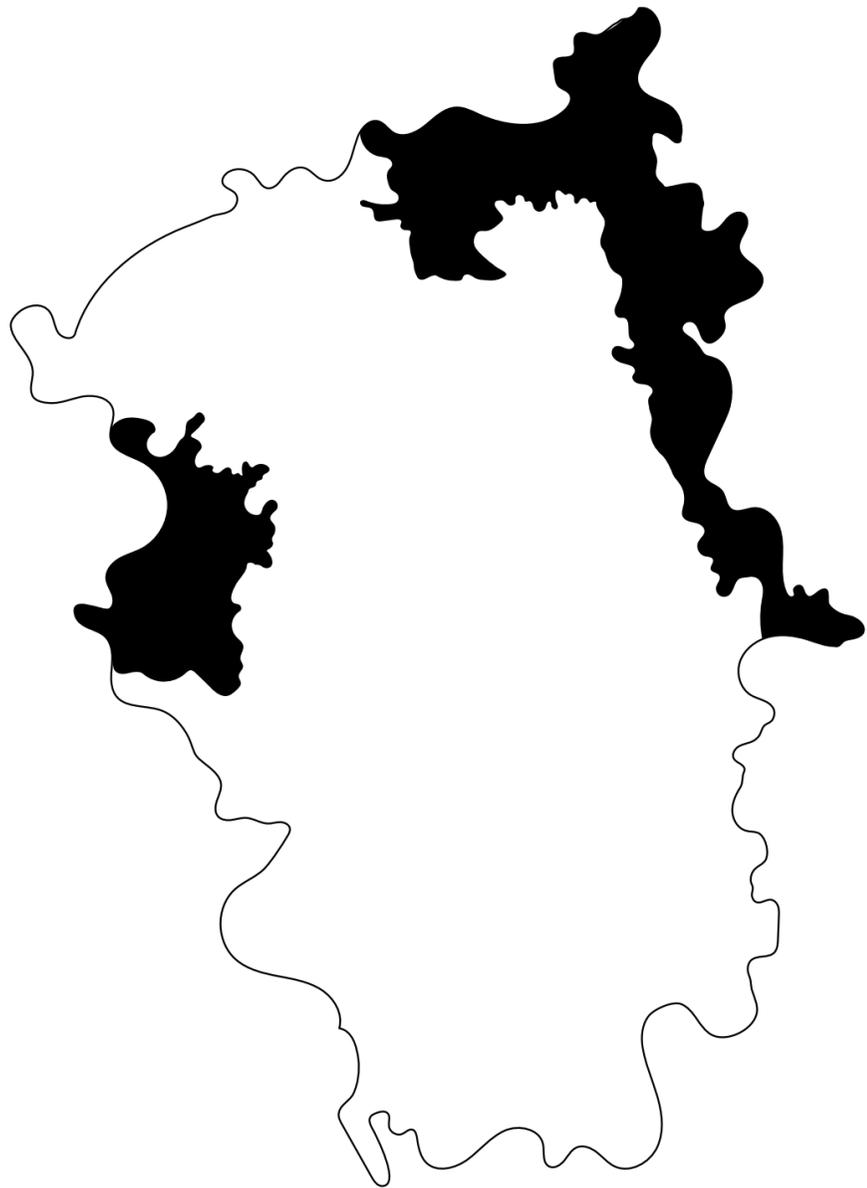
*Innovationsloop  
& TageLand*



*Revier-Koop*



## Verortung



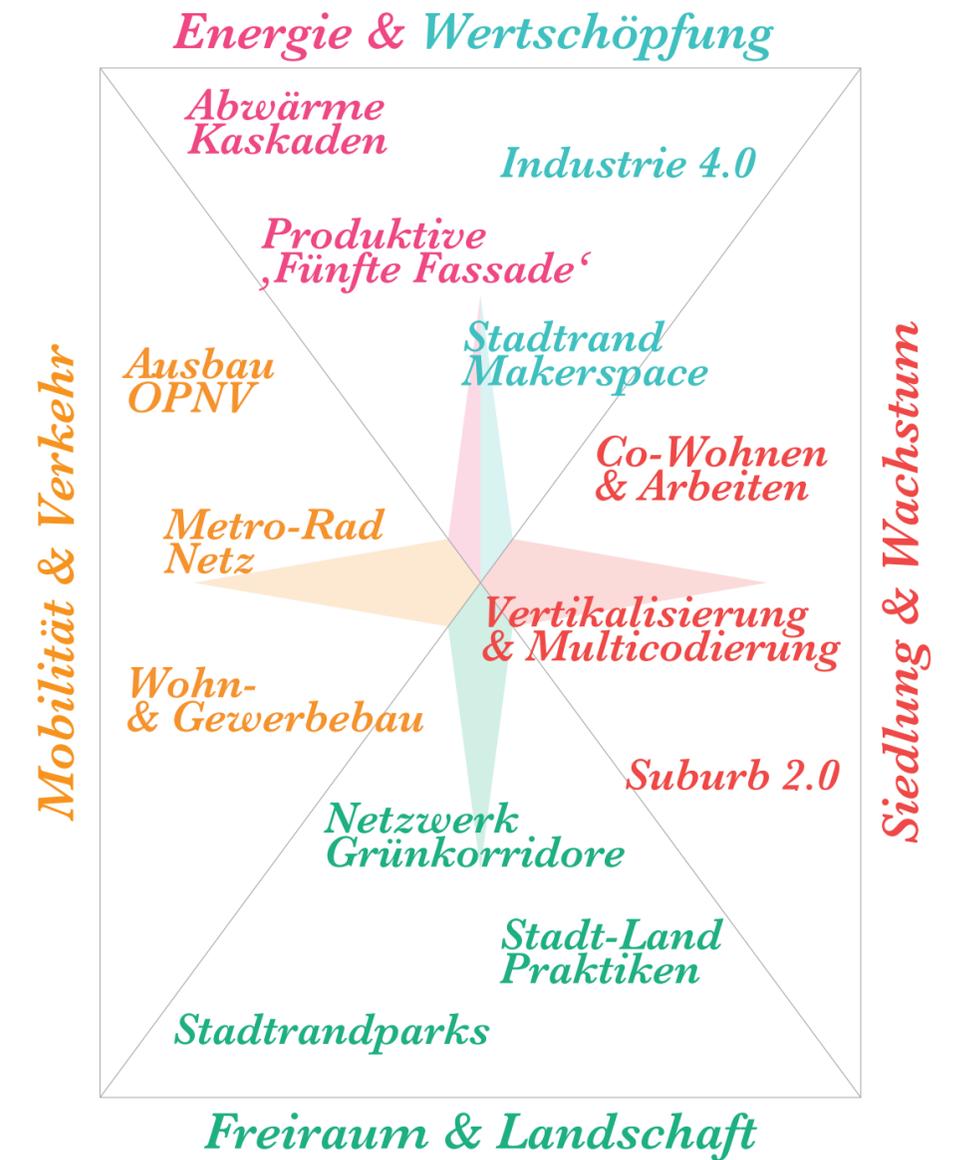
## Perspektiven

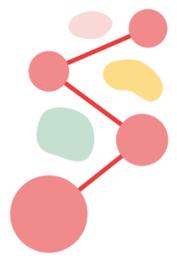
*Überhitzung*  
*Zersiedlung*  
*Monofunktionalität*  
*Absenkung Grundwasser*  
*Biotopverlust*  
*Siedlungsdruck*  
*Verkehrsbelastung*



*Metropolnähe*  
*Stadtlandübergänge*  
*Branchencluster*  
*Konversionspotentiale*  
*Funktionale Vielfalt*  
*Vernetzung & Anschluss*  
*Innovation*

