



# Emscher-Umbau – auch eine Herausforderung für die Bauwirtschaft

Dr. Jochen Stemplewski

Vorstandsvorsitzender Emschergenossenschaft/Lippeverband



# Der Umbau des Emschersystems – das größte Infrastrukturprojekt im Revier

Bau von 4 dezentralen Kläranlagen

Bau von 400 km Abwasserkanälen

Ökologische Umgestaltung der 350 km Wasserläufe

**Gesamtinvestitionssumme 4,5 Mrd. Euro**



EMSCHER

**Strukturwandel?**

**Strukturwandel!**

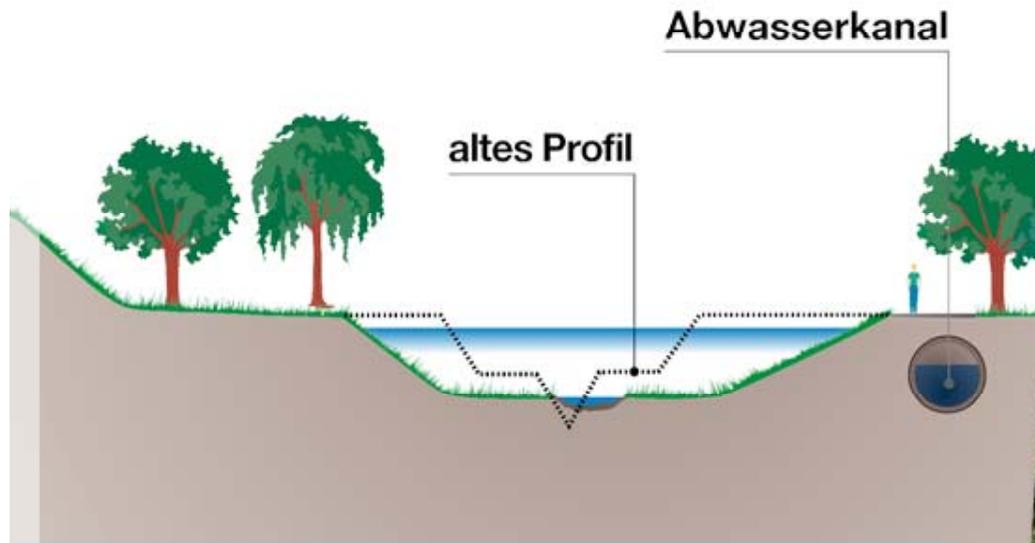


**Vom industriellen Ballungsraum zum grünen Herzen des Reviers**

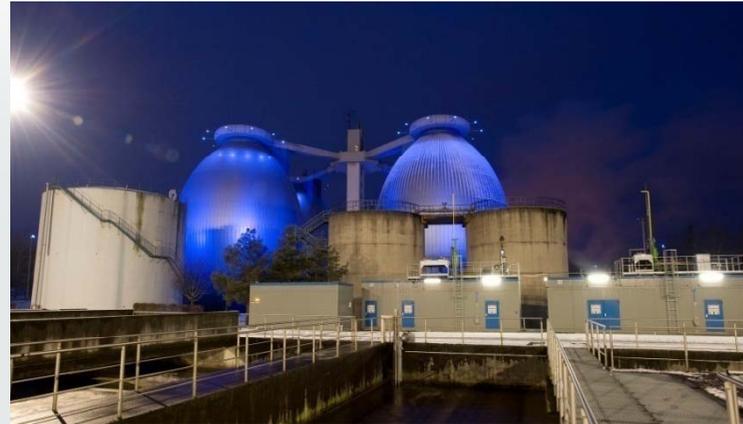
EMSCHER

# Das Ziel – zukunftsfähige Wasserwirtschaft

## Beispiel Deininghauser Bach



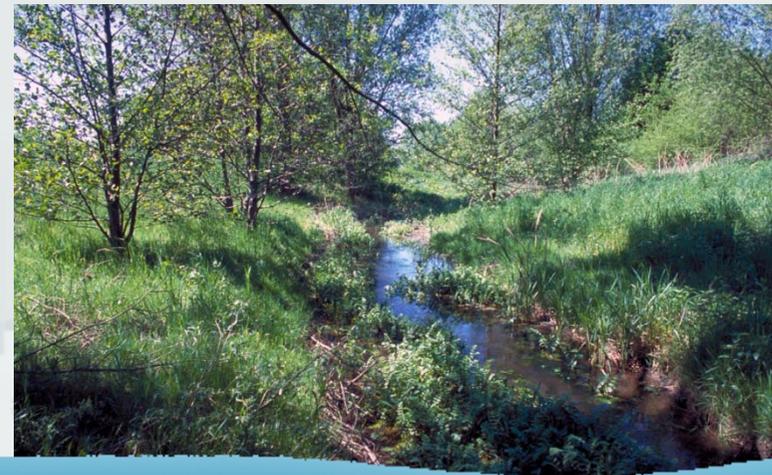
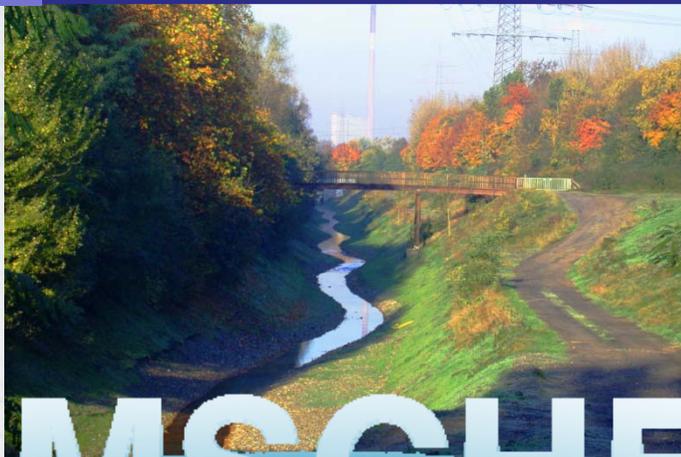
# Generationenprojekt Emscher-Umbau



15 – 20 Jahre

1992

25 – 30 Jahre

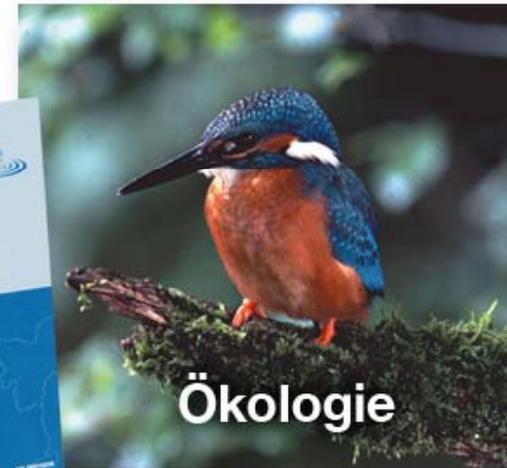


EMSCHER

## **Eckpunkte für den Fortgang des Emscher-Umbaus** **Beschluss der Genossenschaftsversammlung 2007**

- **Gesamtbudget für den Emscherumbau: 4,5 Mrd. €**
- **Fertigstellung der Abwasserkanäle bis Ende 2017 und Abschluss des Emscherumbaus einschließlich der ökologischen Verbesserung bis Ende 2020**
- **Kontinuierlich sichtbare Zwischenergebnisse, die den Nutzen des Projekts erlebbar machen**
- **Durchschnittliches Investitionsvolumen von rd. 200 Mio. € pro Jahr**
- **Durchschnittliche Steigerung des Beitragsvolumens von 5% pro Jahr bis 2017 unter den gegenwärtig bekannten technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen**
- **Finanzielle Förderung durch das Land mindestens im bisherigen Umfang erforderlich**

# Masterplan Emscher-Zukunft Drehbuch für den Emscherumbau



**Wo stehen wir?**

**Kleine Emscher in Oberhausen**



## Wir halten Kurs beim Emscher-Umbau!



4 Kläranlagen  
gebaut

215 km Kanäle  
verlegt (von 400 km)

Bereits mehr als  
2 Mrd. Euro  
investiert (von  
4,5 Mrd.)

