



"Dieser Fluss ist zwar nicht groß, aber sehr nützlich, denn er nähret schöne Fische und Krebse, treibt viele Mühlen an und an seinen Ufern sind schöne Weiden." (J. D. von Steinen: Westphälische Geschichte, um 1750)



# Emscherregion während der Industrialisierung 1850 – 1920

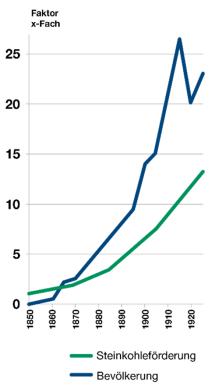
Wachsende Wirtschaft und starker Bevölkerungsanstieg







Bevölkerungsentwicklung und Kohleförderung 1850 bis 1925



Emschergenossenschaft Lippeverband



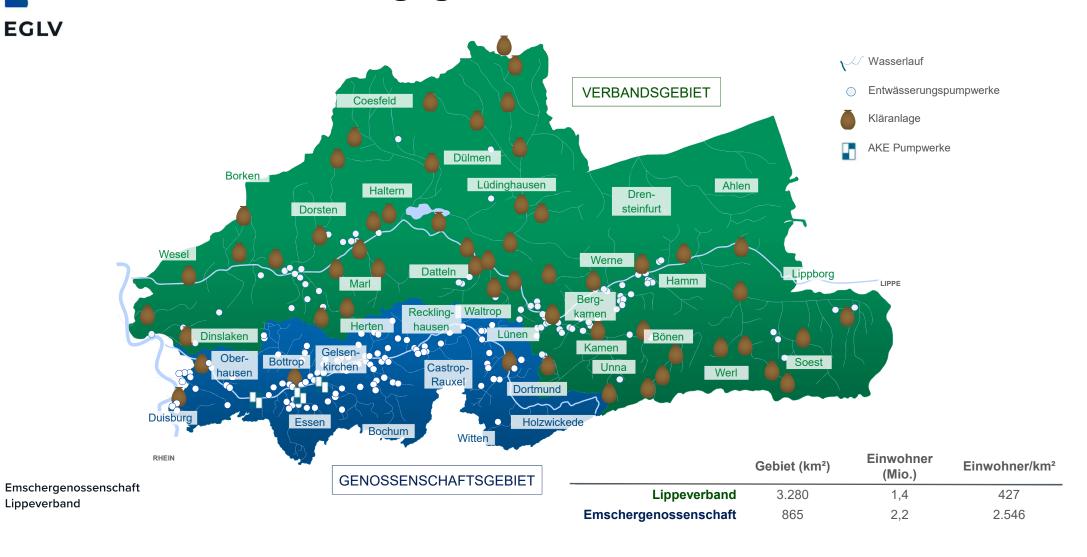
### LÖSUNG: GRÜNDUNG EINER GENOSSENSCHAFT (1899)

- Gründung per Preuß. Gesetz
- Mitglieder: Städte, Industrie,
  Bergbauunternehmen
- Selbstverwaltung und Selbstverantwortung
- Non-profit
- Denken in Flussgebieten, rund um den Wasserkreislauf und für die Region
- Heute größtes öffentliches
  Wasserwirtschaftsunternehmen
  Deutschlands





