



EGLV

Emschergenossenschaft
Lippeverband

Wasserwirtschaft in Zeiten des Klimawandels

Prof. Dr. Uli Paetzel / Vorstandsvorsitzender EGLV

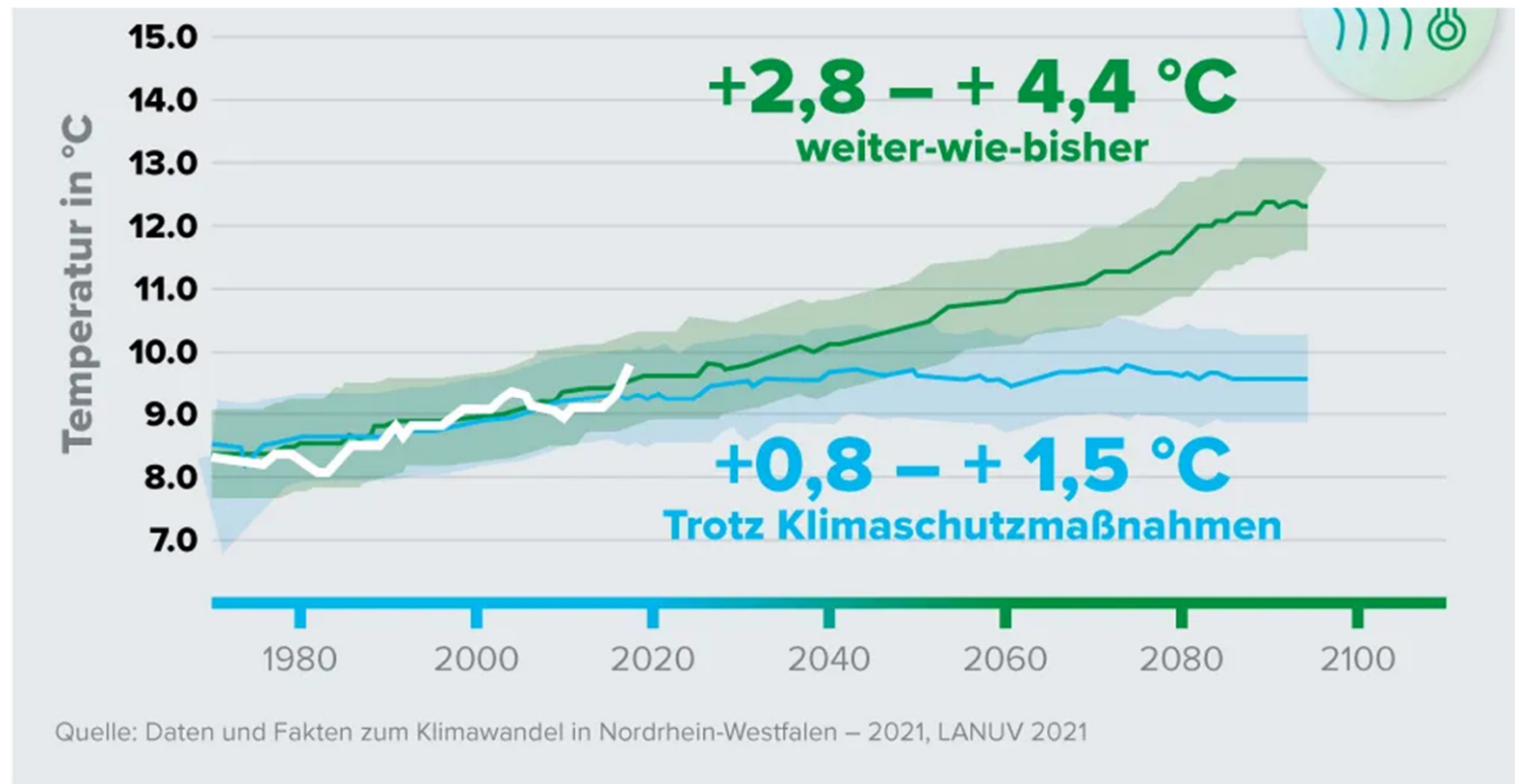
3. September 2026 / Dortmund



Aktuelle Herausforderungen

Auswirkungen des Klimawandels in NRW

Sommer, Sonne, Temperaturanstieg und Hitze



Klimakrise ändert Verhältnis zum Wasser

Das Problem ist klar: Der Klimawandel ist in vollem Gange und wir bekommen die Auswirkungen immer stärker zu spüren. Seien es die Hitzeperioden im Sommer, die unser Stadtgrün vertrocknen lassen oder die Starkregentage, an denen Gullys über- und Keller volllaufen. Teilweise nimmt es noch schlimmere Ausmaße an. Aber: Es gibt Lösungen für unsere Städte.



