



EGLV

Emscher-Genossenschaft
Lippeverband

Transformation vermitteln lernen: Lehren aus der Kommunikation des Emscher-Umbaus

Dr. Nadine Gerner
(EGLV, Abteilung Fluss und Landschaft, Gruppe Gewässergüte)

26. September 2024, Flussnatur in der Großstadt, Hamburg



EGLV

Der Emscher-Umbau

Gewässerrenaturierung schafft Mehrwert in der Region

30 Jahre

1992-2021

436 km

Abwasserkanal

328 km

revitalisierte Gewässer

4

dezentrale Kläranlagen

5,5 Mrd. Euro

Budgetrahmen



Generationenprojekt

Flussgebietsebene



Vom Abwasserlauf zum lebendigen Fluss

100 Jahre offener Abwassersammler



Frei von Abwasser



Habitate für neues Leben

DIE TRANSFORMATION DER EMSCHER





EGLV

Ende 2021: Die Emscher ist frei von Schmutzwasser

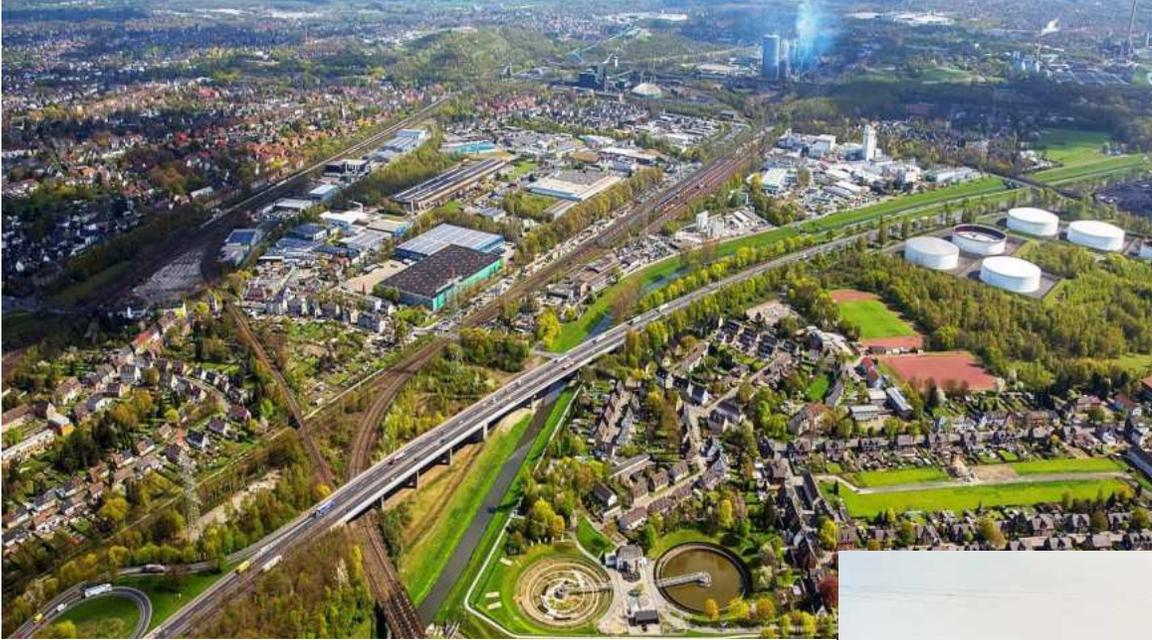




EGLV

Kein leichter Weg

„Renaturierung“ der Emscher im Ballungsraum



Restriktionen

- Wohngebiete, Industrieflächen
- Hochwasserschutz
- Deichstrecken, Bachpumpwerke
- Querende und parallele Infrastrukturen



Ziele

- Herstellung Stand der Technik
- Ziele der EU-WRRL, Biodiversität
- Stadtentwicklung, Naherholung, Landschaftsästhetik



EGLV

Mehrwert für Mensch und Natur

Ökologie



Ökonomie



Emschergenossenschaft
Lippeverband

Stadtentwicklung



Gesundheit



EGLV

Studie „Mehrwerte des Emscher-Umbaus“

Analyse aus planerischer und regionalwirtschaftlicher Sicht



- Wirtschaftliche Effekte für die Region und darüber hinaus
- 2 Mrd. € Auftragssumme an Firmen im Ruhrgebiet
- 44.000 Arbeitsplätze
- Wirtschaftlicher Gesamtimpuls 13,2 Mrd. €
- Positive Immobilienmarktentwicklung



EGLV

Mehrwert für Mensch und Natur

Ökosystemleistungen





EGLV

Neue Mündungsaue der Emscher

Verlegung des Flusslaufes (November 2022)