## Kompass Transformation

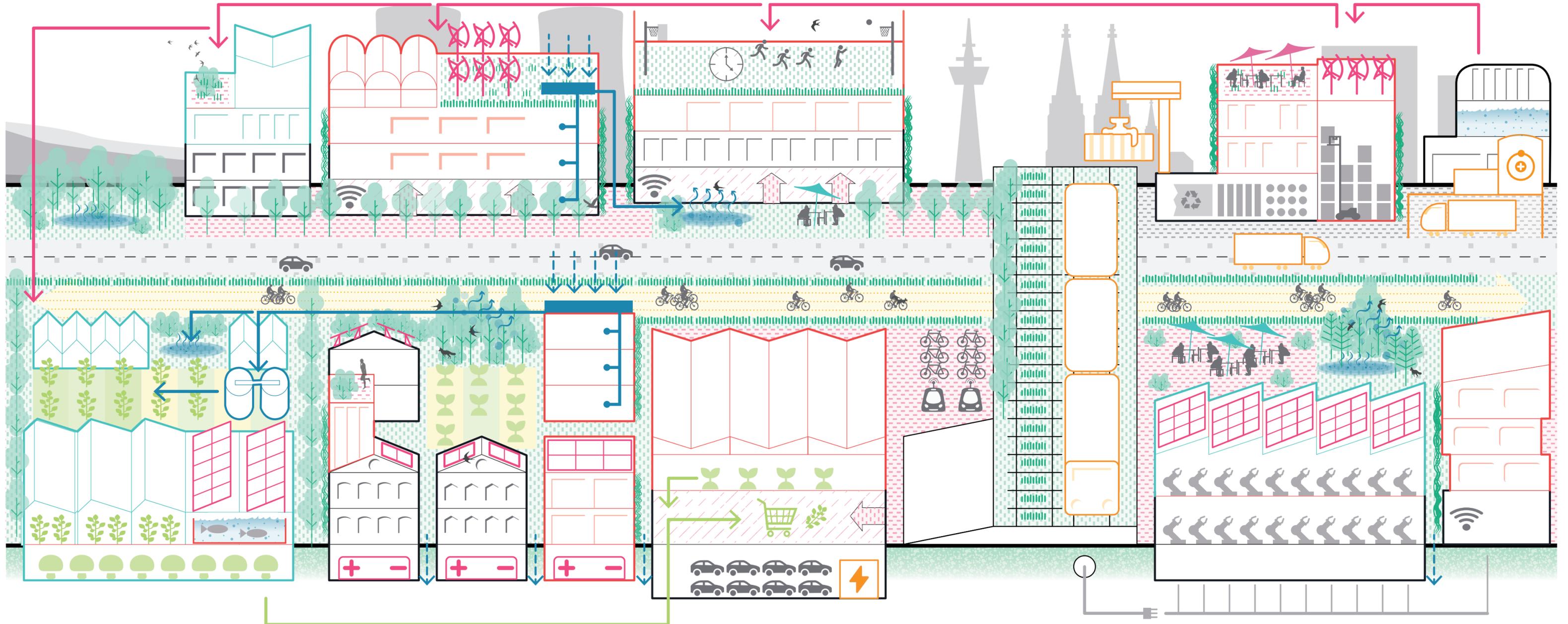




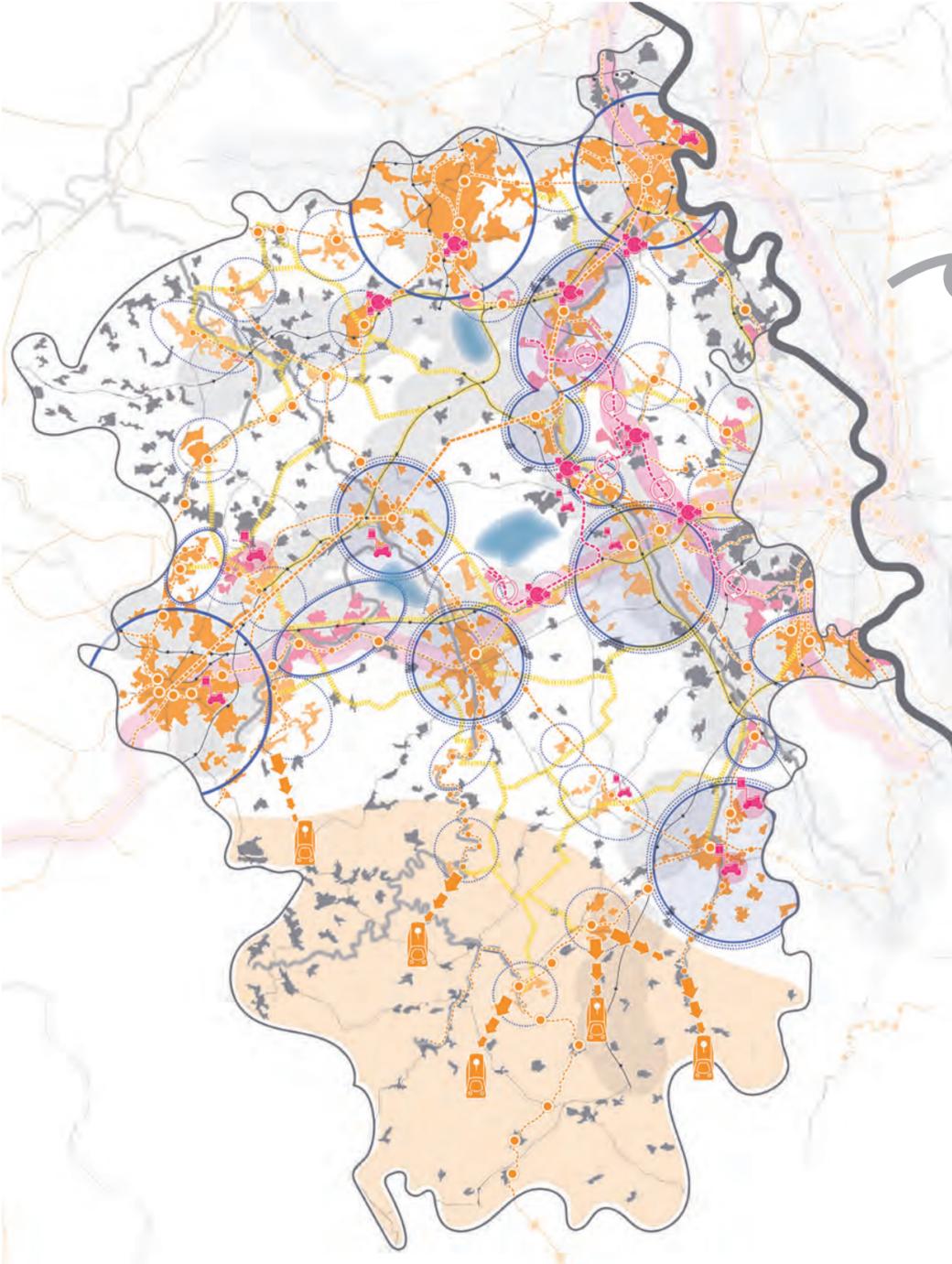
# METROLAND

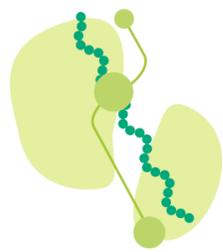
## ● *Qualitätsvolle VorstadtLandschaften*

## ● *Neue Stadt - Land -Praktiken*



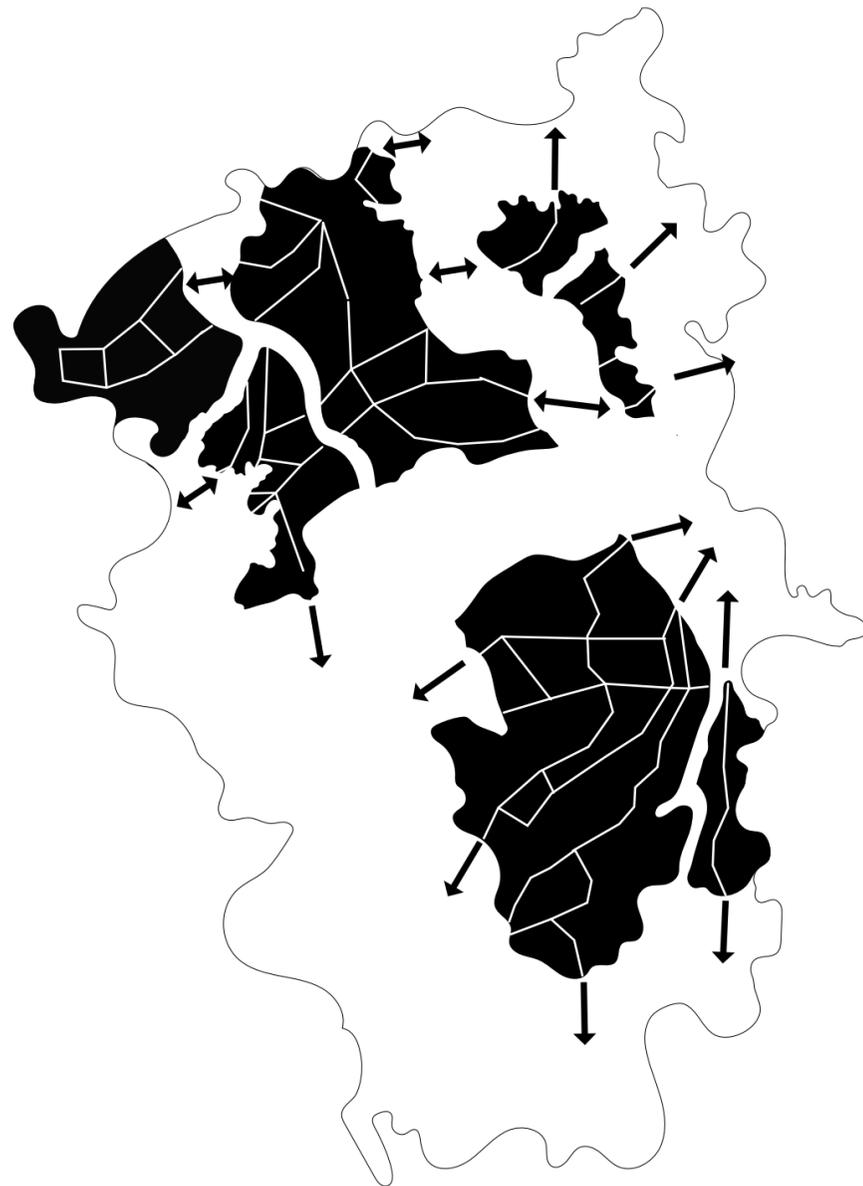
# THEMENKARTE VERKEHR





# BÖRDELAND & MULTIROUTEN

## Verortung



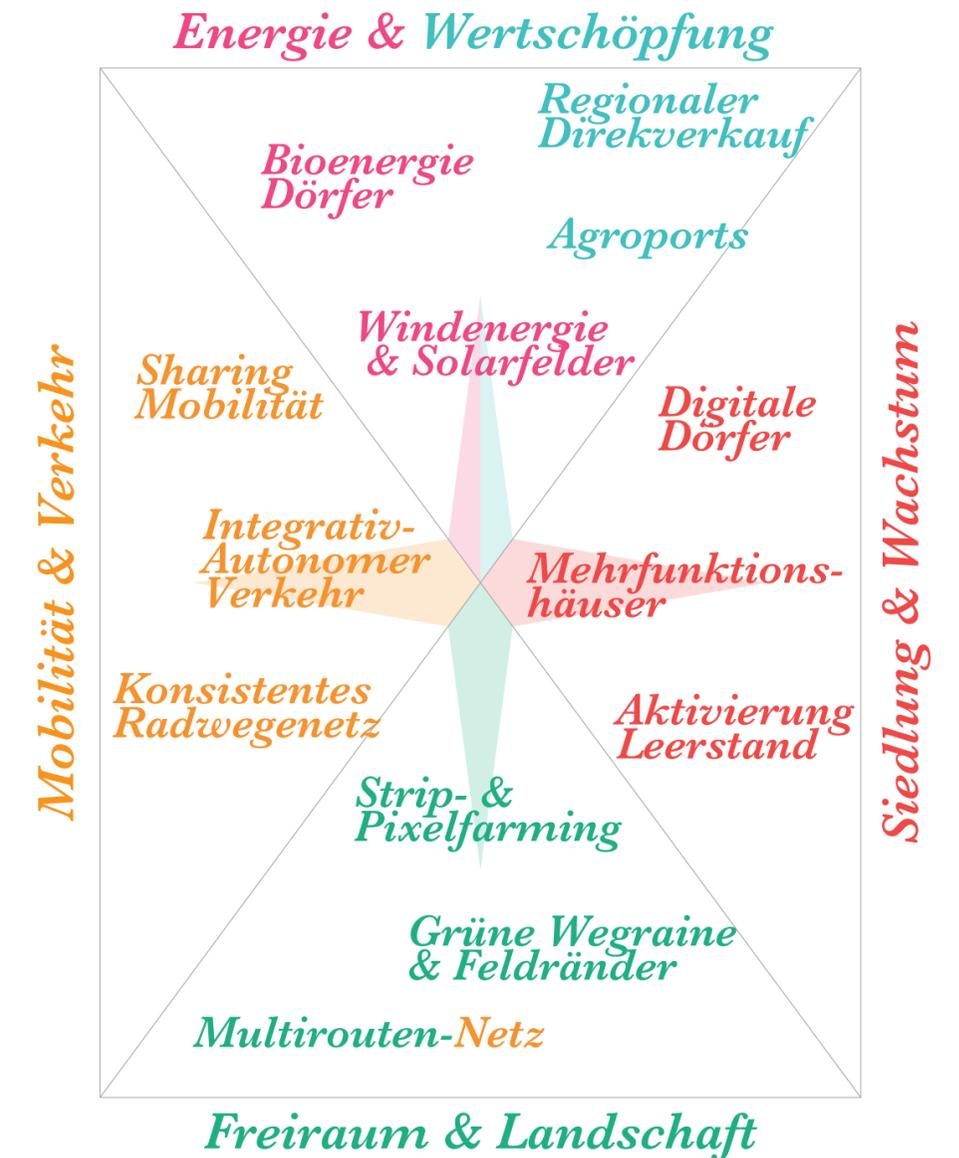
## Perspektiven

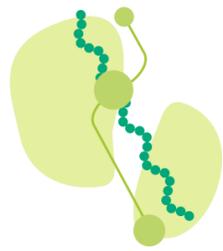
*Schrumpfung*  
*Hitzewellen*  
*Monokulturen*  
*Schlechter ÖPNV*  
*Bodendegradierung*  
*Absenkung Grundwasser*  
*Trockenheit*



*Lösböden & Landwirtschaft*  
*Identität & Alte Dörfer*  
*Leerstand als Potential*  
*Ästhetik der Kulturlandschaften*  
*Erneuerbare Energien*