Blaugrüne Stadt der Zukunft



Blaugrüne Stadt der Zukunft **Klimaanpassungsmaßnahmen**



EGLV

Klimaanpassungs- maßnahmen

Dachbegrünung

Emschergenossenschaft
Lippeverband

Fassadenbegrünung

Rigolen und Blühstreifen



EGLV

Klimaanpassungs- maßnahmen

Versickerung

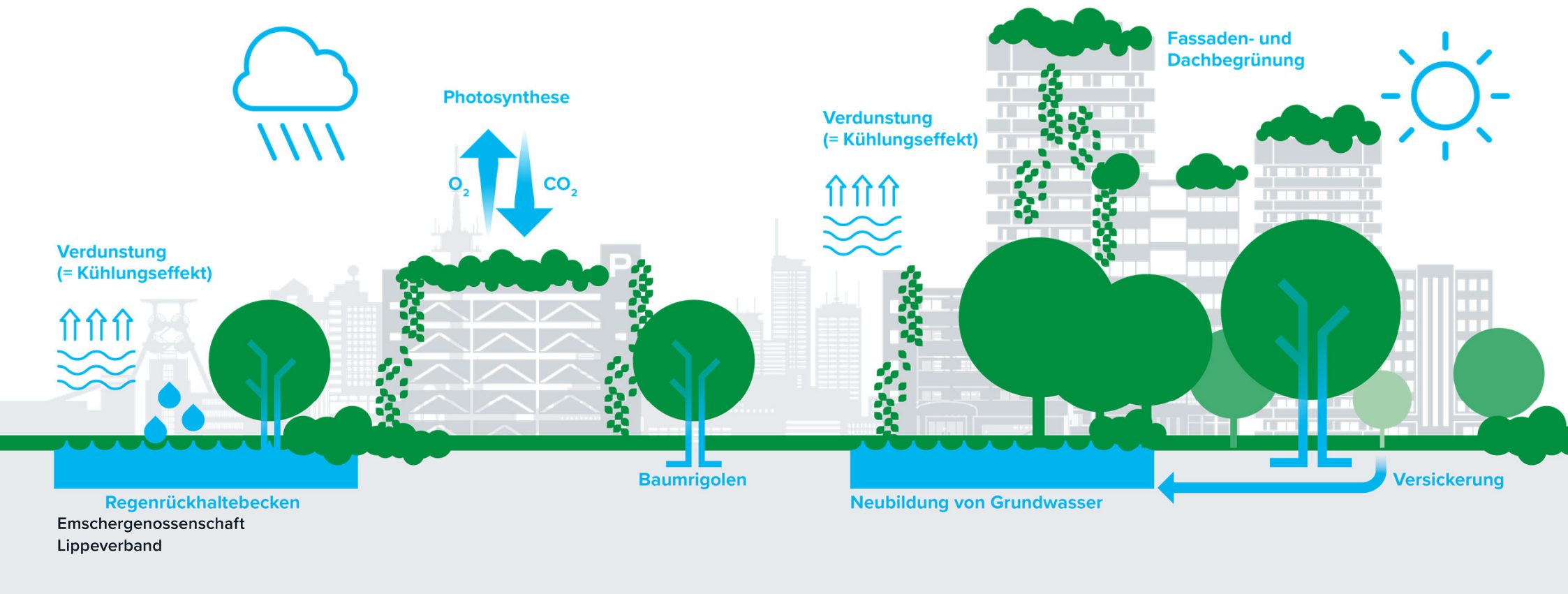
Emischergenossenschaft
