

# ibot

## INTERNATIONALE BAU- UND TECHNOLOGIEAUSSTELLUNG

# a

Ausschuss für Arbeit, Wirtschaft und Regionalentwicklung  
der Stadt Aachen am 30. November 2022

Vortrag: Dr. Reimar Molitor

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



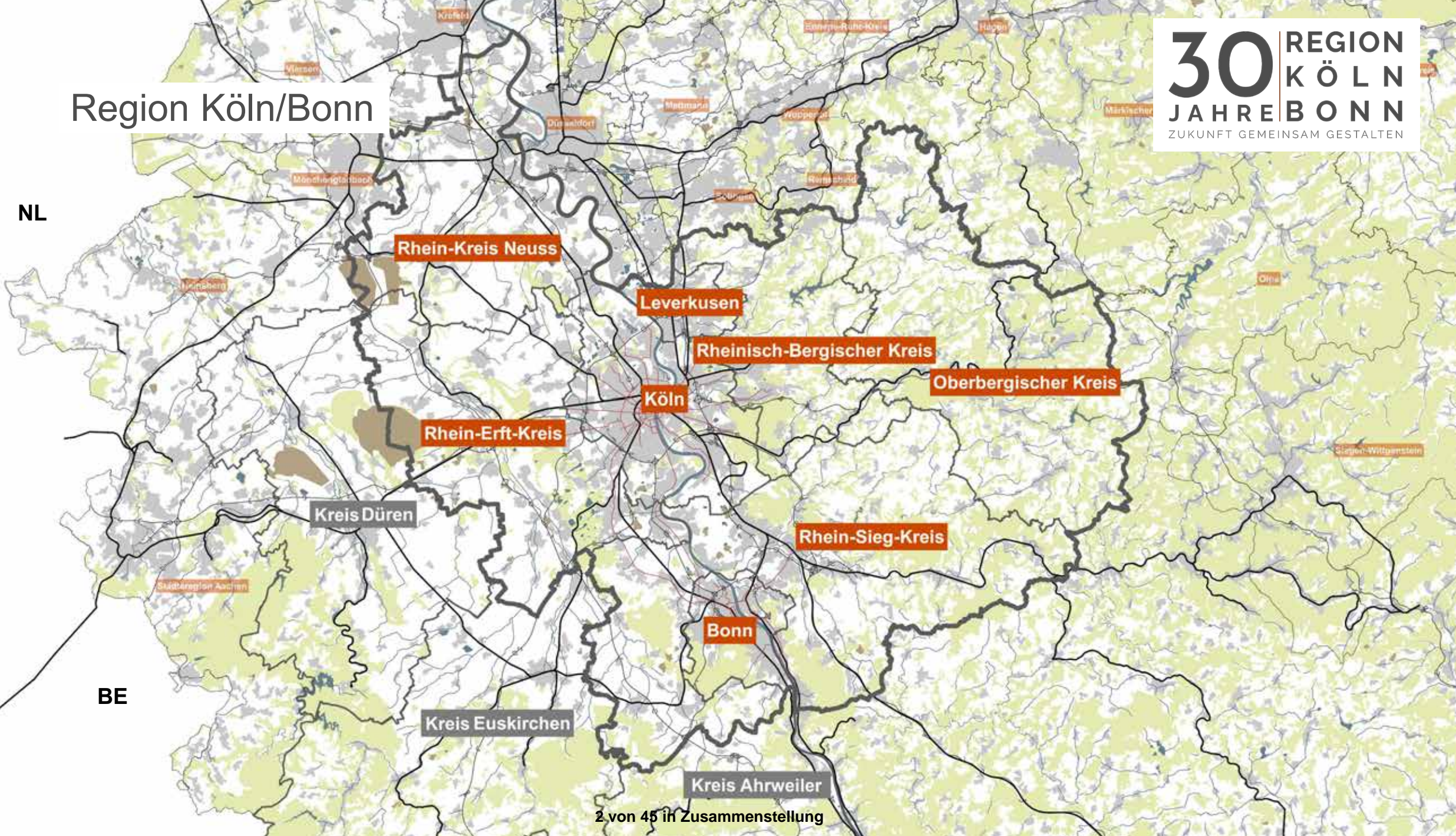
ZUKUNFTS  
AGENTUR  
RHEINISCHES REVIER

30 REGION  
KÖLN  
JAHRE BONN  
ZUKUNFT GEMEINSAM GESTALTEN

Region Köln/Bonn

NL

BE





## Mitglieder



FREUDE.  
JOY.  
JOIE.  
BONN.