## Kompass Transformation

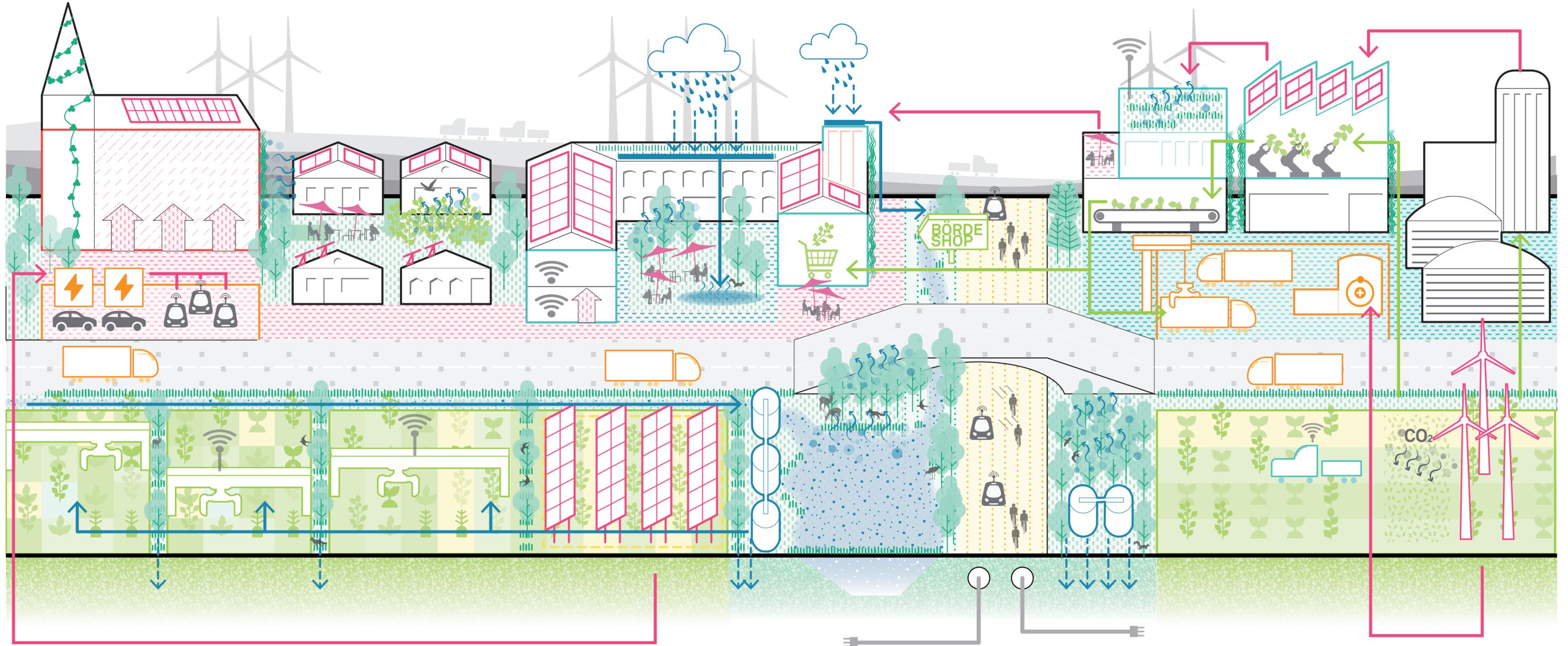




# BÖRDELAND & MULTIROUTEN

## ● Resiliente Zukunftsland(wirt)schaft

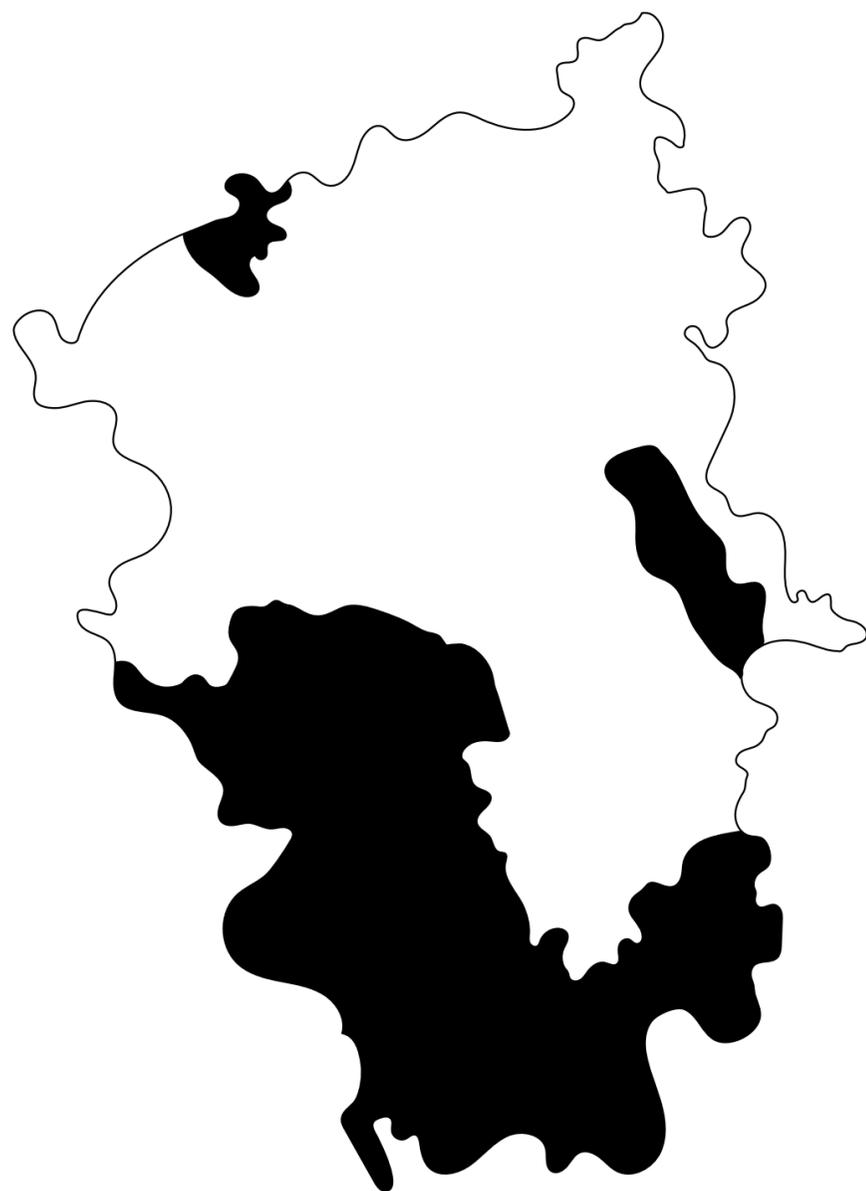
## ● Klimaaktives, produktives Routennetz