70 Mio. €
Gesamtinvest

1,3 Mio. m³
Retentionsraum

600 m
Laufverlängerung

Emschergenossenschaft
Lippeverband

Ökosystemleistungen

Hochwasserschutz

Naturnahe Ökosysteme

Naherholung

Umweltbildung



EGLV

Neue Emscher-Auen

Hochwasserrückhaltebecken entlang der renaturierten Emscher

1,1 Mio. m³

Menge und Ellinghausen

2012-2025

Bauzeit

< 85 €/m³

Spezifische Kosten

Emschergenossenschaft
Lippeverband

Ökosystemleistungen

Hochwasserschutz

Naturnahe Ökosysteme

Naherholung

Bird watching



EGLV

Synergien heben

Beispiel Emscher-Auen

- Hochwasserrückhaltebecken als neue Fluss-Auen bzw. als **ökologische Schwerpunkte** gestalten
- **Naherholung** mitdenken und mitplanen
- **Finanzierung** aus verschiedenen Förderprogrammen (Hochwasserschutz, Ökologie, Städtebau) ermöglichen
- Deichertüchtigung/ -rückverlegung und Renaturierung „**in einem Arbeitsschritt**“ durchführen

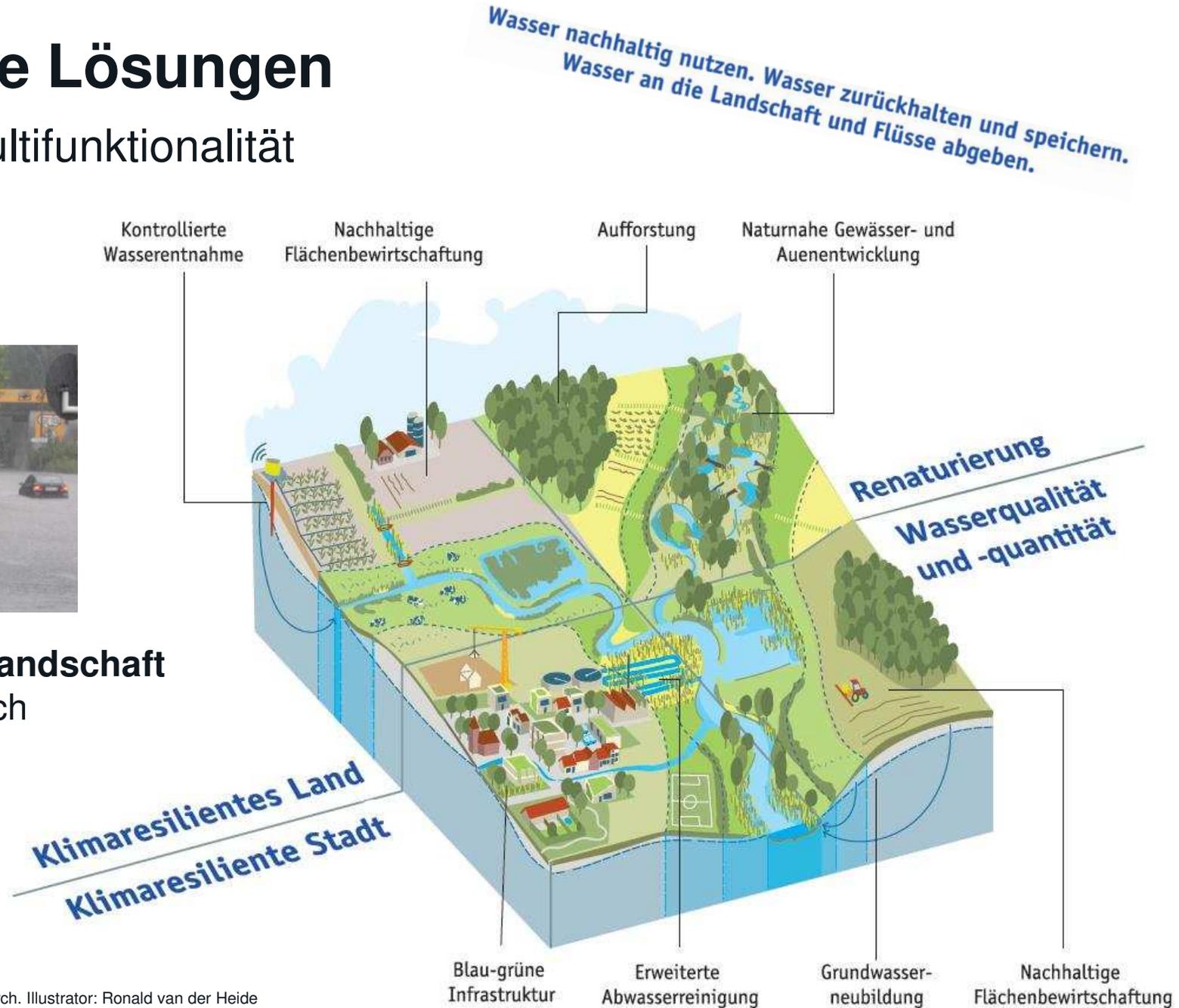




EGLV

Naturbasierte Lösungen

Synergien und Multifunktionalität



Prinzip Schwammstadt und Schwammlandschaft

- dient sowohl Hochwasserschutz als auch Dürremanagement

Umgang mit Nutzungskonflikten

Ganzheitliche / Integrale Planung



- **Multifunktionale Nutzung**
Lösung bei Flächenmangel / Nutzungskonflikten
Ermöglicht Finanzierbarkeit aus mehreren Quellen
- **Synergien finden**
z.B. Hochwasserschutz, Biodiversität, Naherholung
- **Sektorübergreifende und partizipative Planung**
z.B. mittels ÖSL, Nutzwertanalyse, Dialoge, Tools
- **Fortlaufende flexible Anpassung an sich ändernde Bedingungen**