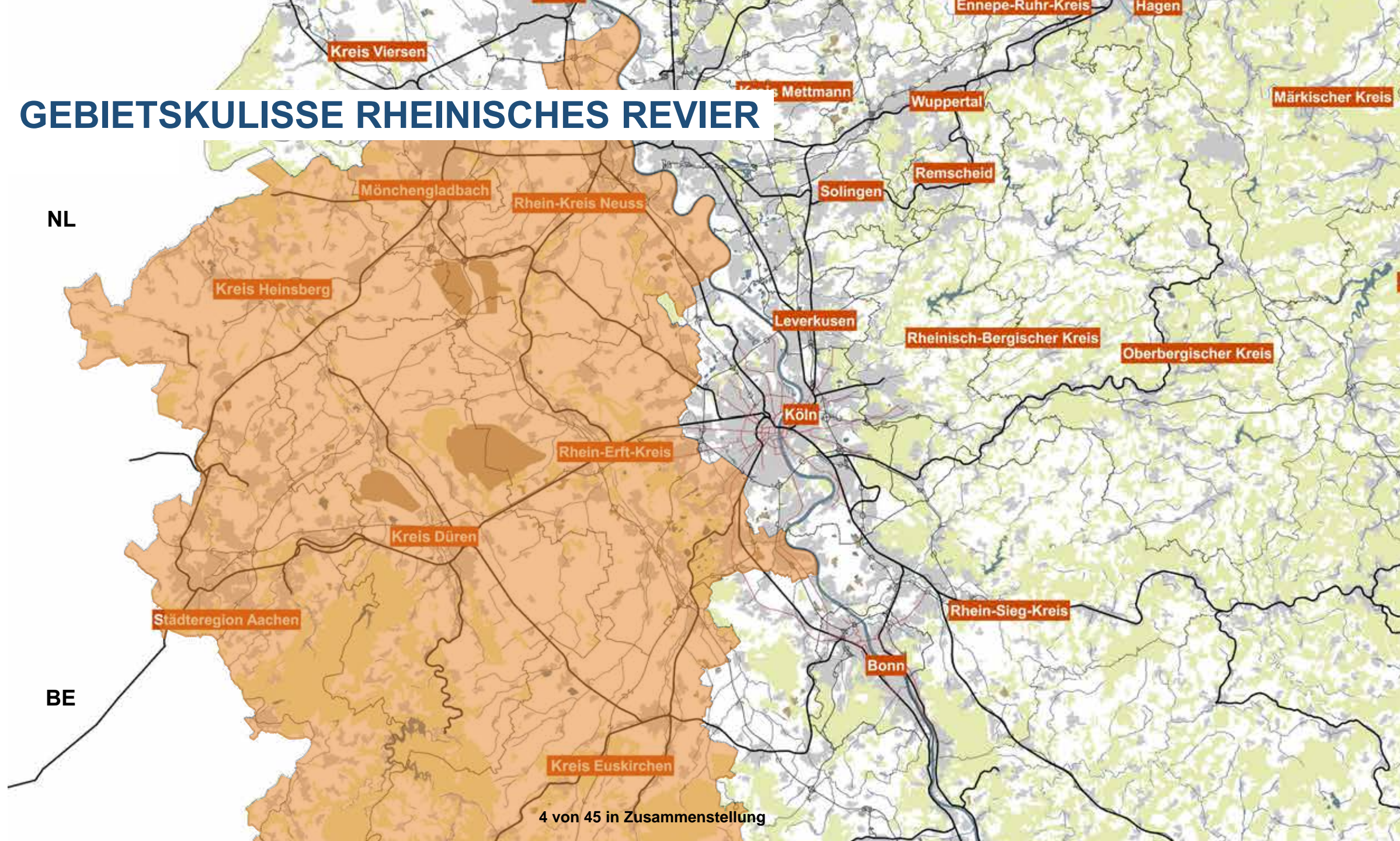


## Gäste

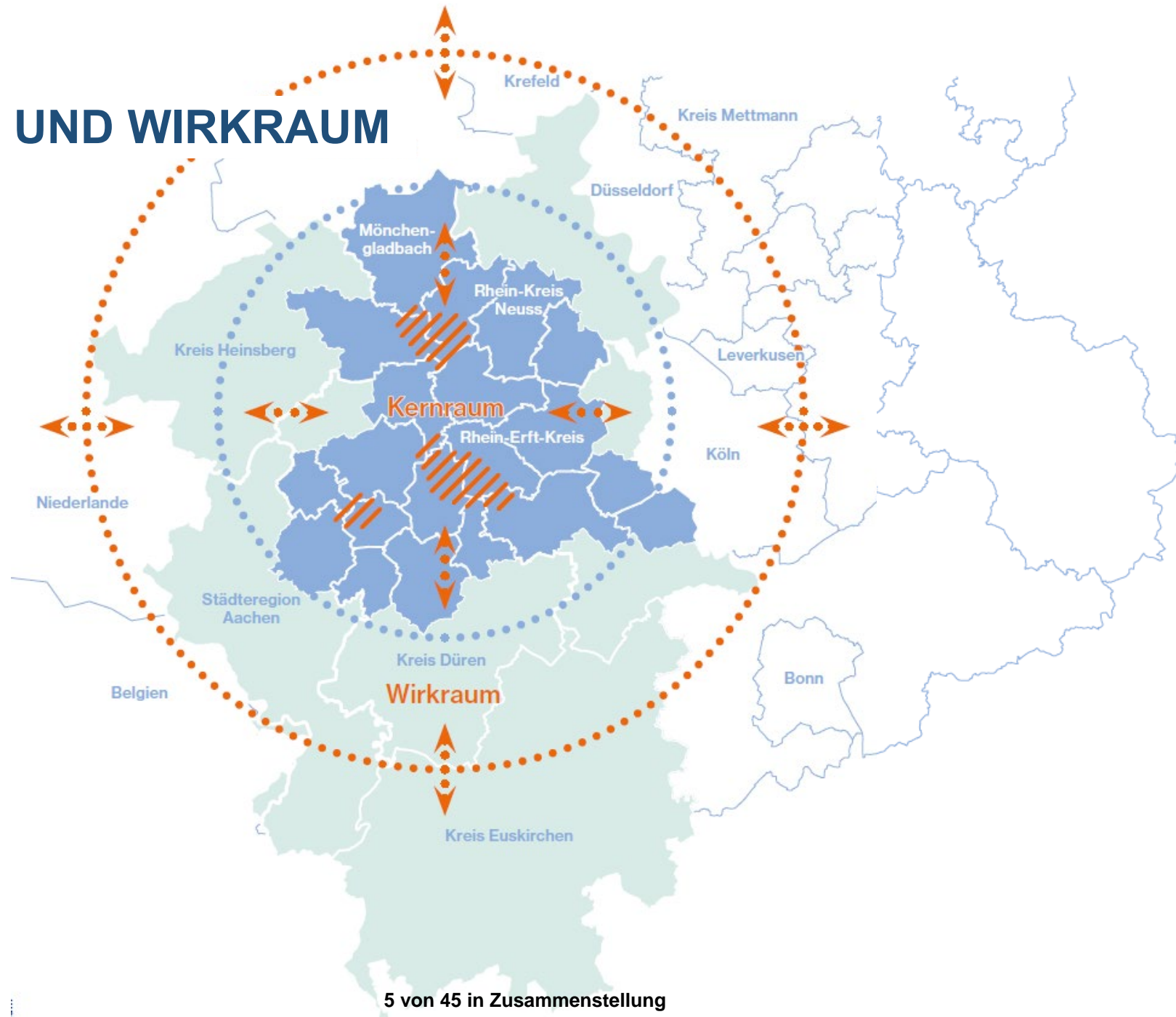
Bezirksregierung Köln



# GEBIETSKULISSE RHEINISCHES REVIER



# IBTA KERN- UND WIRKRAUM





ZENTRALE AUFGABE:

GLEICHZEITIGE TRANSFORMATION VON RAUM, INFRASTRUKTUR,  
WIRTSCHAFTS- UND LEBENSWEISE





## Tagebaulandschaften

Tagebau Garzweiler



## Flächen und Infrastrukturen der Energiewirtschaft

Blick vom Kraftwerk Frimmersdorf



## Weitere Standortkonversionen

Boelcke Kaserne, Kerpen



## Energieintensive Industrie

Chempark Dormagen



## Gewässersysteme

Erft



ibta

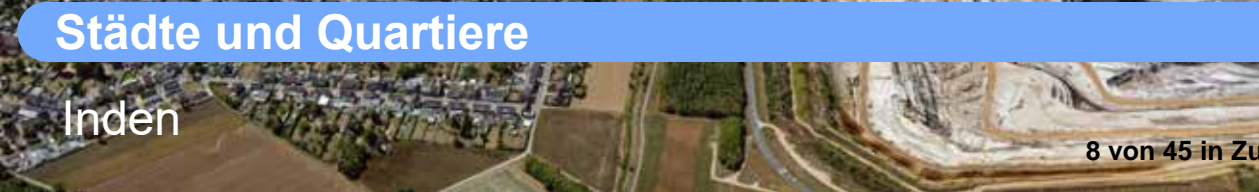
## Dörfer und Siedlungen

Ortsteil in Titz



## Städte und Quartiere

Inden



## Landnutzung

Blick auf Jülich-Welldorf<sup>7</sup>







**Energiesysteme und -trassen**

Umspannanlage Oberzier



**Produktionslandschaft**

Feld bei Neurath



**Größte Landschaftsbaustelle Europas**

Tagebau Hambach

**ZIELPERSPEKTIVE UND AMBITION:**

VORBILDHAFTER UMBAU DES RHEINISCHEN BRAUNKOHLEREVIERS IN EINE  
RESSOURCEN- UND KLIMAKLUGE, POSTFOSSILE WIRTSCHAFTSREGION DES  
21. JAHRHUNDERTS

„CO2-Sauger“ Hlnwil

KLUGE TECHNOLOGIEANWENDUNGEN UND SYSTEMISCHE LÖSUNGEN HABEN  
EINE SCHLÜSSELFUNKTION BEI DER ZUKUNFTSFÄHIGEN TRANSFORMATION

Vernetzte Mobilität

Vertical Farming

11 von 45 in Zusammenstellung

Serverfarm Norwegen

# **I**nternationale **B**au- und ***T**echnologie* **A**usstellung

# KONZEPTERARBEITUNG

- **Dialog- und Beteiligungsprozess** mit der Region, dem Land NRW und weiteren Akteuren
- **AK IBTA** als zentrales Arbeitsgremium mit der Region
- **Anrainerkonferenz**
- **Relevante Fachbehörden und -ressorts des Landes NRW (IMAG)**
- **Interdisziplinäres IBTA Expertenteam**
- **Stabsstelle MWIKE und ZRR GmbH**
- **Revierknoten**
- und weitere mehr...



# ARBEITSPROZESS 2019 bis 2022

05. November 2019: **1. Arbeitskreis IBTA**

24. Juni 2020: **2. Arbeitskreis IBTA**

22. Februar 2021: **3. Arbeitskreis IBTA**

13. April 2021: **Vorstellung in der Sitzung der Anrainerkonferenz**

07. Mai 2021: **Vorstellung im Koordinierungskreis**

07. Juni 2021: **4. Arbeitskreis IBTA**

25. August 2021: **Vorstellung in der IMAG**

Herbst 2021: **Vorstellung Arbeitsstand in den Regionalräten Düsseldorf und Köln**

26. - 28. September 2021: **IBTA Expertenworkshop / 5. Arbeitskreis IBTA**

29. November 2021: **Veröffentlichung Entwurf zum IBTA Memorandum**

02. Dezember 2021: **IBTA Regionalforum**



# ARBEITSPROZESS 2019 bis 2022

17. Februar 2022: **Vorstellung in der IMAG**

23. Februar 2022: **Zwischenbesprechung Expertenteam**

17. März 2022: **6. Arbeitskreis IBTA**

1. April 2022: **Sondersitzung Anrainerkonferenz**

8. April 2022: **Befassung im Aufsichtsrat der ZRR GmbH**

01. Juni 2022: **Technologie-Workshop**

07. Juni 2022: **7. Arbeitskreis IBTA**

08. September 2022: **Schlussredaktion Expertenteam**

14. September: **Informationsveranstaltung Regionalräte Düsseldorf & Köln / gemeinsame Erklärung**

19. Oktober 2022: **IBTA Symposium – Übergabe des Konzepts an die Region**

*Ab IV.2022: Beratungen und Entscheidung zur Durchführung der IBTA von Region und Land NRW*



# IBTA SYMPOSIUM (19. OKTOBER 2022)





# IBTA MEMORANDUM

**Memorandum**  
zur Internationalen Bau- und  
Technologieausstellung (IBTA)  
Rheinisches Zukunftsrevier

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

ZUKUNFTS  
AGENTUR  
RHEINISCHES REVIER

30 REGION  
KÖLN  
JAHRE BONN

zum Download verfügbar auf:  
[www.ibta.tech](http://www.ibta.tech)



# Internationale Bau- und *Technologie* Ausstellung

## ECKPUNKTE DER IBTA

- Langer Zeitraum des Umbaus (mehrere Dekaden)  
→ IBTA setzt **Impulse mit mittel- und langfristigen Effekten** (weit über 2038 hinaus).
- Komplexität und Gleichzeitigkeit der Transformationsaufgaben  
→ IBTA setzt auf **integrierte Lösungen** und **vernetzte Entwicklungen** mit Synergien
- Schlüsselrolle Technologie bei der Transformation  
→ Weiterentwicklung des traditionellen Formats IBA durch **Fokus auf das „T“**
- Schaffung von Akzeptanz und Teilhabe am Umbau  
→ IBTA zielt auf die **Aktivierung und Mitnahme aller maßgeblichen Akteure** (Forschung, Kommunen, Unternehmen, Bürgerschaft, junge Menschen,...)
- Rheinisches Revier als aufwachsendes Messesystem  
→ IBTA macht das Rheinische Revier **zum dezentralen Ausstellungsraum** und **Messeplatz** für Zukunftslösungen der Transformation (Wertschöpfung)

→ **Projekte** und **Ausstellung** (exPOSITION) sind Kernbestandteile der IBTA

# Projekte: Ambition Next-Practice

ReGen Villages (EFFEKT)