70 km Gewässer  
ökologisch  
verbessert (von  
350 km)



# Der 1. Meilenstein: Moderne Kläranlagen für das Revier



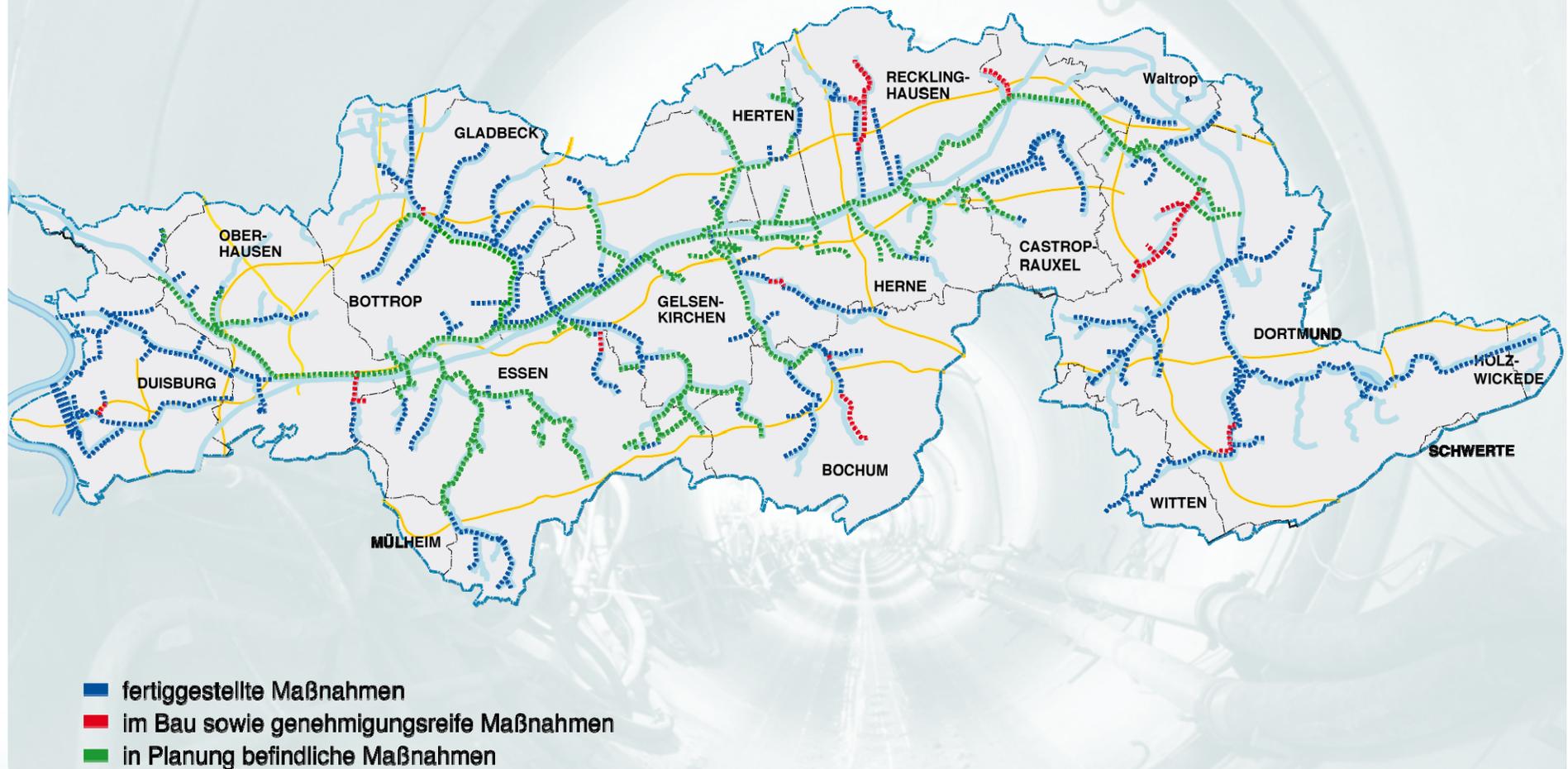
## Der 2. Meilenstein: Verlegung 400 km unterirdischer Abwasserkanäle...