Lippeverband

Verdunstung

Flächenentsiegelung

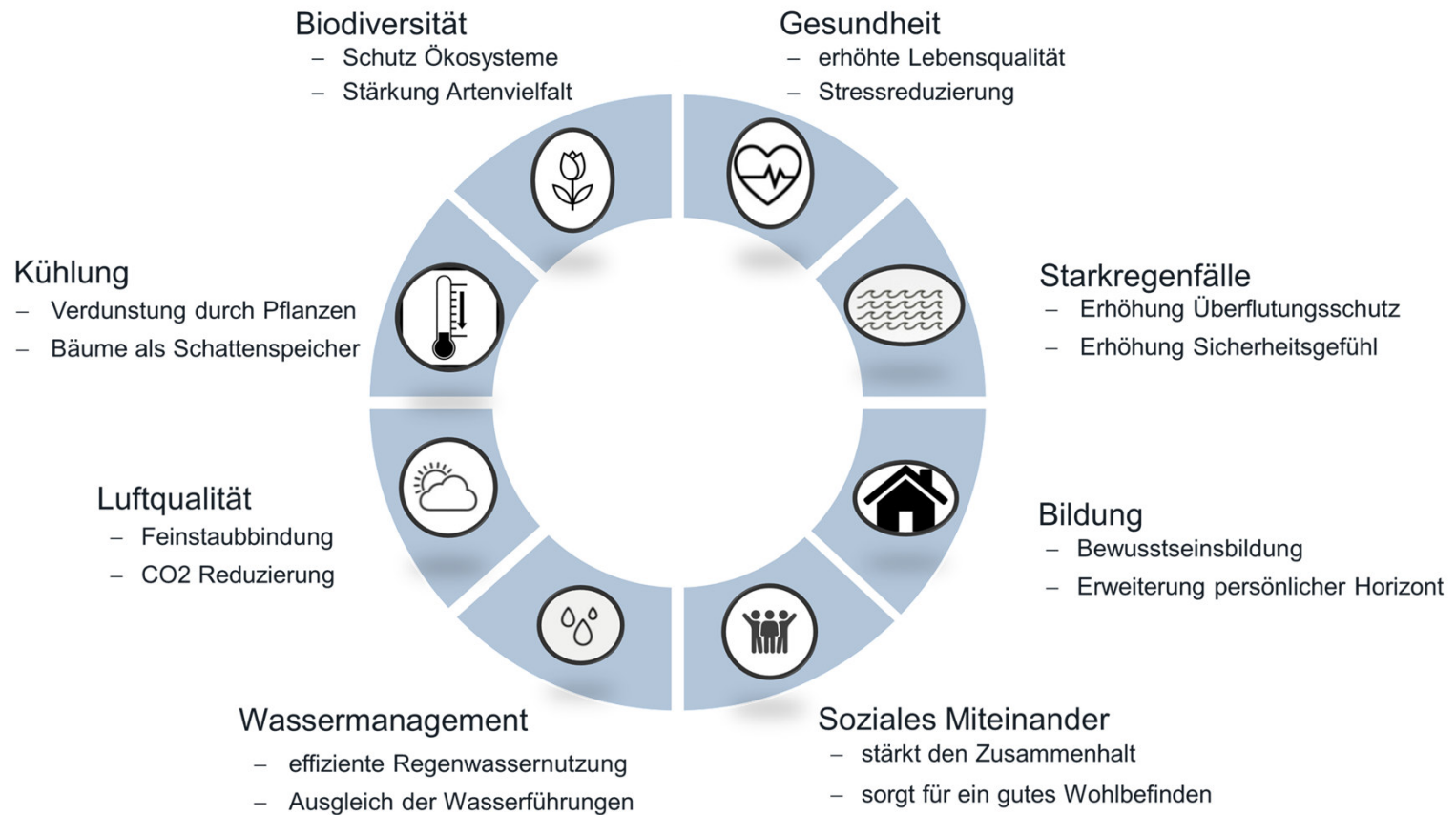
Grundprinzip der Schwammstadt

Mehr Schutz vor Starkregen und Verbesserung des Mikroklimas



Natürliche Regenwasserbewirtschaftung

Wasserbezogene Maßnahmen sind Multitalente





Die Zukunft liegt in lebenswerten, klimaresilienten