## **Unser Einzugsgebiet**





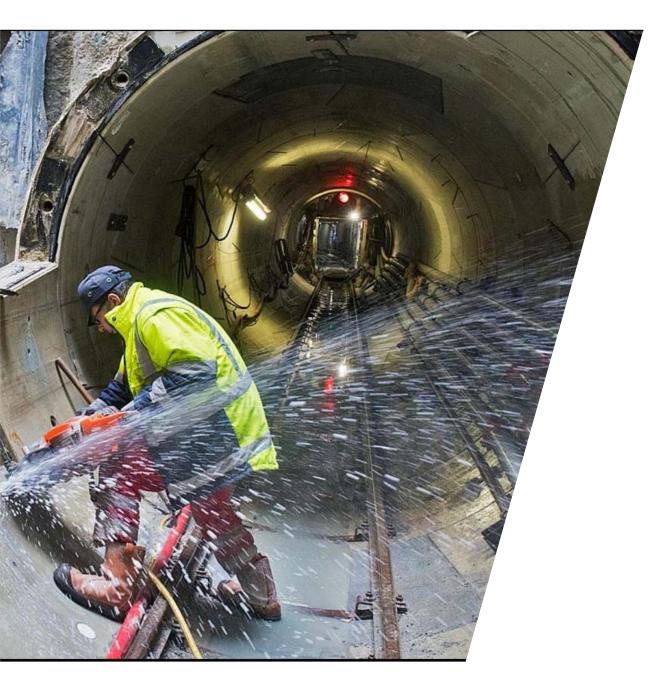
### Wasserwirtschaft

Integrierte Wasserwirtschaft rund um den Wasserkreislauf





Emschergenossenschaft Lippeverband



## Generationenprojekt Emscher-Umbau

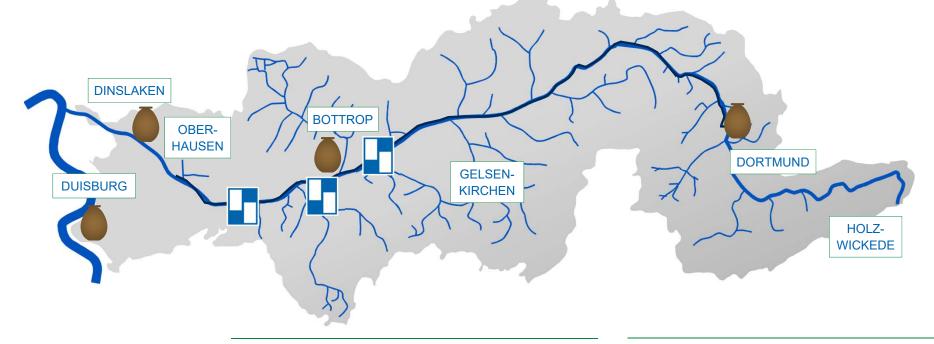
#### **Größtes Infrastrukturprojekt Deutschlands**

- Budgetrahmen: ca. **5,6 Mrd. Euro**
- Bau von 4 dezentralen Kläranlagen
- 429 km Abwasserkanal: 370 km fertig
- 326 km revitalisierte Gewässer: 150 km fertig
- Abwasserfreiheit im Jahr 2021