# SPEICHERREVIER

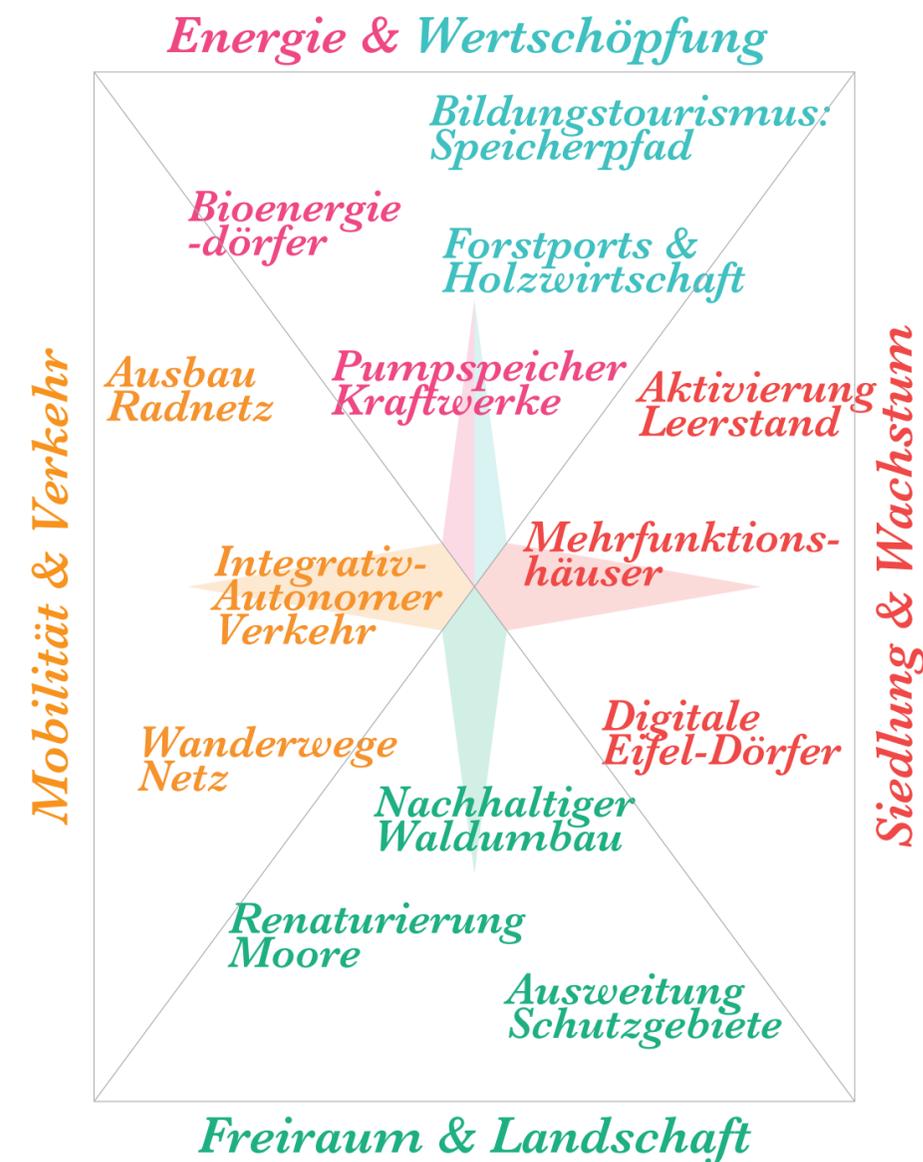
## Verortung



## Perspektiven



## Kompass Transformation

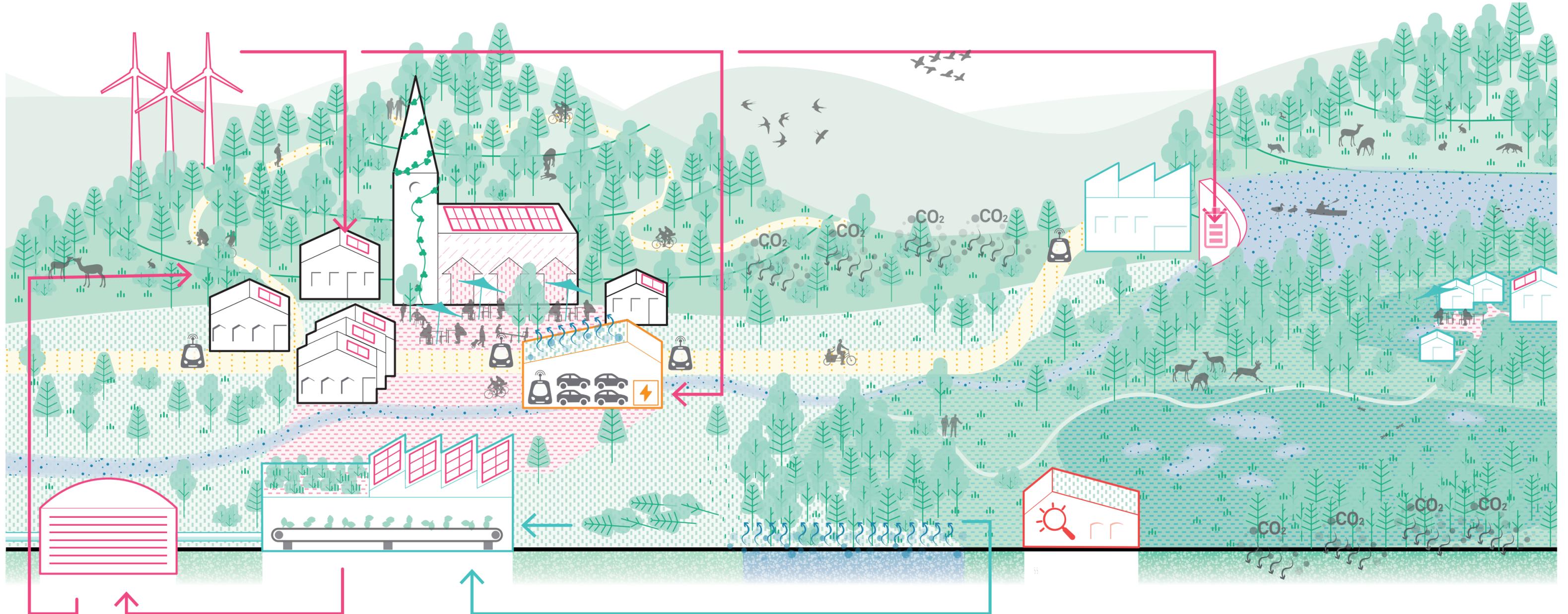


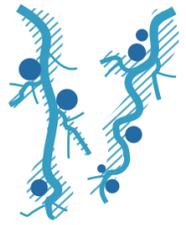


# SPEICHERREVIER

● *Nachhaltige, kleinräumige Siedlungsstrukturen*

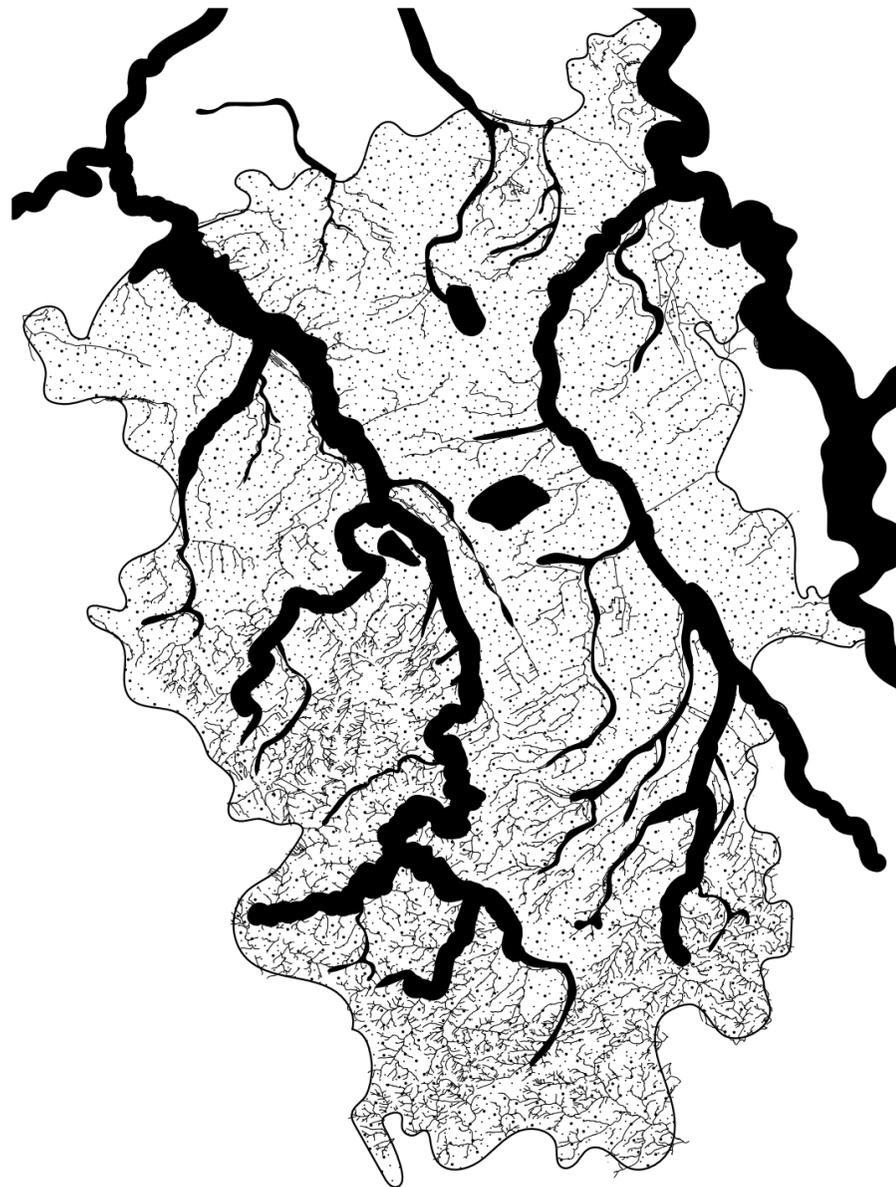
● *Kohlenstoffspeicher-Landschaft*





# BLAUE LINIEN

## Verortung



## Perspektiven

**Hochwasser & Extremwetter**  
**Grundwasser-Degradierung**  
 Grundwasserabsenkung  
**Überformung der Flussläufe**



**Kühlung**  
**Biodiversität**  
**Energieproduktion & Energiespeicher**  
**Erholungslandschaft**  
**Mobilitätsgaranten**  
**Auenlandschaften**