Städten mit attraktiven und multifunktionalen blaugrünen Infrastrukturen. Die Anpassung an die Folgen des Klimawandels eröffnet gleichzeitig Chancen, Stadträume gesundheitsförderlich und nachhaltig zu gestalten.



Blaugrüne Stadt der Zukunft

Akteure

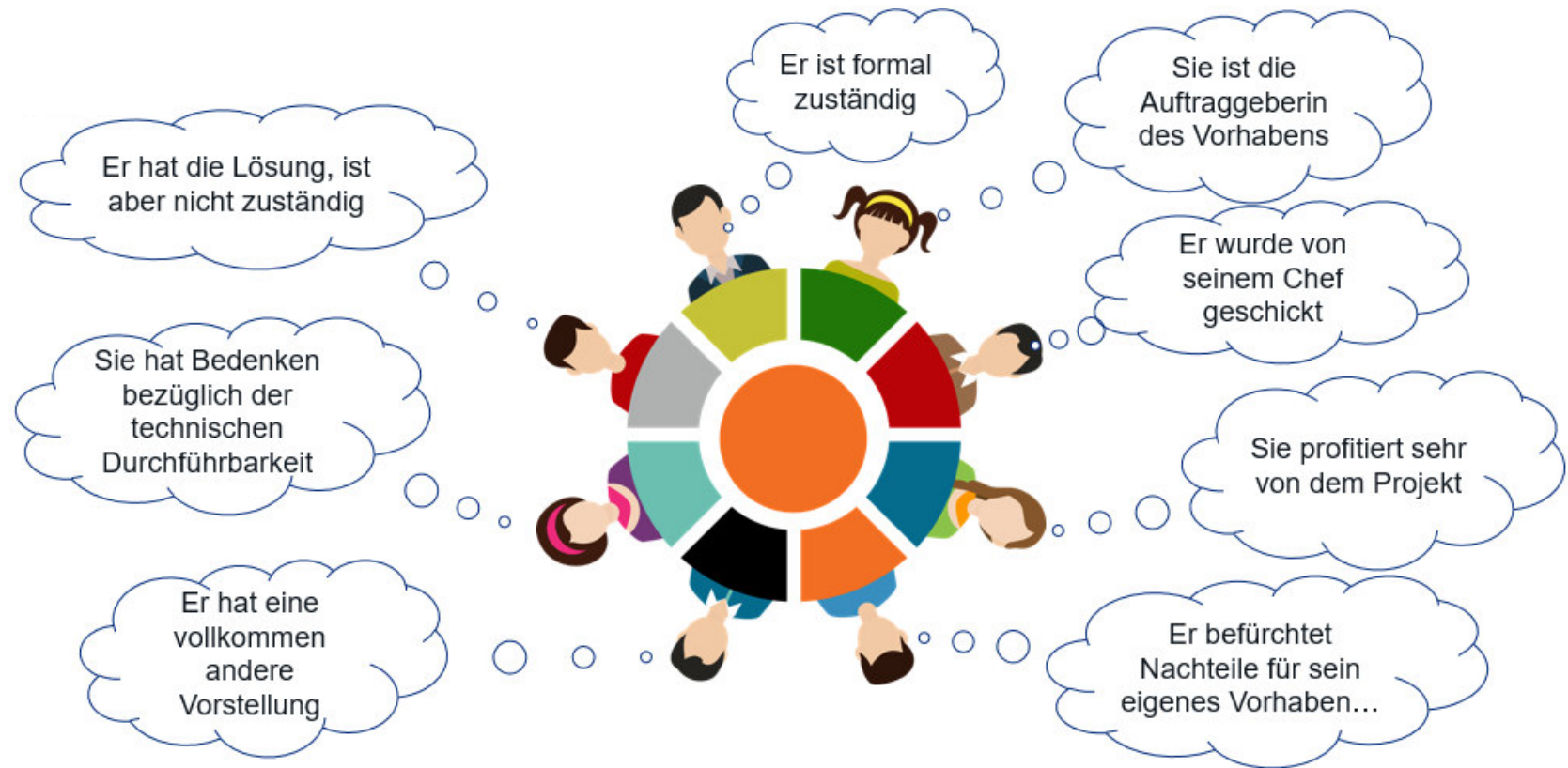
Viele Themen, viele Akteure ...