#### **Abwasserkanal Emscher**

"Abwasserautobahn" des neuen Emscher-Systems



– Länge: 51 km

Kanäle: 73 km

- Rohrelemente: 17.000

– Durchmesser: DN 1600 – DN 2800

− Tiefenlage: 10 − 40 m

Schachtbauwerke: 113

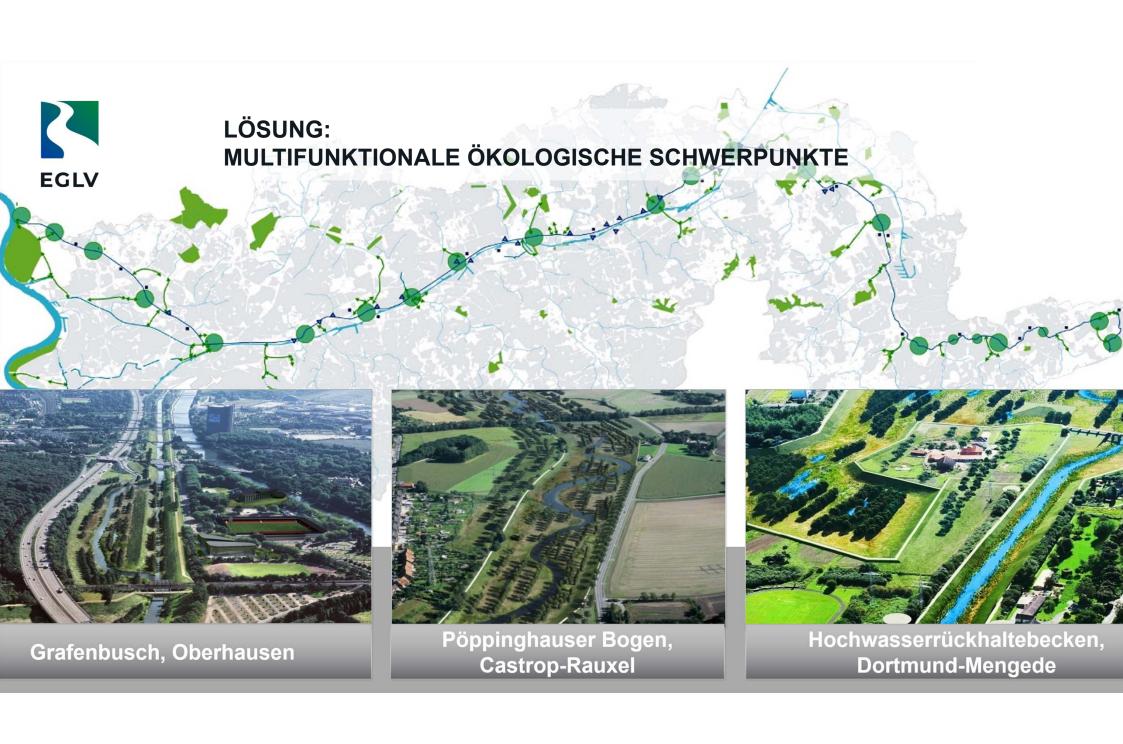
Pumpwerke:3

- Bauzeit: 2009 - 2021

Emschergenossenschaft Lippeverband











## Forschung an der Versuchsstrecke Emscher

#### Innovative Methoden



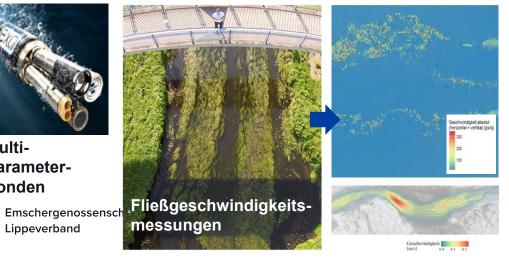


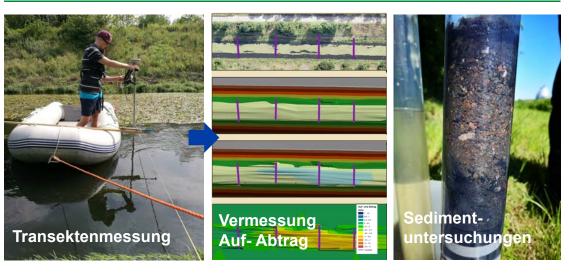




Multi-Parameter-Sonden

Lippeverband

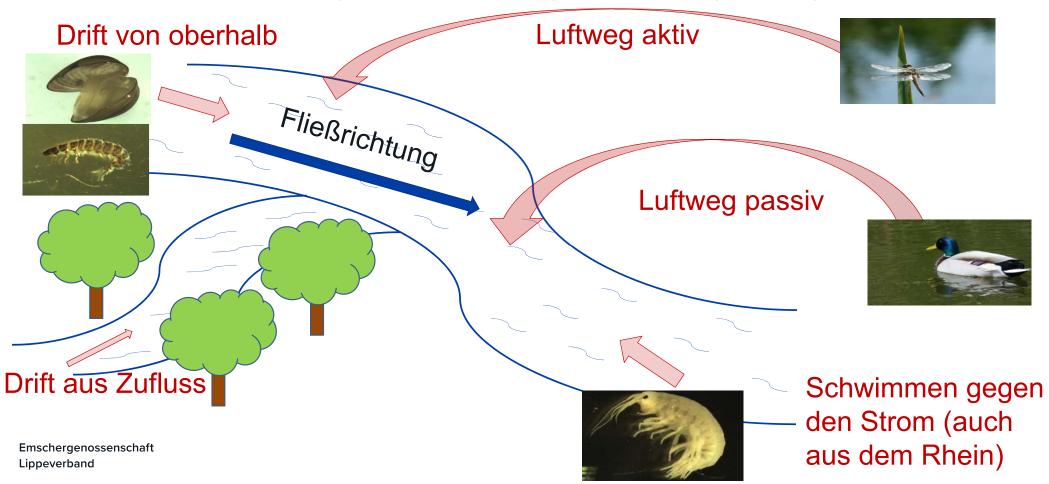






#### Wo kommt das neue Leben her?

Einwanderwege in den neuen Fluss (Wiederbesiedlungspotential)





# Fazit aus 35 Jahren Renaturierung: Natur braucht Zeit!

**EGLV** Mindestens 10 Jahre Reifezeit in kleinen, wenig gestörten Gewässern