## Kompass Transformation

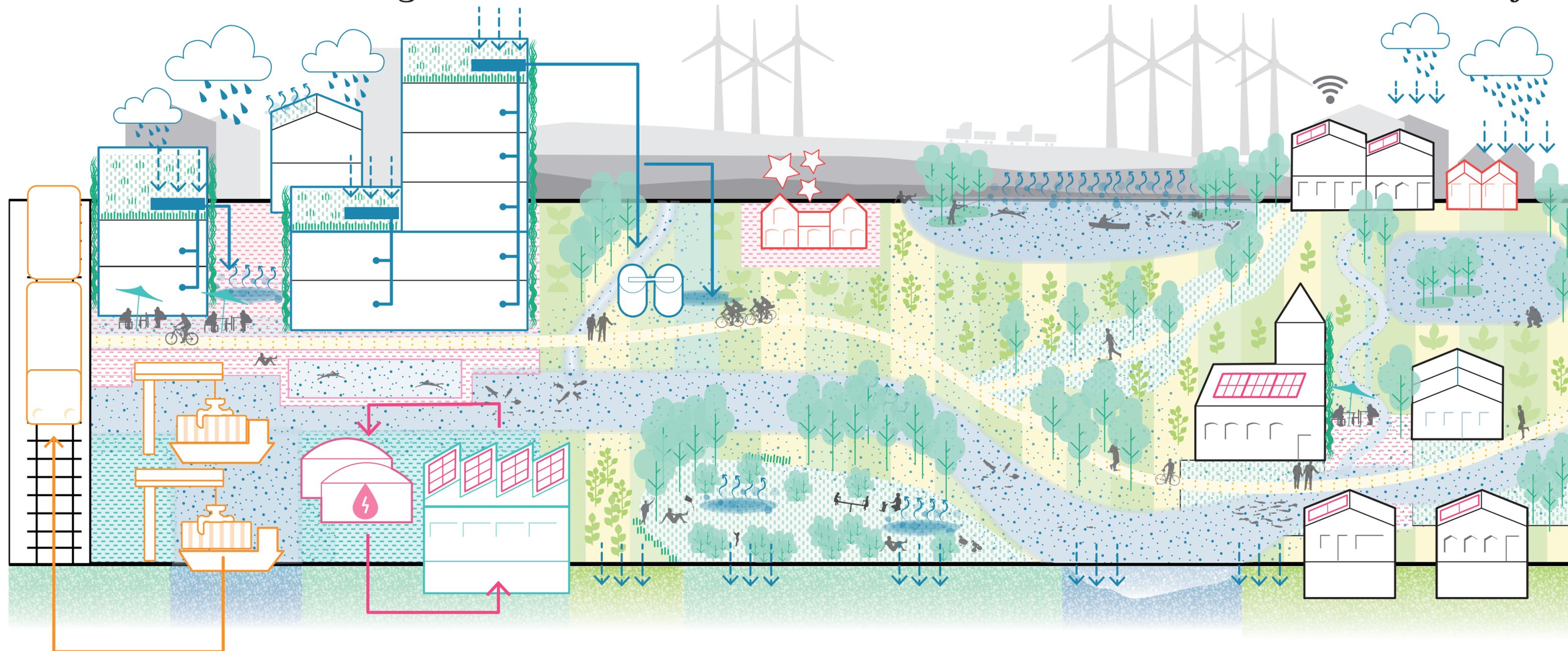




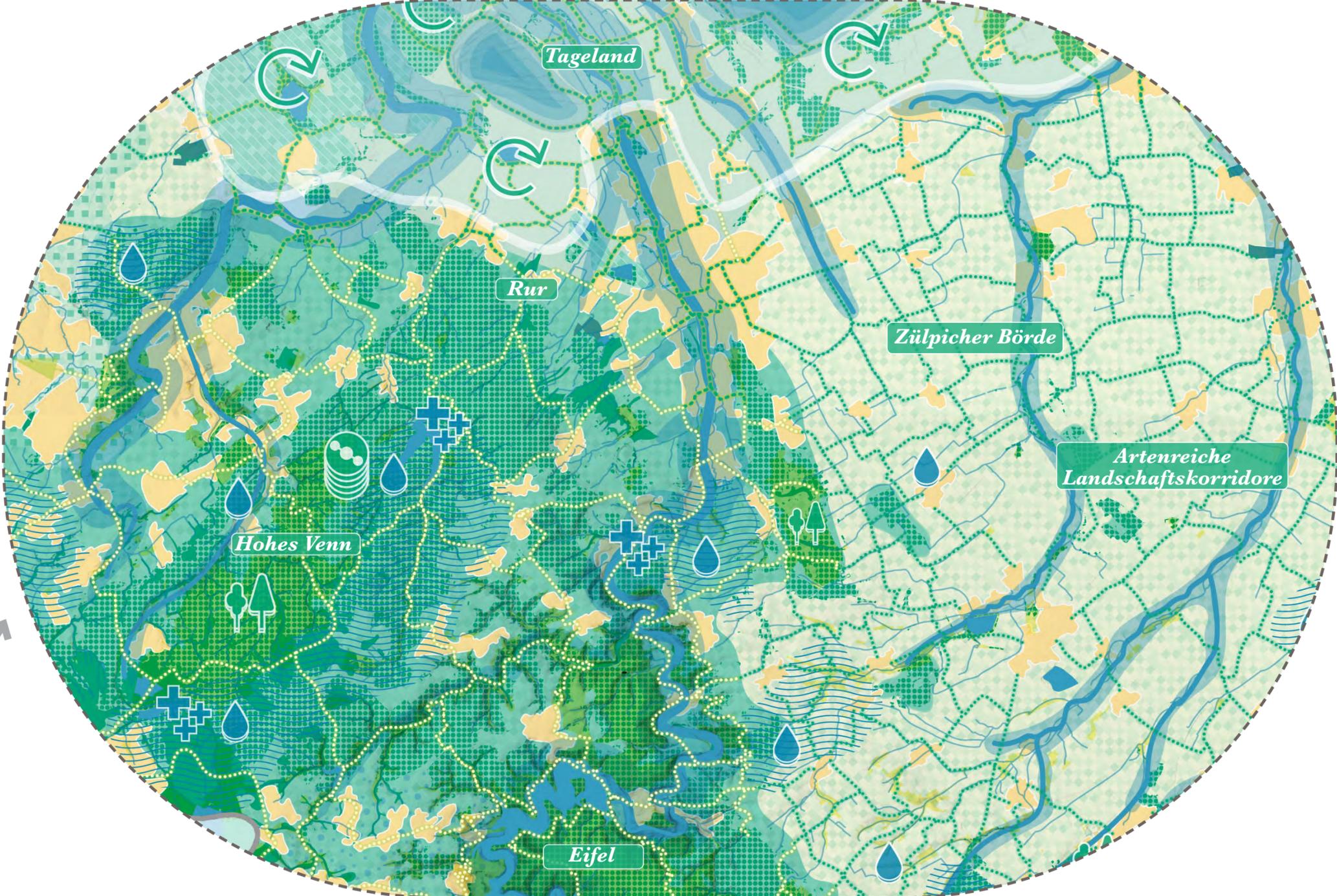
# BLAUE LINIEN

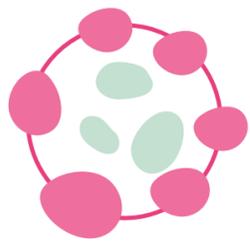
## ● *Wassersensitive Siedlungsräume*

## ● *Produktive Schwammlandschaften*



# THEMENKARTE FREIRAUM





# INNOVATIONSLOOP & TAGELAND

## Verortung



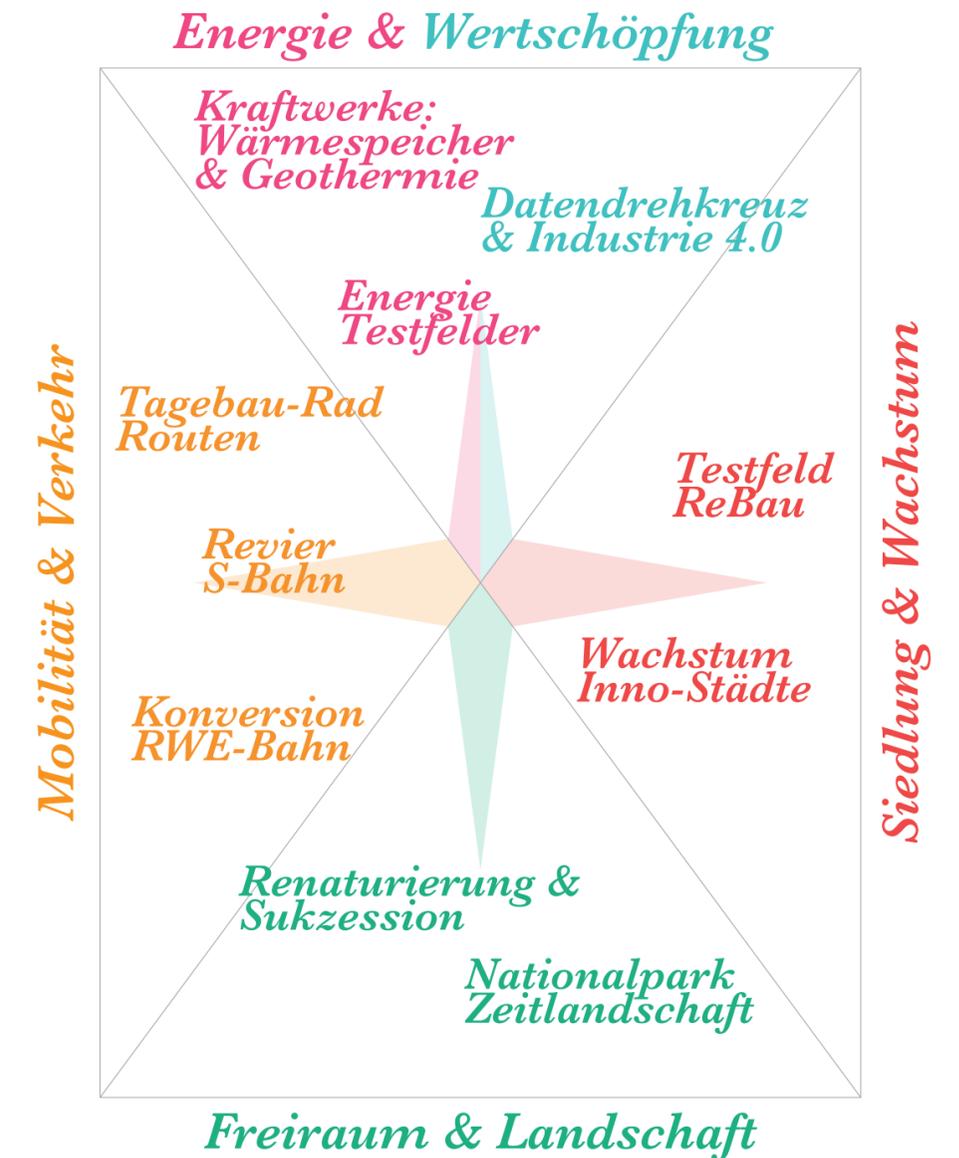
## Perspektiven

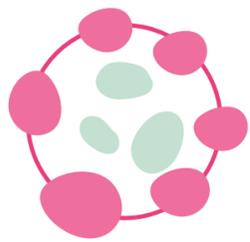
Wasserhaltung  
der Tagebaue  
Strukturwandel  
Bodenbelastung  
Grundwasser-Senkung  
Zukunft der Industrie  
Versorgungssicherheit



Identität  
Kompetenz Energie  
Potential Konversion  
Forschung & Innovation  
Sensations-Landschaft  
Künstliche Topographie

## Kompass Transformation

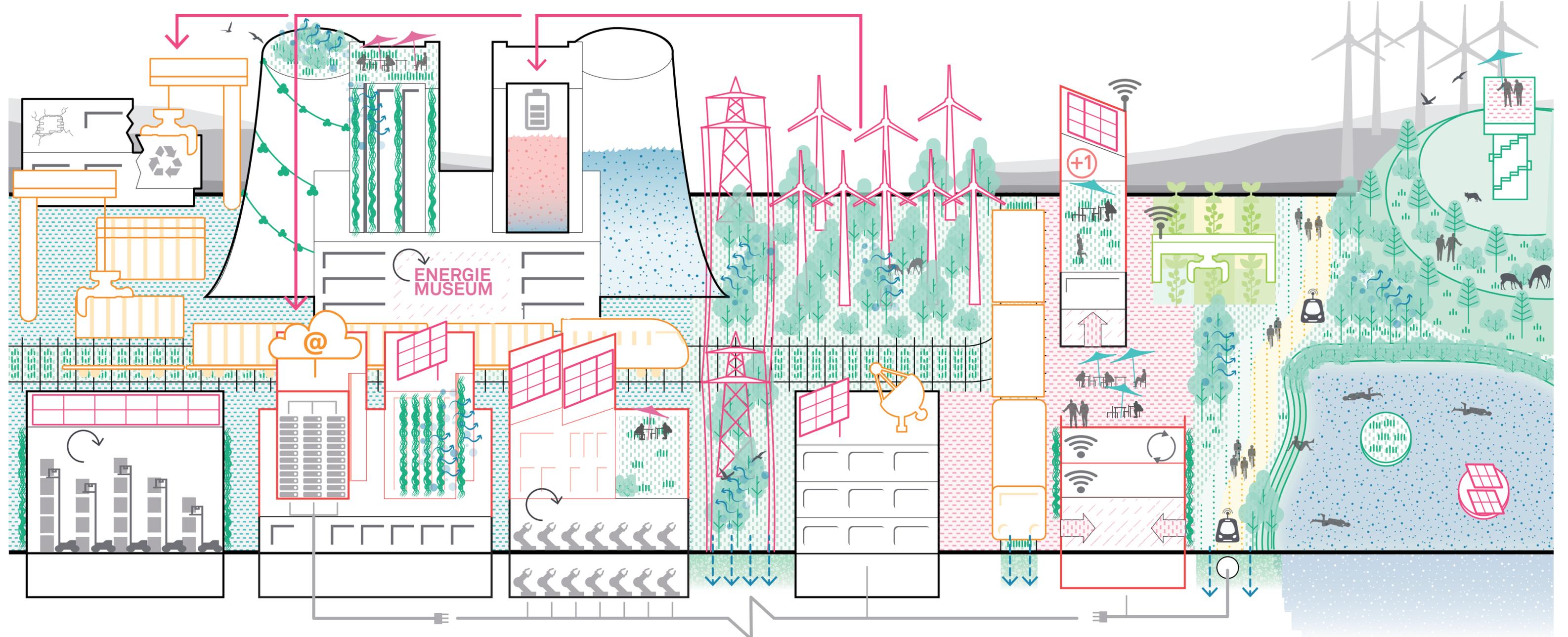


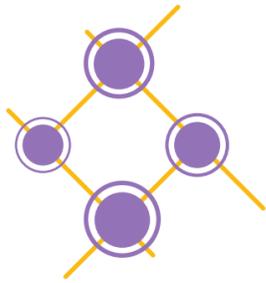


# INNOVATIONSLOOP & TAGELAND

## ● *Konversion der Kohle-Infrastruktur*

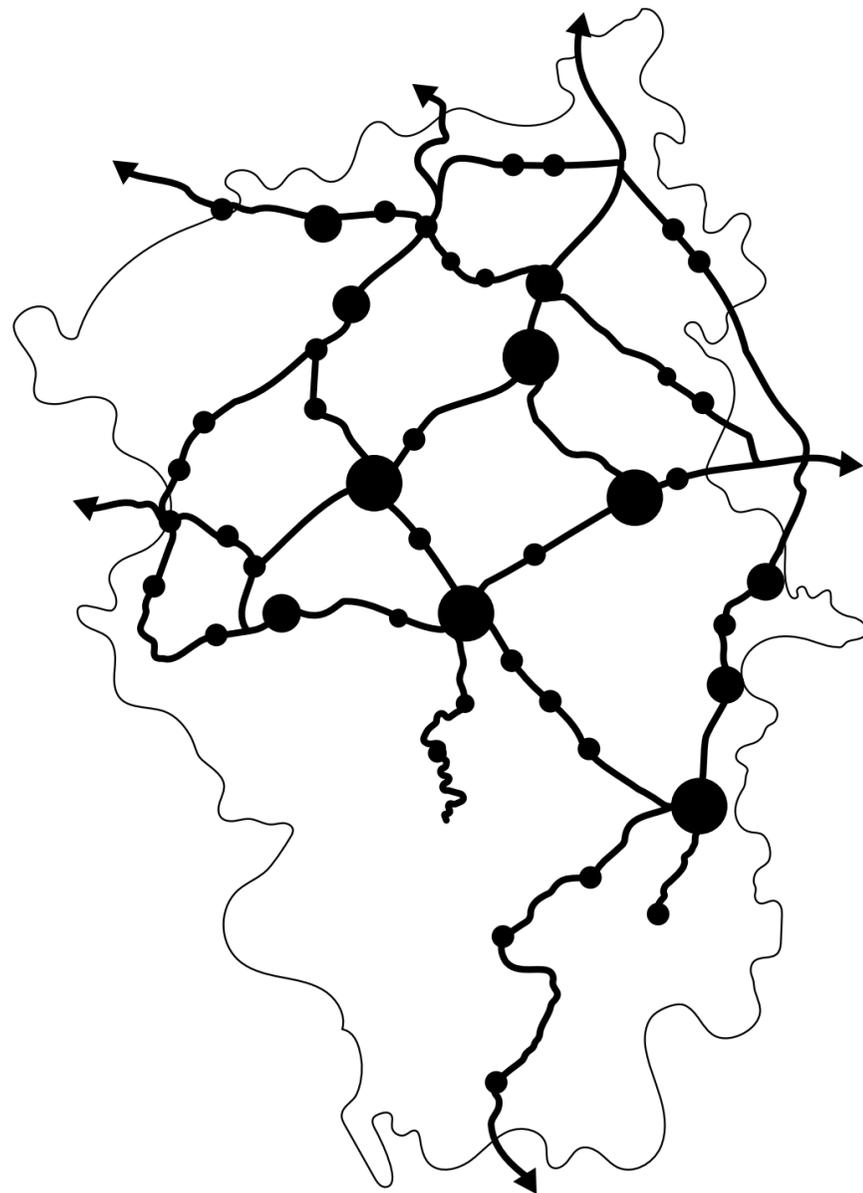
## ● *Experimentierfelder Wirtschaft & Landschaft*