Energieberg Georgswerder  
(IBA Hamburg)

# International relevant...

Energie- und Zukunftsspeicher (IBA Heidelberg)

The Spark (Snohetta)

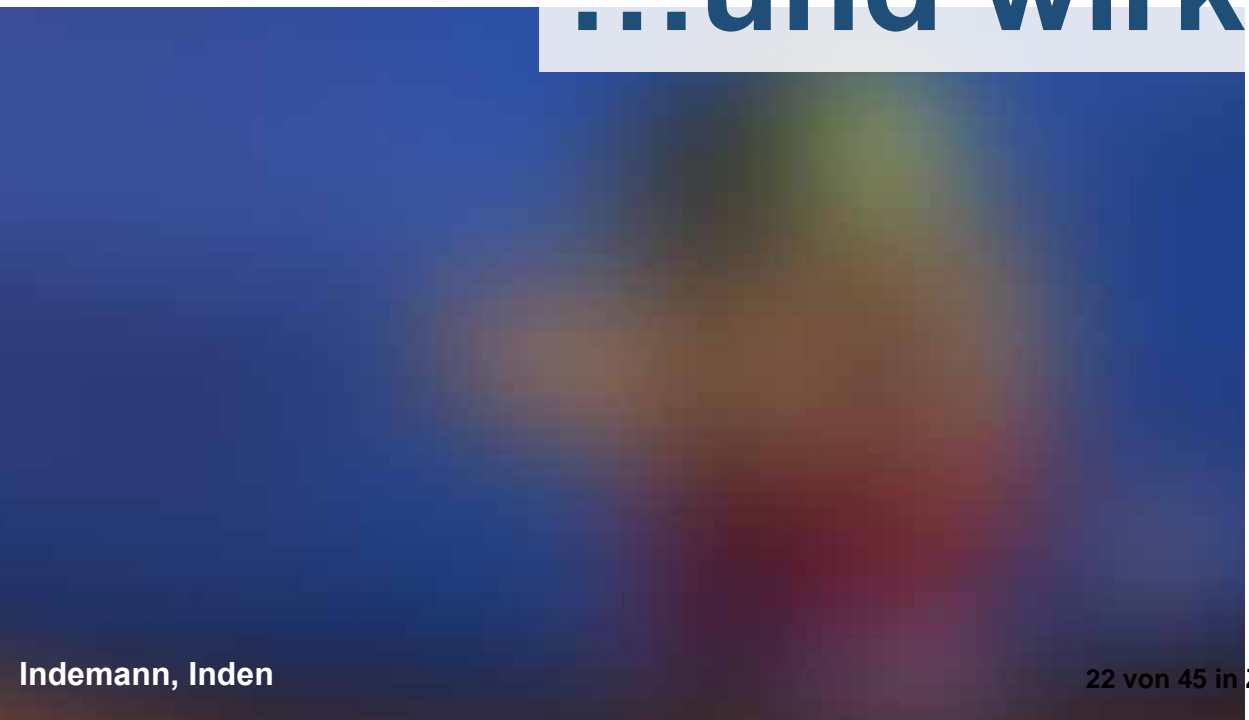


Forum :terra nova, Elsdorf



Faktor X Siedlung, Bedburg

# ...und wirksam vor Ort



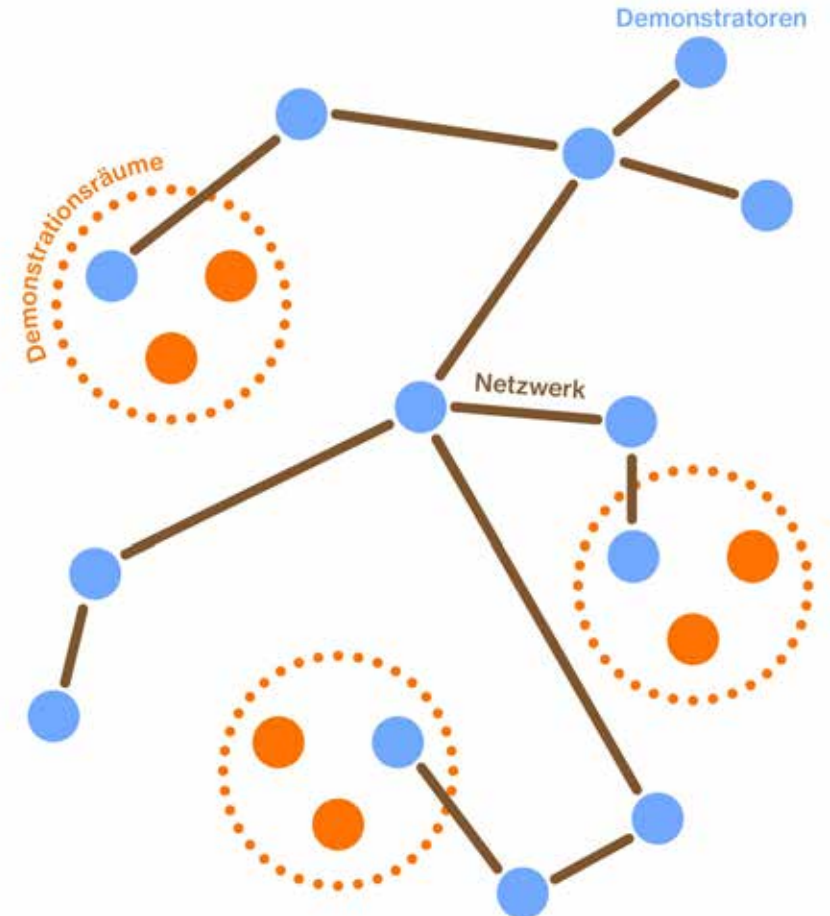
Indemann, Inden



Solarturm, Jülich

# PROJEKTE IN DER IBTA

- Verknüpfen das **B + T + A** mit **Internationalem Anspruch**
- IBTA greift **vorhandene Projektideen** auf UND bringt **neue Projekte** hervor
- Alle Projekte der IBTA werden **kuratiert**
- Projekte entstehen und präsentieren sich in **Demonstrationsräumen-** und **-netzwerken**