Zusammen mehr erreichen!



Vom Reden zum Handeln?

(Bürokratische) Umsetzungsprobleme



Klimaanpassung ist eine Gemeinschaftsaufgabe!

Eine komplexe Aufgabe braucht besondere Formen der Zusammenarbeit!

Erfolgsprämissen:

- aufgabenorientierte Zusammenarbeit zwischen hierarchische Strukturen und kollaborativen Netzwerken
- passende Arbeitskultur sowie Haltung und Mindset
- Trägerschaft und Identifikation als Umsetzungshebel
- Fach- und Prozesskompetenz
- ...

Um die Herausforderungen der Zukunft lösen zu können, braucht es passende, neue Arbeitsweisen, -strukturen und -kulturen. _____



Blaugrüne Stadt der Zukunft

Beispiele



Abbildung: Rambøll/Atelier Dreiseitl

Wolkenbruchplan

Ein Beispiel aus Kopenhagen

- Umfassende Strategie zur Bewältigung von Starkregen und Überschwemmungen
- Reaktion auf eine Unwetterkatastrophe im Jahr 2011
- 300 Projekte, die Grünflächen und kanalbasierte Lösungen kombinieren
- Gesamtnutzen von geschätzten 767 Millionen US-Dollar
- Umwelt-, soziale und gesundheitliche Vorteile