z.B. an zunehmende Extremwetterereignisse



EGLV

Partizipation

Aktive Bürgerbeteiligung als Voraussetzung für eine erfolgreiche Gestaltung der Region

Bildung



Kunst & Kultur



Emschergenossenschaft
Lippeverband

Tourismus



Mitmach-Weinberg

Kommunikation und Partizipation im Rahmen des Emscher-Umbaus



Ziel

Vermittlung des Emscher-Umbaus
und seiner positiven Auswirkungen
auf den Wandel der Region



Ansätze

- Presseerklärungen, Website und Social Media
- Bürgerdialoge, Baustellen-Führungen
- Veranstaltungen, „Mach mit“
- Politische Arbeit, Genossenschaftsrat



EGLV

Auf dem Weg zum Mitmachfluss



Stadtentwicklung



Veranstaltungen



Natur & Nachhaltigkeit



Bildungsmanagement



Emscher-Höfe



Flussgebietsmanagement



Besuchermanagement



Kunst & Kultur



EGLV

Den Menschen die Gewässer zurückgeben

200 km neue Rad- und Spazierwege





EGLV

Blaue Klassenzimmer

Unterricht am Wasser





Mitmachen durch Forschung Citizen Science-Kooperationsprojekte



Emscher-Genossenschaft
Lippeverband





EGLV

CrowdWater

Wasserdaten sammeln per App



- Projekt der Univ. Zürich (Geographischen Institut, Gruppe Hydrologie Klima)
- Kooperation zw. Univ. Zürich und EGLV, unterstützt durch EU-Forschungsprojekt MERLIN

– Erhebung verschiedener Wasserdaten:

- Wasserstand (mit physischen und virtuellen Messlatten)
- Bodenfeuchte (qualitativ)
- Dynamik von trockenfallenden Bächen
- Plastikverschmutzung in und an Gewässern
- Allgemeine Daten zum Fließgewässertyp