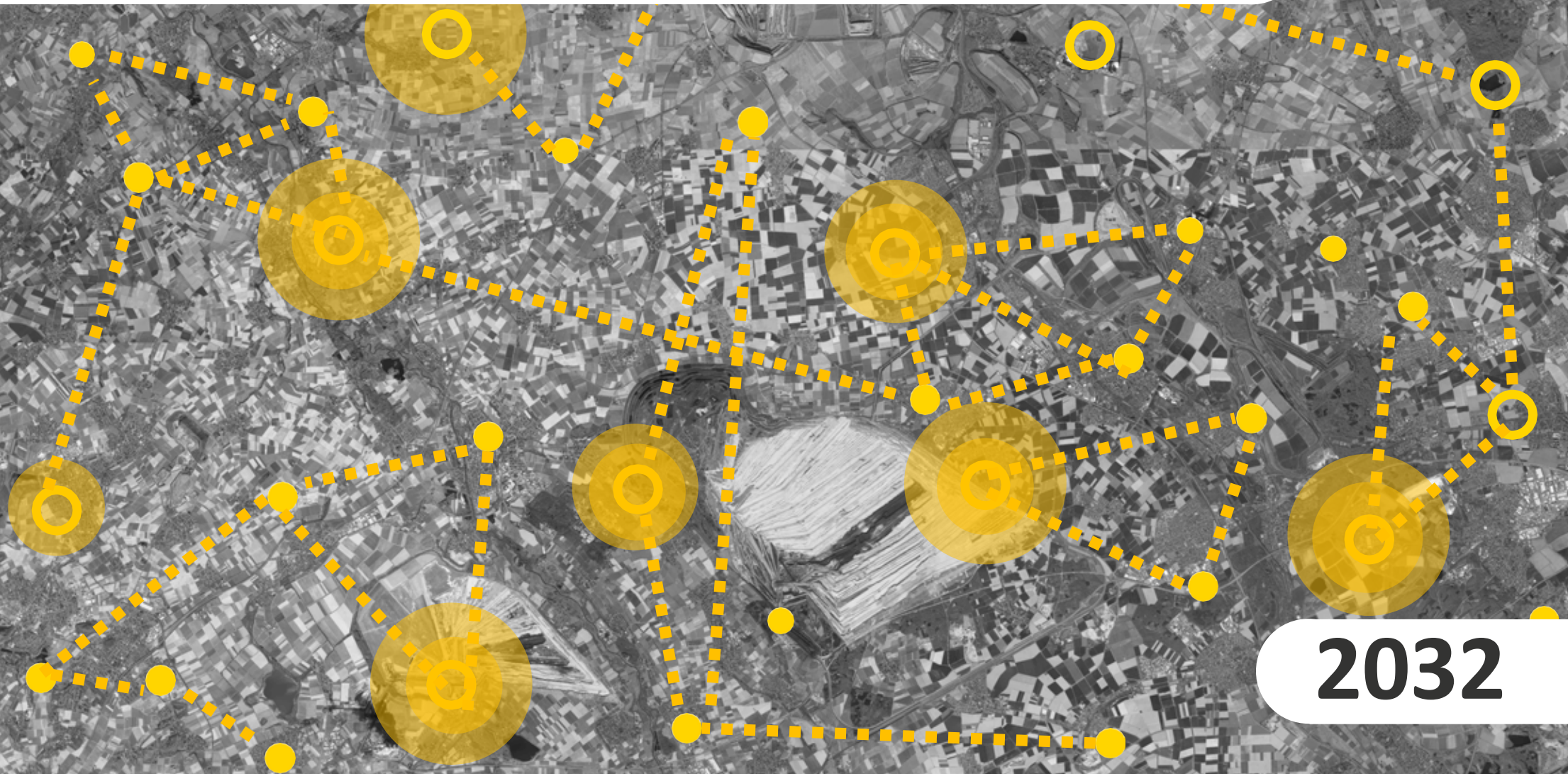


AUFWACHSENDE DEMONSTRATIONSÄRÄUME UND -NETZWERKE

2023



AUFWACHSENDE DEMONSTRATIONSÄRÄUME UND -NETZWERKE



2032

# BEISPIEL DEMONSTRATIONSRÄUME: ZUKUNFTSTERRASSEN UND NEULAND HAMBACH



Food Tech Campus

Agri-Urbanes Siedlungsmodell

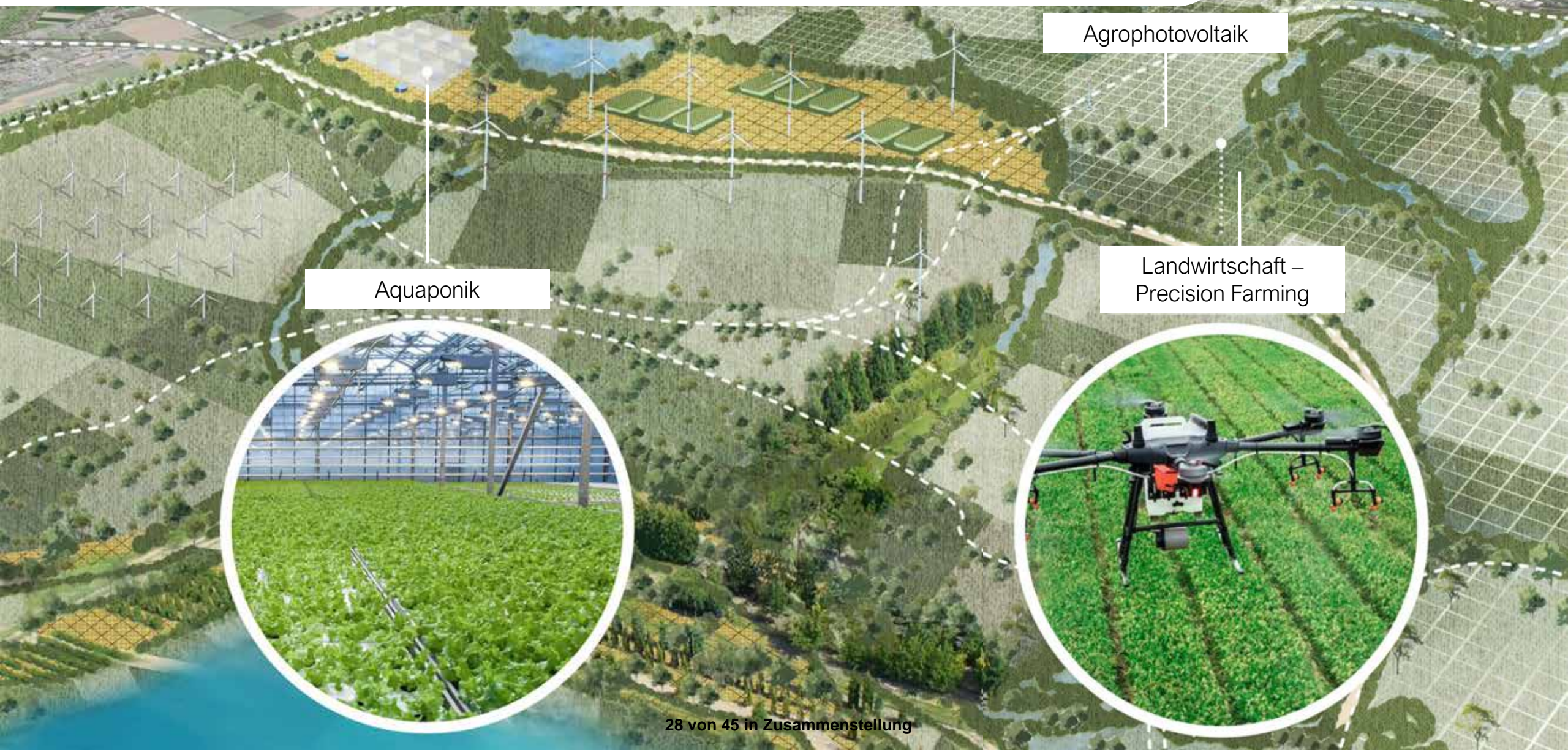
Regionales Energie-Management-System



## BEISPIEL DEMONSTRATIONSRÄUME: ZUKUNFTSTERRASSEN UND NEULAND HAMBACH



**BEISPIEL DEMONSTRATIONSRÄUME:  
NEUE HYBRIDE ENERGIELANDSCHAFTEN IN DER LANDFOLGE GARZWEILER**



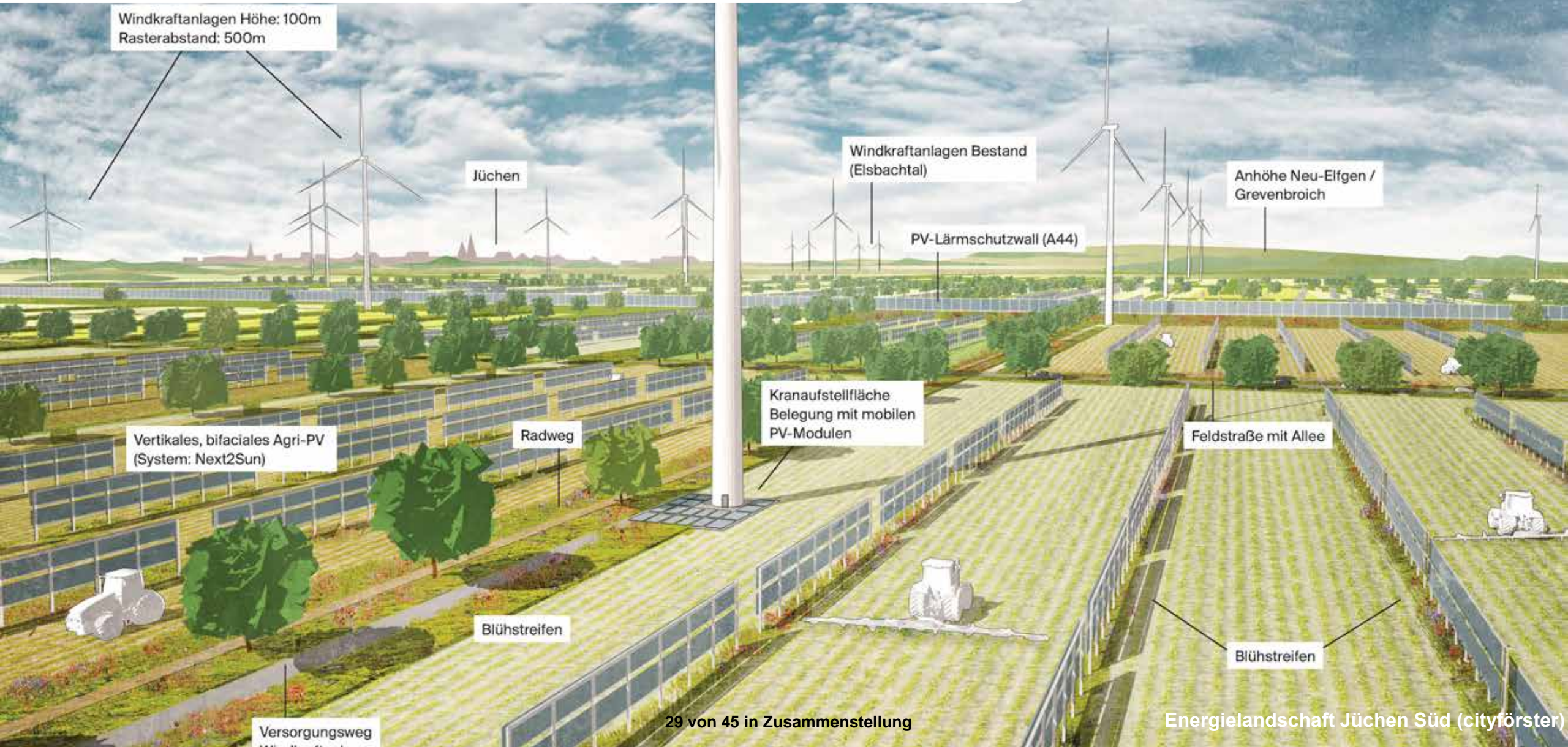
Aquaponik

Agrophotovoltaik

Landwirtschaft –  
Precision Farming