# DYNAMISCHES NETZ & KNOTENSTÄDTE

## Verortung

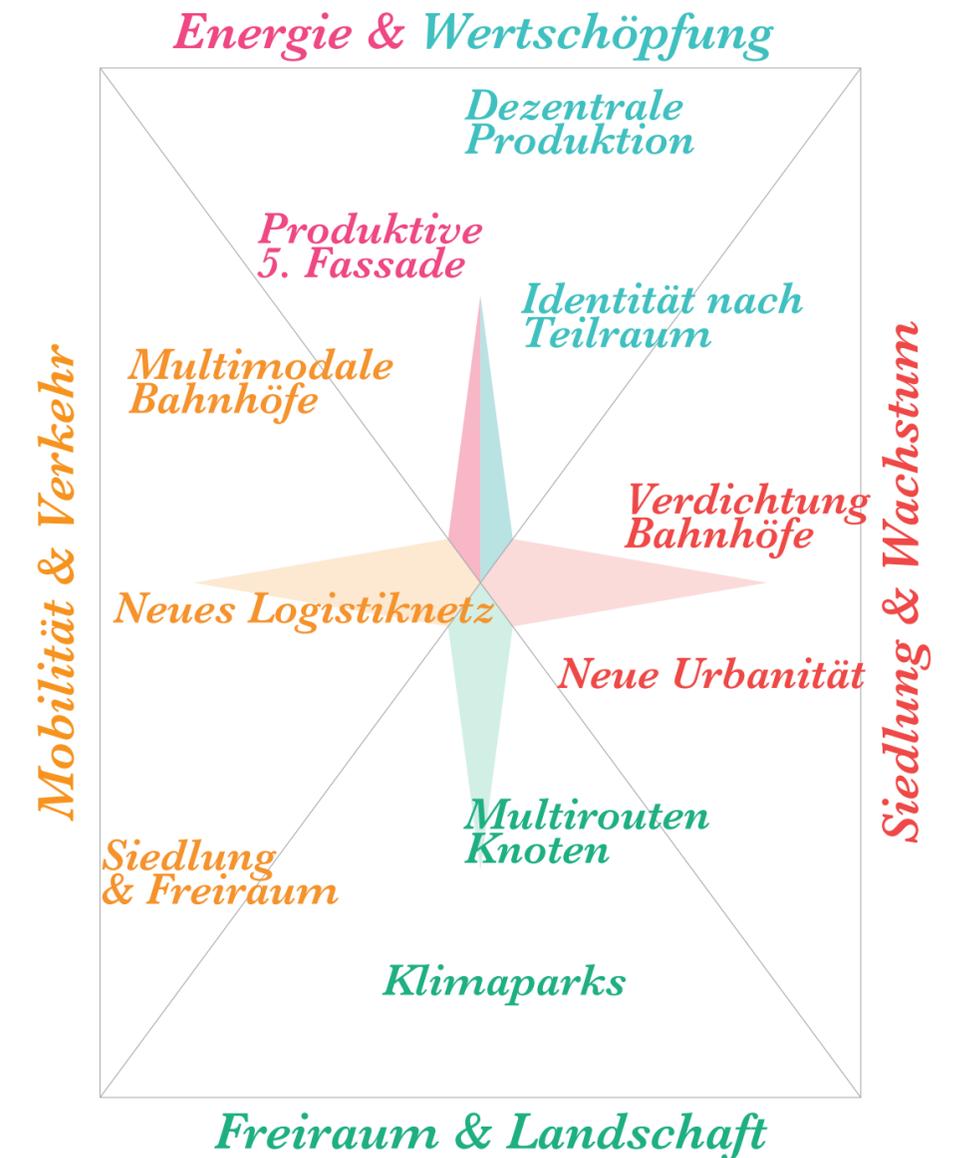


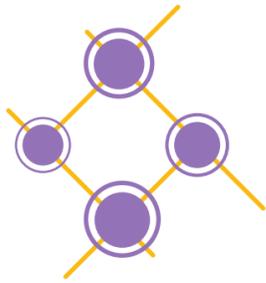
## Perspektiven

*Strukturwandel*  
*Identitätsverlust*  
*Abhängigkeit Kohleabbau*  
*Zukunft Industrie?*  
*Neuprofilierung*  
*Schrumpfung vs. Wachstum*

*Historische Ortskerne*  
*Zentralität & Anschluss*  
*Ressource Landschaft*  
*Innovation & Forschung*  
*Lagegunst ÖPNV*