Jede Maßnahme ist eine Chance für die Stadt



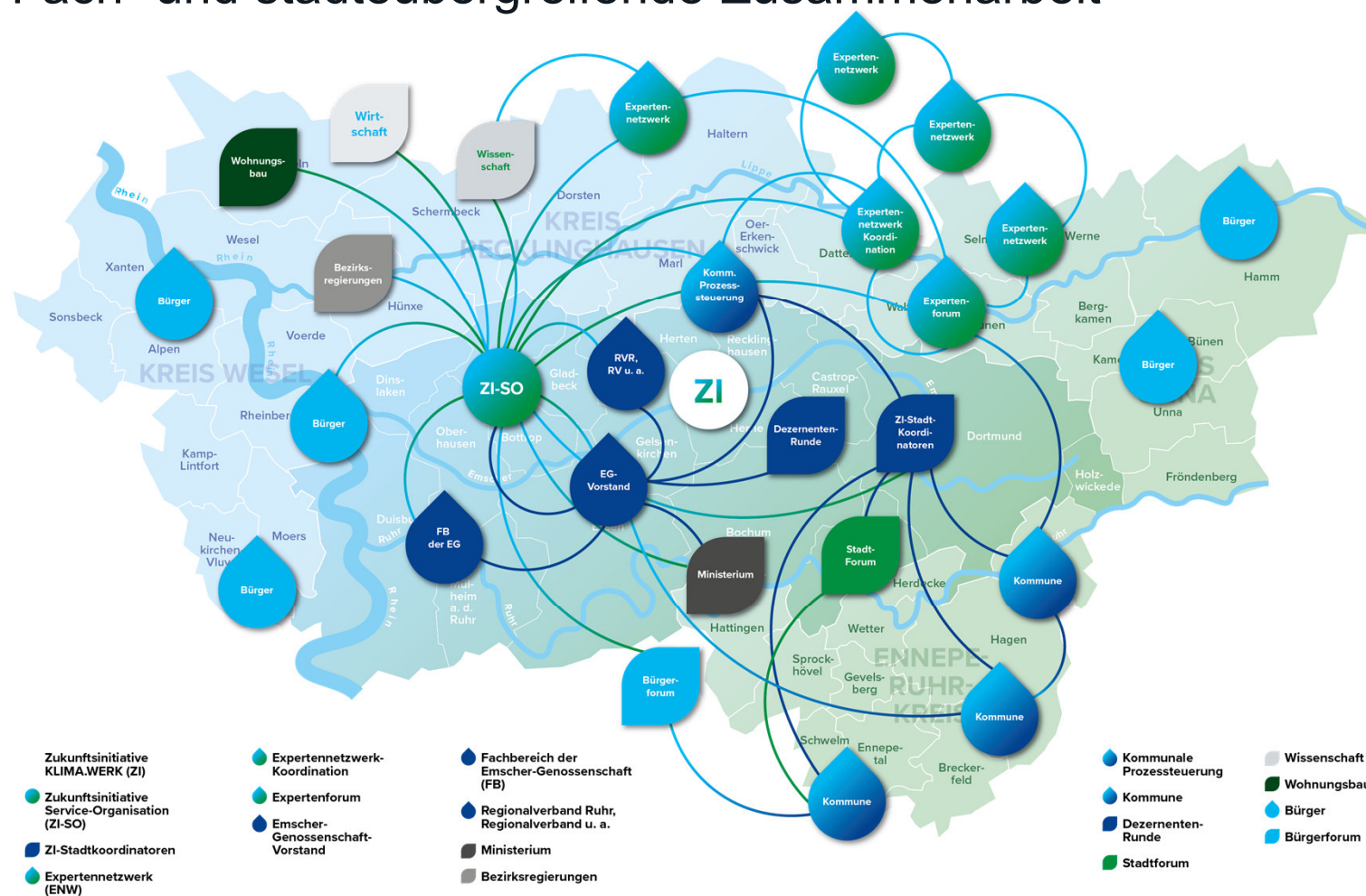
Abbildungen: Rambøll/Atelier Dreiseitl



Klimaresiliente Region mit internationaler Strahlkraft

- Projekt im Rahmen der Ruhrkonferenz
- Ziel bis 2040:
25 % Abkopplung befestigter Flächen
und 10 %-Punkte mehr Verdunstung
- Fördersumme aktuell rund
250 Mio. Euro bis 2030
- Förderquote für Maßnahmen von bis
zu 100 %

Fach- und städteübergreifende Zusammenarbeit





Kokerei Hansa

Regenwasser als Ressource in DO-Huckarde

Industriekultur und klimaangepasstes
Regenwassermanagement

- **168.000 m²** von der Kanalisation
abgekoppelt
- Rückhalt in historischen **Kühlturmtassen**
- rund **125 Mio. Liter Regenwasser/Jahr**
zur Emscher
- Förderung: ca. **637.000 €**



Emschergenossenschaft
Lippeverband

Wilo-Campus

Schwammstadt auf dem Firmengelände der Wilo SE

Klimaanpassung als Bestandteil moderner Gewerbe- und Unternehmensstandorte

- **117.000 m²** Dach- und Parkplatzflächen abgekoppelt
- Rückhaltung und gedrosselte Einleitung in den **Pferdebach**
- Dach- und Fassadenbegrünung + offene Wasserflächen
- Förderung: ca. **1 Mio. €**



Wohnsiedlung „An den Teichen“ in DO-Eving

Schwammstadtprinzip im Quartier

Was heute Schwammstadt heißt, wurde hier bereits früh praktisch umgesetzt.

- um **2000** als Neubaugebiet realisiert
- dezentrale Rückhaltung und Versickerung
- Entlastung der Kanalisation
- **ohne Förderung** im Zuge der Erschließung umgesetzt



Politischer Ausblick für die Wasserwirtschaft



Wasser als Querschnittsthema

Industrieansiedlungen



Gesundheitsmonitoring



Emschergenossenschaft
Lippeverband

Stadtentwicklung



Energiewende

Neue Rolle der Wasserwirtschaft



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Emscher-Genossenschaft
Lippeverband