# INNOVATIONSPARK UND NEUE ENERGIELANDSCHAFTEN



# BEISPIEL DEMONSTRATIONSRÄUME: RAUMPERSPEKTIVE TAGEBAUFOLGELANDSCHAFT INDEN

Agri-Urbanes Siedlungsmodell

Interkommunales Gewerbegebiet

Smart Village

Schwimmende Solaranlagen



FAKTOR X SIEDLUNG ESCHWEILER



Mönchengladbach Wanlo

BEISPIEL DEMONSTRATIONSNETZWERKE:  
„PROTOTYPEN NACHHALTIGES BAUEN“

Jüchen-West



Holzweiler

Jackerath

Faktor X Siedlung, Bedburg



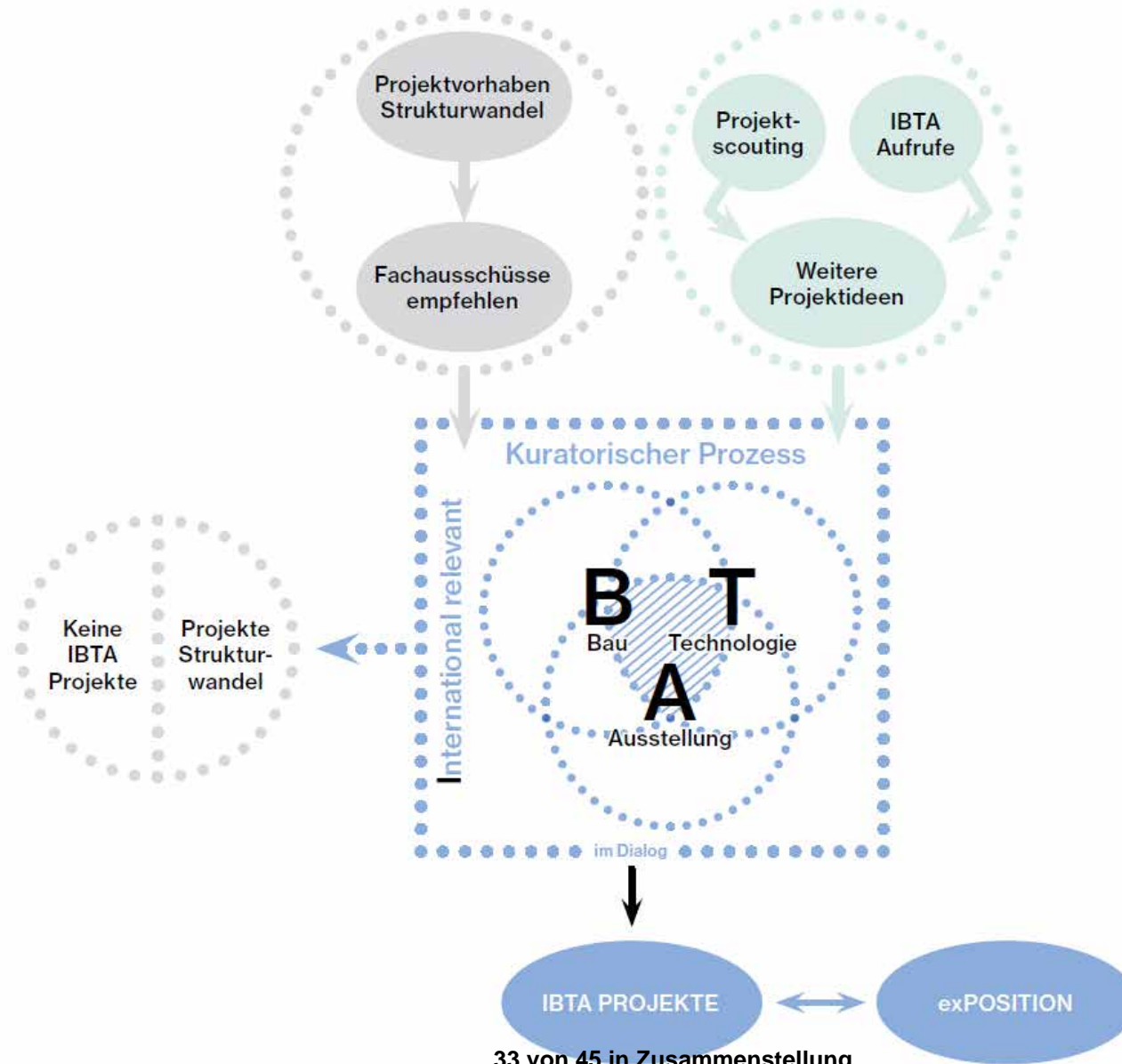
Faktor X Siedlung, Eschweiler



Faktor X Haus, Inden



# WIE ENTSTEHEN IBTA-PROJEKTE?



# Ausstellung / exPOSITION

## AUSSTELLUNG / exPOSITION

**Ausstellung (A)** ist wesentlicher Bestandteil von Formaten (z.B. IBA)

Die **exPOSITION** der IBTA ist **inhaltlich und funktional weiter gefasst** als herkömmlich bei IBA

Die **exPOSITION** zählt auf den **langen Zeitraum** und die **Schlüsselrolle von Technologie** bei der Transformation ein

## Ziele der exPOSITION

**Import von Ideen und Innovationen** für die Projekte /  
Umbauaufgaben im Revier

**Export der next practice** (inter)national (**Präsentation, Wertschöpfung**)

**Vermittlung** und Erfahrbarmachung von Transformation

**Beteiligung und Aktivierung zur Mitwirkung** (u.a. junge Menschen)

exPOSITION und Projekträume/-standorte werden zu einem  
**dezentralen Ausstellungsraum** und Messeplatz für  
**Zukunftslösungen der Transformation**