## Kompass Transformation

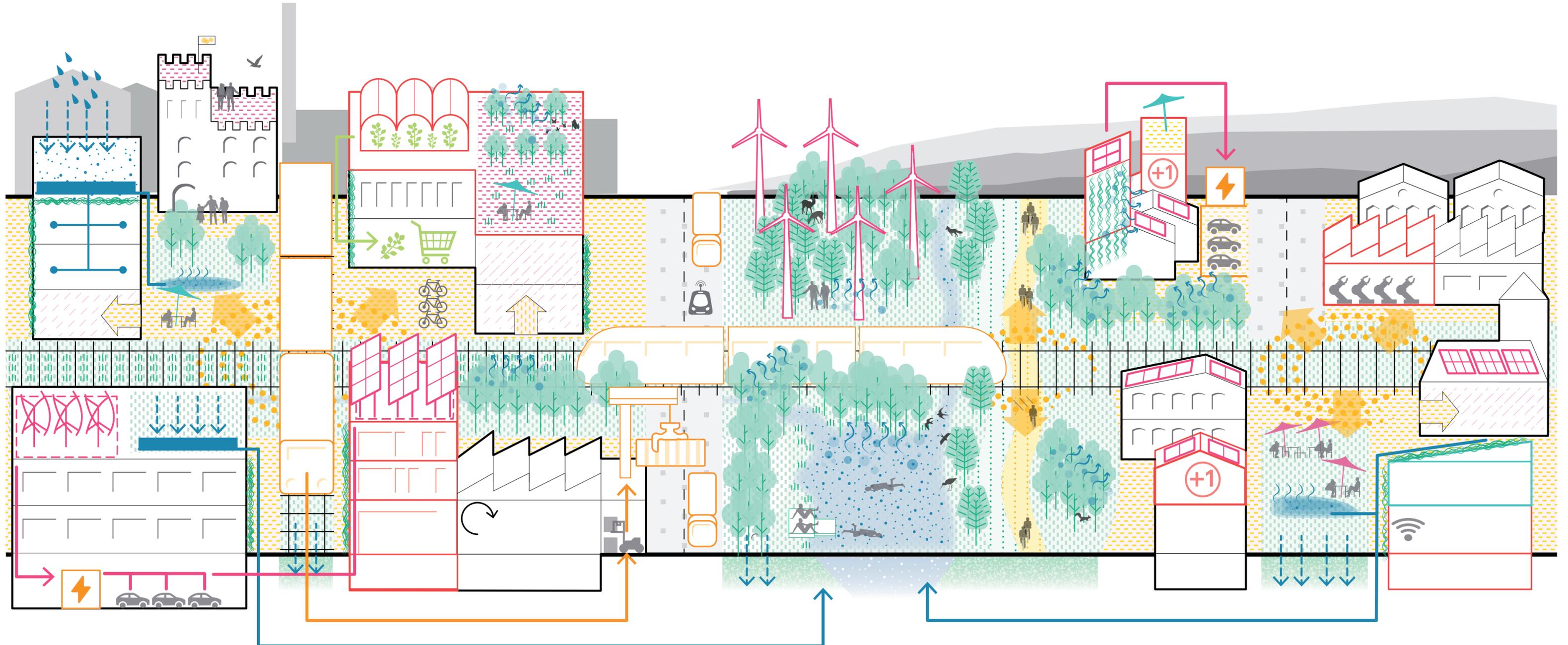




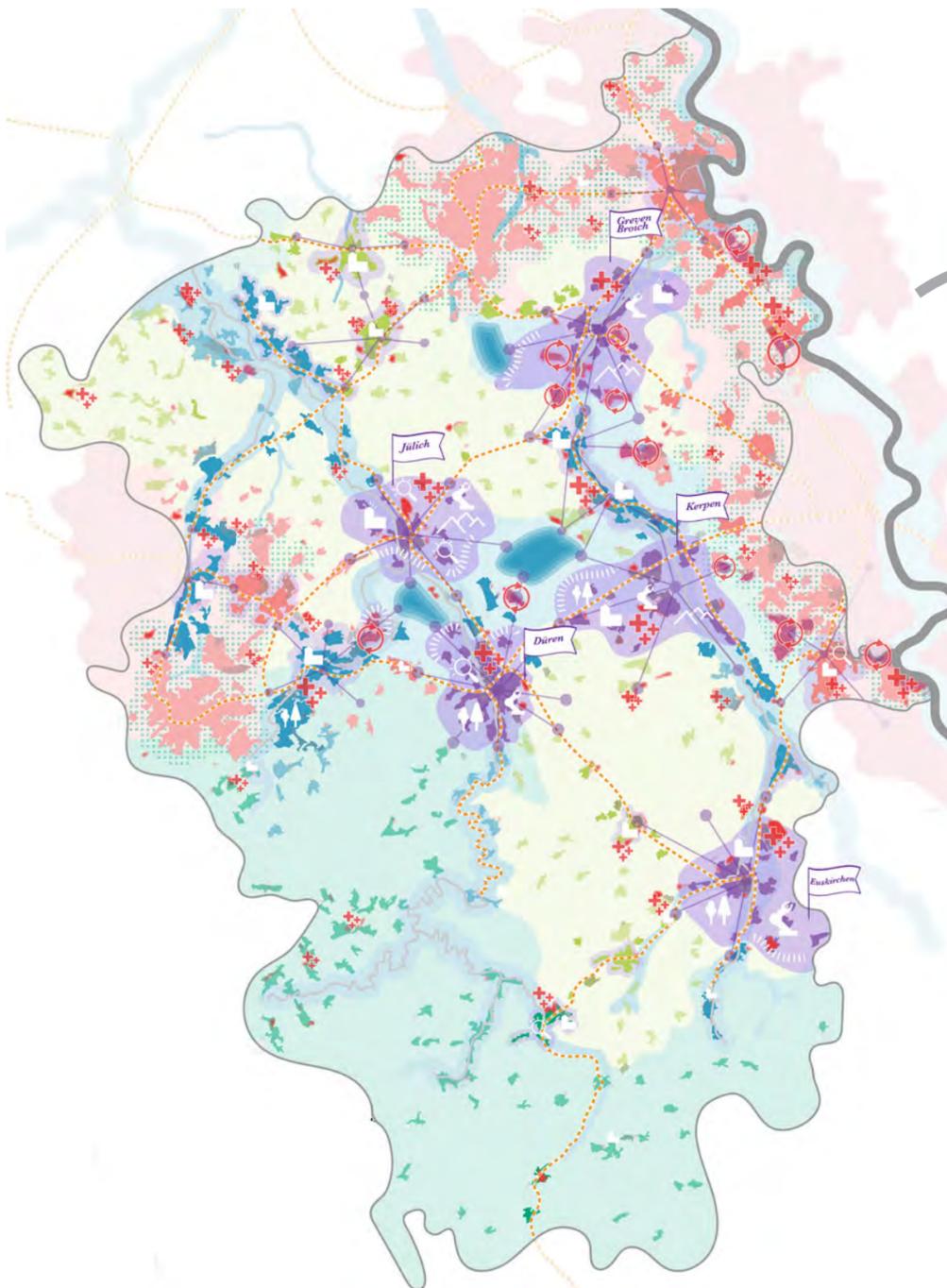
# DYNAMISCHES NETZ & KNOTENSTÄDTE

● *Starke Mittelstädte mit Umlandsbezug*

● *Leistungsstarkes ÖPNV Netz*



# THEMENKARTE SIEDLUNG

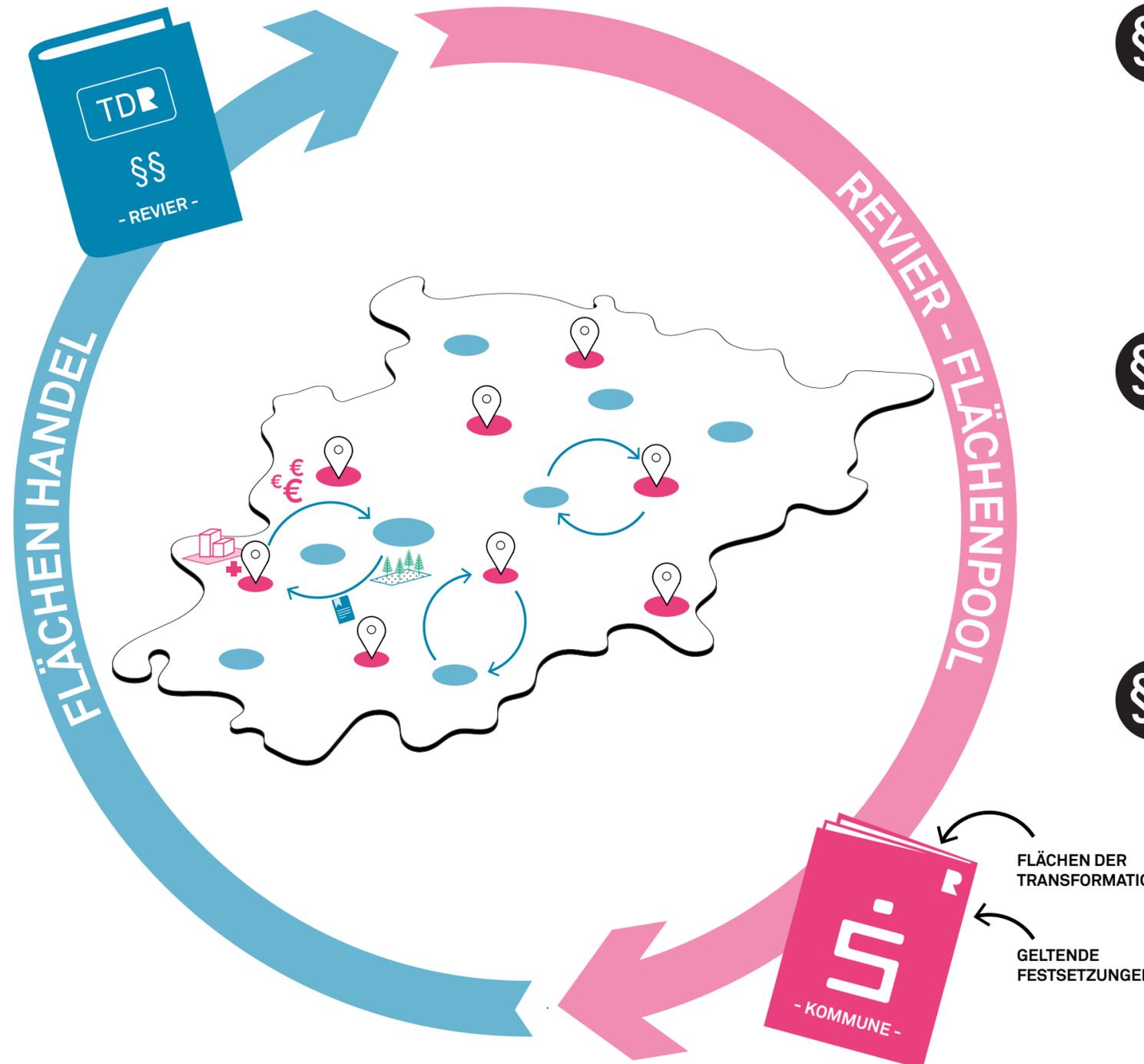




# REVIER-KOOP: FLÄCHENSPARBUCH

*Wachstum ohne neue  
Entwicklungsflächen?*

*Das Flächensparbuch  
hilft den Kommunen  
mit größtem  
Strukturwandel!*



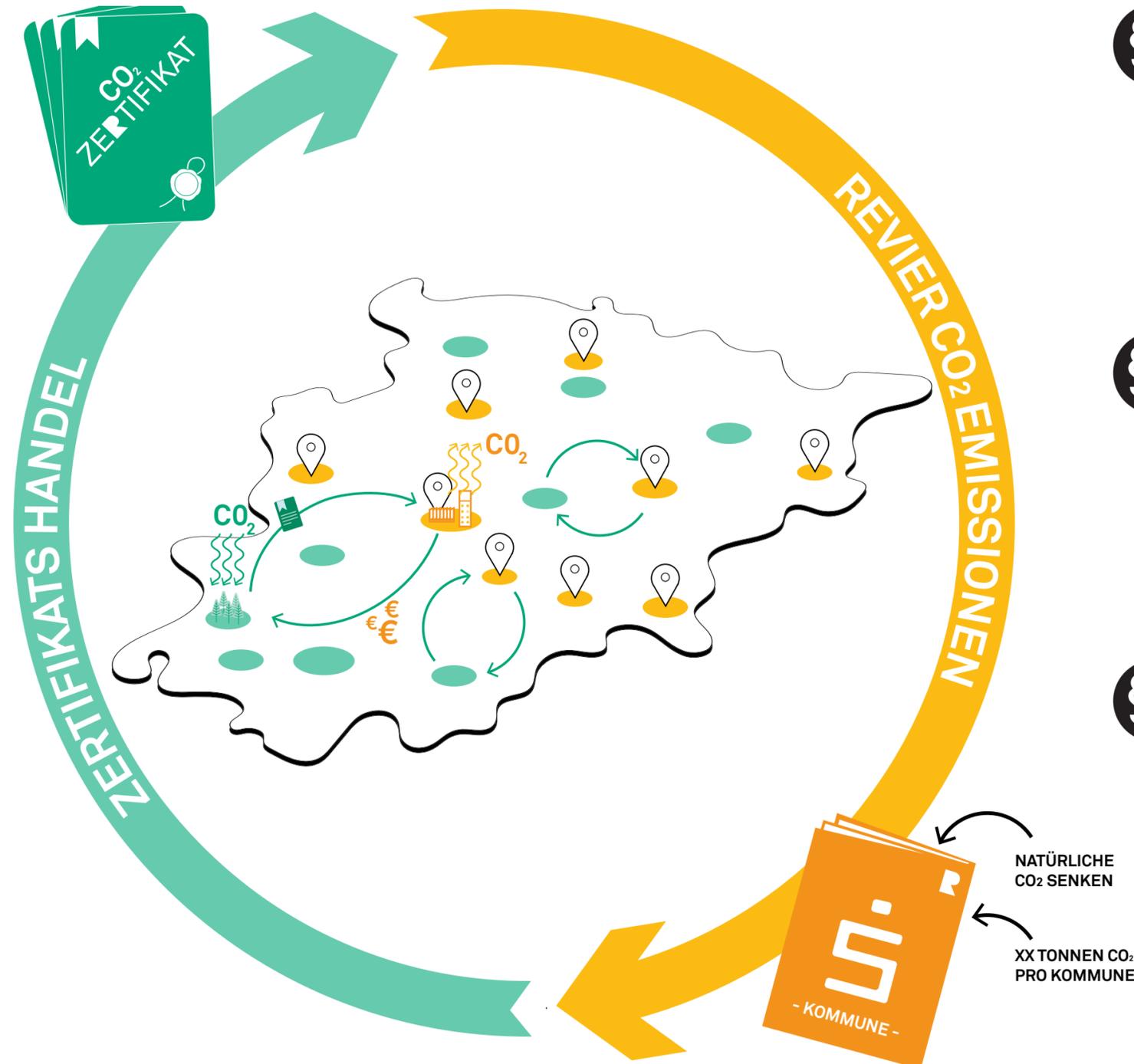
- §1 TDR (Transferable Development Rights)  
... Handel mit Baurecht  
... Revierflächenpool
- §2 Die Summe der Siedlungsfläche bleibt dieselbe  
... Interkommunaler Flächenhandel
- §3 Die Ausweisung von Flächen unterliegt Kriterien  
... Gesamtstrategie RR  
... Lagegunst & Schutzgedanke



# REVIER-KOOP: CO<sub>2</sub>-ZERTIFIKATE HANDEL

*Klimaneutralität  
sichert Prosperität?*

*Regionaler  
CO<sub>2</sub>-Zertifikate Handel  
Hilft den struktur-  
schwachen Kommunen!*