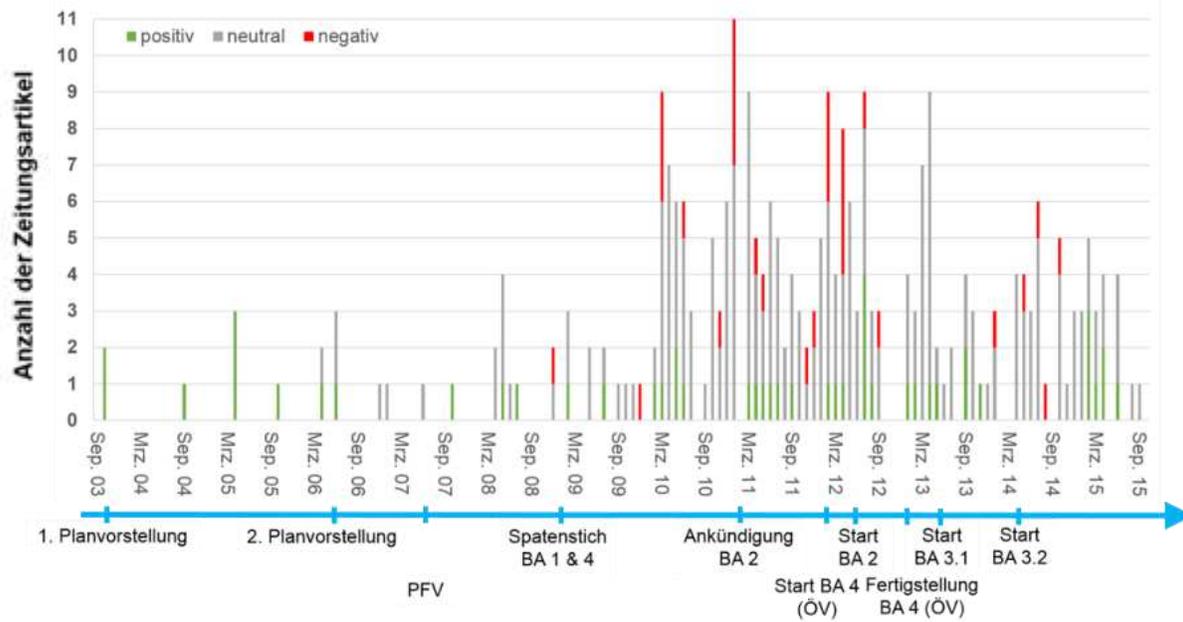




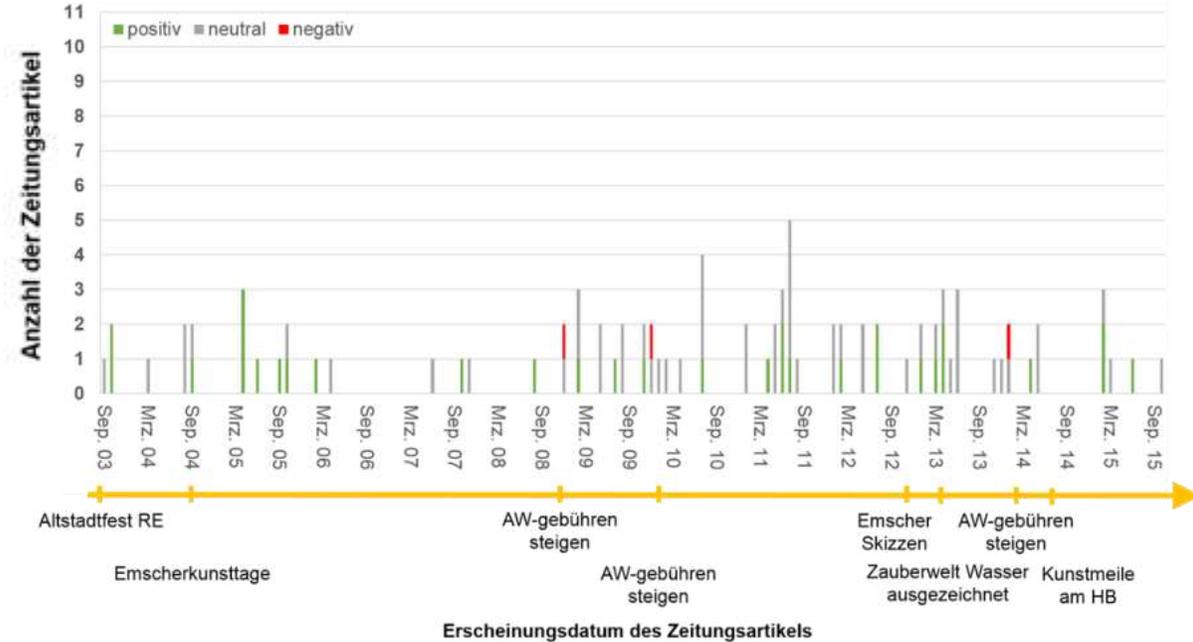
EGLV

Berichterstattung am Beispiel Hellbach

Lokale Maßnahmenebene



Flussgebietesebene



- **Lokale Ebene:** Konfliktpotenzial in den nahegelegenen Wohngebieten am höchsten; Berichterstattung bis Spatenstich positiv oder neutral; Anteil negativer Meinungen stieg im Laufe der Bauarbeiten; nahm mit Ende der Bauarbeiten wieder ab; Wendepunkt war Fertigstellung der ökologischen Verbesserung am Breuskes MB
- **Flussgebietesebene:** Berichterstattung über Emscher-Umbau fast durchweg positiv oder neutral

An aerial photograph of a city park area. A river flows through the center, bordered by paved paths and green spaces. On the left, there are residential buildings with red-tiled roofs and a parking lot. On the right, there are more buildings, including a large yellow one with arched windows. People are seen walking and cycling on the paths. A large willow tree is prominent in the foreground. The overall scene is bright and sunny.

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

Gerner.Nadine@eglv.de
www.eglv.de