## FUNKTIONSWEISE DER exPOSITION

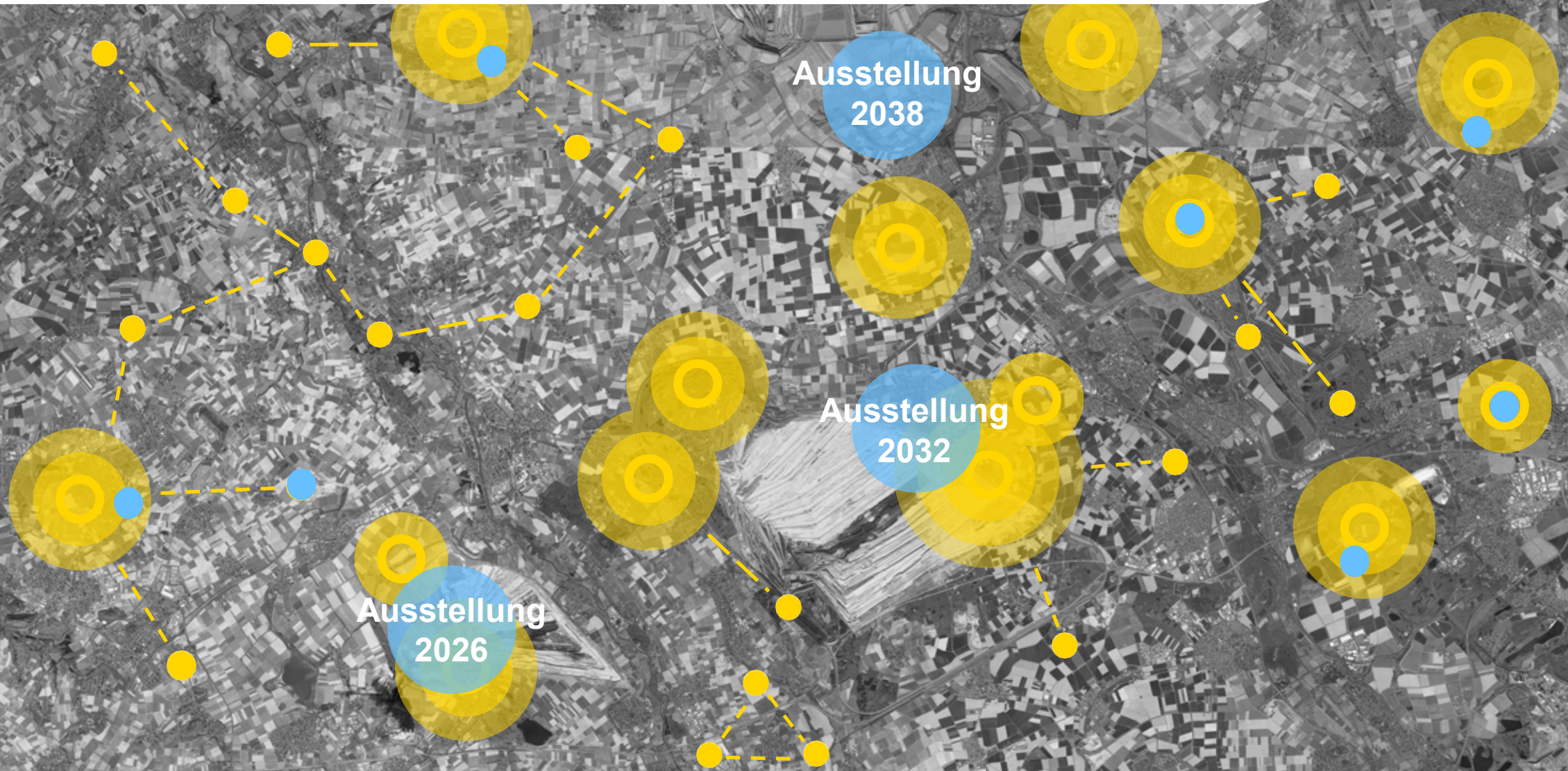
Projekträume/-standorte und Fragestellungen der IBTA stehen im Mittelpunkt

Kleinere, projekt- und themenbezogene Aktionen (Kontinuität, „Grundrauschen“) & drei zentrale Ausstellungsjahre 2026, 2032 und 2038

Die exPOSITION holt relevante Messen, Veranstaltungen und Formate an die realen Standorte der Transformation im Revier

Von Beginn an analog und digital

# ZUSAMMENSPIEL DEMONSTRATIONSRÄUME UND AUSSTELLUNG



## DIE 3 exPOSITION-GELÄNDE...

...sind zentrale **Anlaufstellen, Veranstaltungs- und Ausstellungsorte**

... bieten **Zugänge zu den vielen Projektstandorten** im Revier

... unterscheiden sich im Bezug auf **Inhalt, räumliche Ausprägung und Infrastruktur**

... sind in Räumen und an Standorten verortet, die zur Entwicklung oder Transformation anstehen

... setzen hier mit Infrastrukturen und Raumgestaltung **nachhaltige Entwicklungsimpulse**

**exPOSITION 2026 „Auftakt“**

im indeland

**exPOSITION 2032 „Auf dem Weg“**

im Tagebauumfeld NEULAND Hambach / KRAFTRAUM :terra nova

**exPOSITION 2038 „Zukunft real“**

in der LANDFOLGE Garzweiler

Eden project, Cornwall

EXPO.02, Yverdon-les-Bains



# DAUERHAFTER ANSCHLUSS FÜR VERANSTALTUNGEN, MESSEN UND FORMATE



DURCHGÄNGIGE exPOSITION VOR ORT - FÜR DIE REGION/MIT DER REGION



# VORAUSSETZUNGEN FÜR EINE ERFOLGREICHE DURCHFÜHRUNG DER IBTA

- **Eigenständige Organisationseinheit** (Tochtergesellschaft der ZRR GmbH) ...
- ... zuständig für den **kuratorischen Prozess** zur Qualifizierung und Umsetzung von Projekten und Ausstellung (exPOSITION)
- Ausreichende **personelle und finanzielle Ausstattung** der Gesellschaft, der Prozesse und zur Realisierung von Projekten und exPOSITION
- **Gemeinsamer Wille von Revier und Land NRW, Konzept und Ambition der IBTA umzusetzen**
- **Inhaltliche, fördertechnische und planungs-/normierungsrechtliche Spielräume**, um Next-Practice im Revier realisieren und präsentieren zu können
- Fähigkeit, **private Beteiligungen und Investitionen** für den Prozess verfügbar zu machen

**IBTA  
Symposium  
19.10.**

Herbst & Winter 2022

Mögl.  
**Ausruf  
IBTA**

2023ff



**RHEINISCHES REVIER**  
Gremien der ZRR GmbH

**BERATUNGS- UND  
ENTSCHEIDUNGSPROZESS**  
Auf Basis des IBTA Memorandums

**VORBEREITUNG &  
DURCHFÜHRUNG  
IBTA**

*Beratung*  
**REGIONALRÄTE**  
Köln & Düsseldorf

**LAND NRW**

# ibot

INTERNATIONALE BAU- UND  
TECHNOLOGIEAUSSTELLUNG

# a

VOR ORT.

IM REVIER.

MIT AMBITION.

UND LUST AUF ZUKUNFT.

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



ZUKUNFTS  
AGENTUR  
RHEINISCHES REVIER

30 REGION  
KÖLN  
JAHRE BONN  
ZUKUNFT GEMEINSAM GESTALTEN