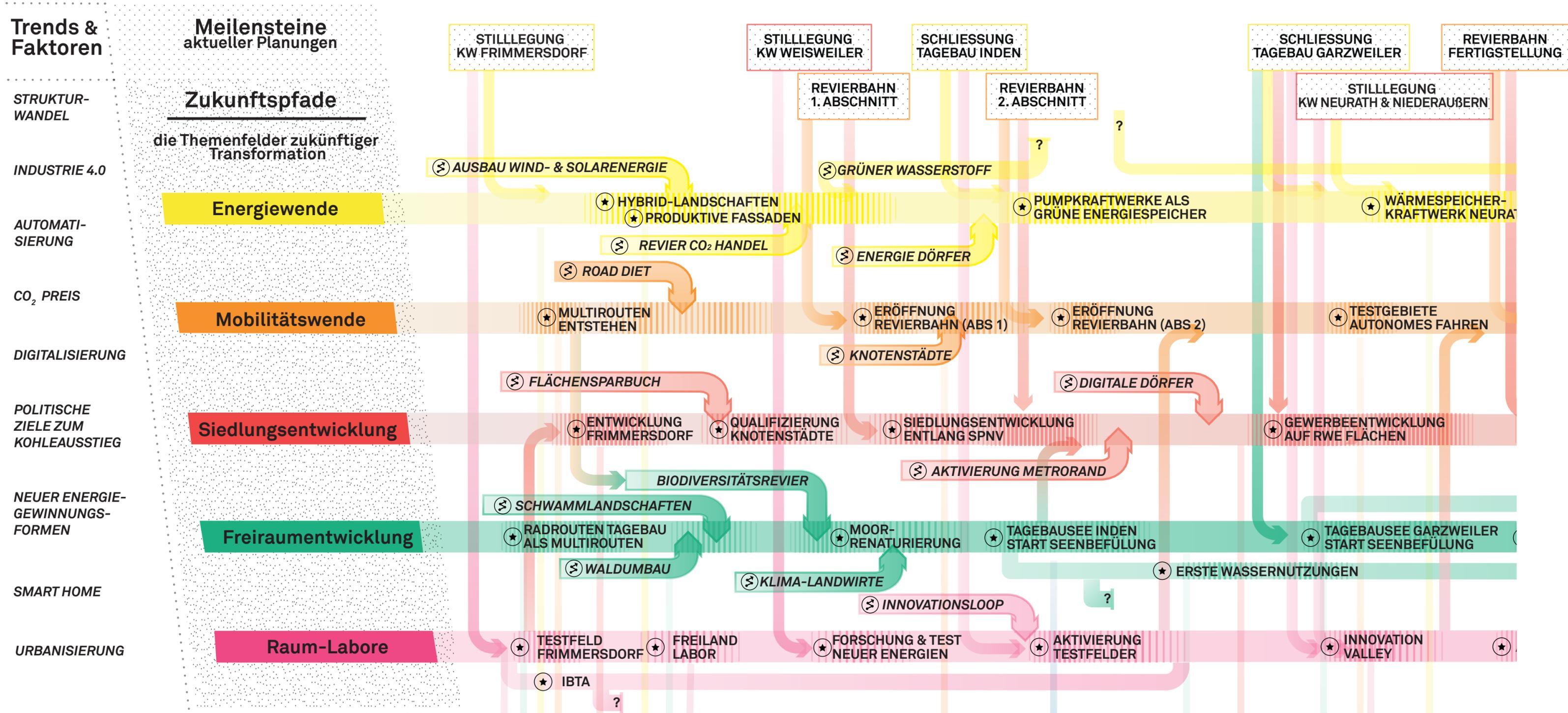


**§1** Kommunale CO<sub>2</sub>-Kontingente  
... Gesamt CO<sub>2</sub>-Budget der Region  
... Teilbudgets der Kommunen

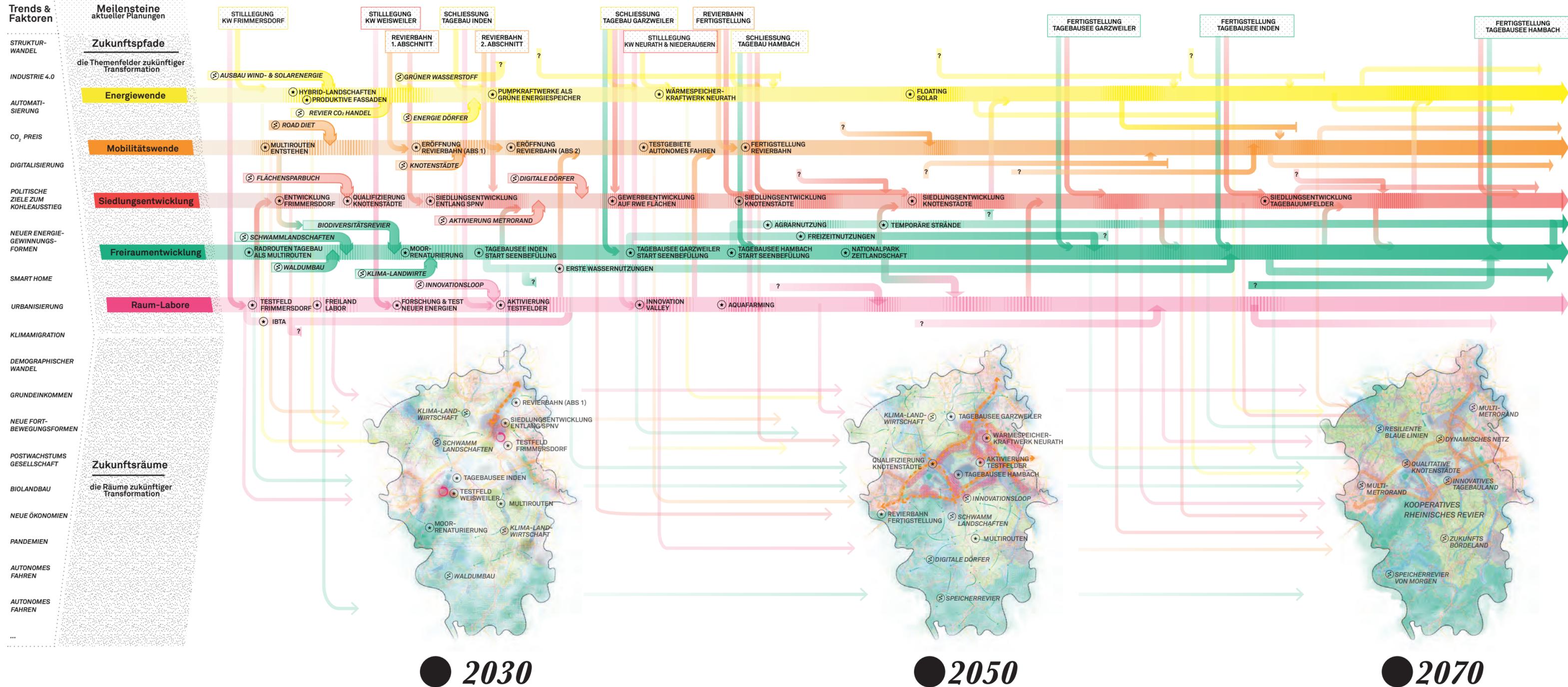
**§2** Kommunale CO<sub>2</sub>-Bilanzierung  
... „Fußabdrücke“ der Gemeinden

**§3** Handel bei negativer Bilanz  
... Flexibilität  
... Monetärer Anerkennung  
für Klimapositivität

# Entwicklungsschritte Transformation des Reviers



# Entwicklungsschritte Transformation des Reviers

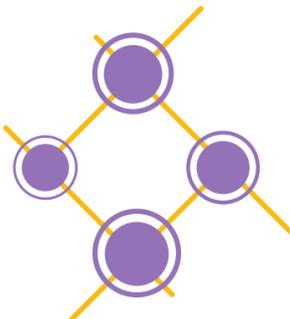


# 2 Mio MorgenLand Raumbild 2038+

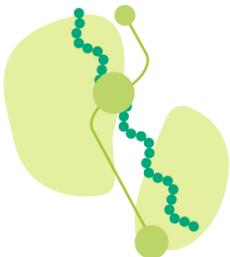
*Vielen Dank!*



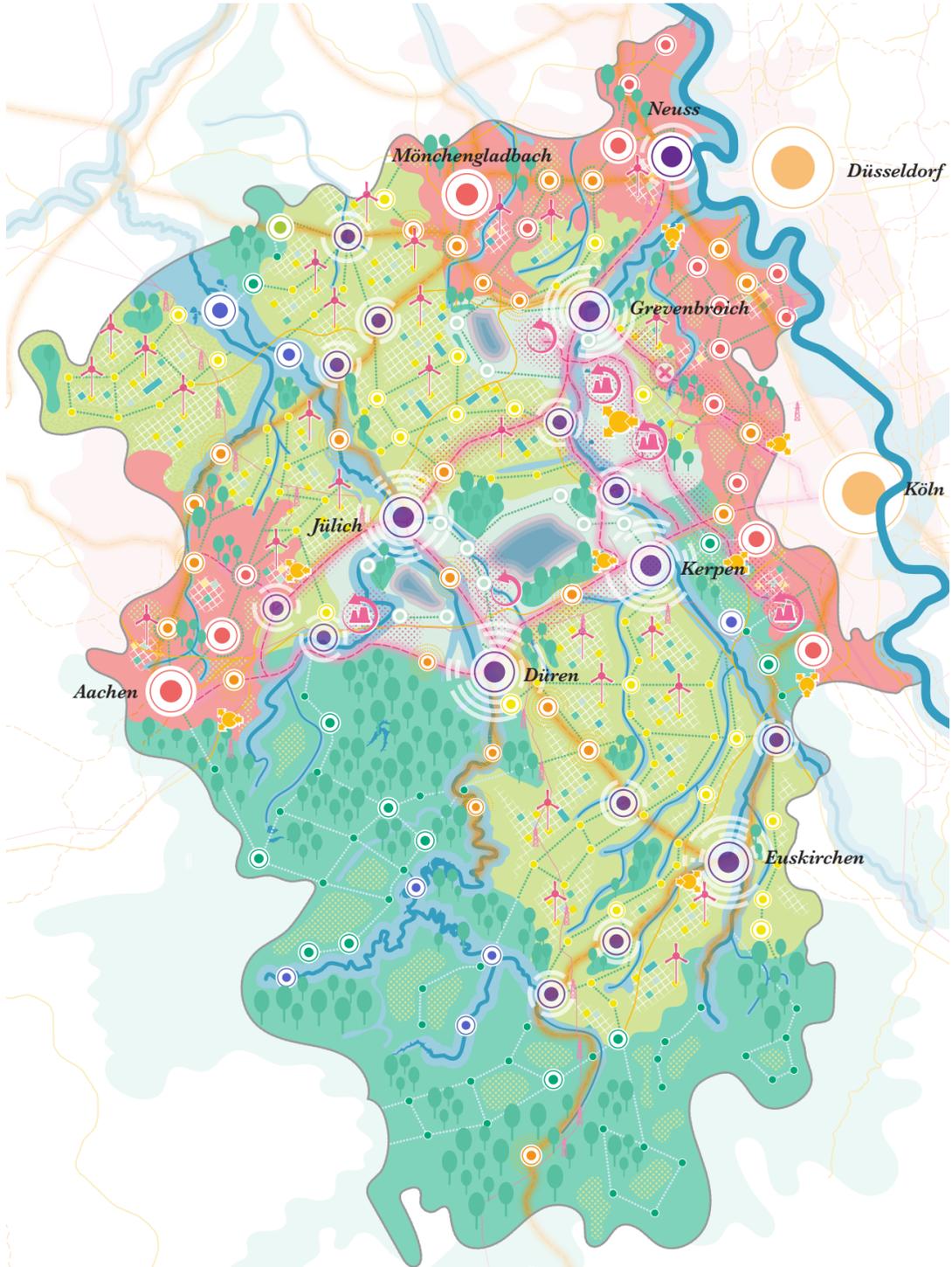
*Blaue Linien*



*Dynamisches Netz  
& Knotenstädte*



*BördeLand +  
Multiroute*



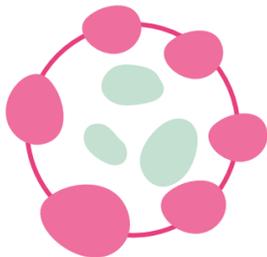
*SpeicherRevier*



*MetroLand*



*Innovationsloop  
& TageLand*



*Revier-Koop*