... an der Emscher  
und ihren Nebenläufen

EMSCHER

## Die Verlegung von 400 km Abwasserkanälen läuft in vielen Abschnitten auf Hochtouren



## Die Umgestaltung von 350 km Gewässer läuft auch auf Hochtouren



- fertiggestellte Maßnahmen
- im Bau sowie genehmigungsreife Maßnahmen
- in Planung befindliche Maßnahmen

# Umgestaltung der Gewässer



Heute...



EMSCHER

# Emscher-Umbau heißt: nachhaltige Entwicklung der Region!

Nachhaltigkeit

Klimawandel

Ressourcen-  
schutz

Umgang mit  
Spurenstoffen



Demografischer  
Wandel

Veränderung der  
Wirtschaftsstruktur

...

## Der Emscher-Umbau gibt Impulse für Wachstum und Beschäftigung



**Beschäftigungseffekt:**

- > 5.500 Arbeitsplätze bundesweit, davon**
- > 3.400 Arbeitsplätze in NRW**

## Viele Aufträge für den Mittelstand! Baufträge EG/LV in 2010

### 250 Aufträge mit einem Volumen von 155 Mio. € vergeben

Anzahl Auftragnehmer	rd. 200, überwiegend aus NRW
50% der Aufträge	< 125.000 €
90% der Aufträge	< 1 Mio. €
26 Aufträge	> 1 Mio. €
4 Aufträge	> 10 Mio. €
Größter Auftrag	20 Mio. €
Zweitgrößter Auftrag	14 Mio. €
Europaweite Ausschreibungen	13
Auftragnehmer außerhalb BRD	0



## Kontrolle unserer Bauprojekte



**Systematische Baukontrolle ist weiterhin wichtiger Bestandteil einer ordnungsgemäßen Bauausführung**

**In 2010 erfolgte eine verstärkte vor-Ort-Prüfung unserer Baustellen**

**Kontinuierliche Fortsetzung der Kontrollen**



- Vermehrt Vergaberechtsstreitigkeiten
- Daraus resultierten nicht selten Verzögerungen im Projektablauf



# Die Finanzierung des Emscher-Umbaus steht...



**NRW.**



**Europäische  
Investitionsbank**

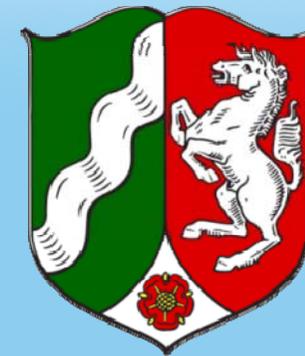
**...auf zwei Säulen**

**EMSCHER**

## Langfristige Förderung durch das Land

Rahmenvereinbarung für den Emscher-Umbau unterzeichnet

- Mehr als 2 Mrd. € sind noch in den Emscher-Umbau zu investieren
- Das Land fördert dies mit weiteren rd. 400 Mio. €!

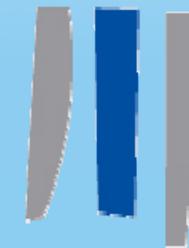


EMSCHER

## Finanzierung des weiteren Emscherumbaus

Zinsgünstige Darlehen der Europäischen Investitionsbank

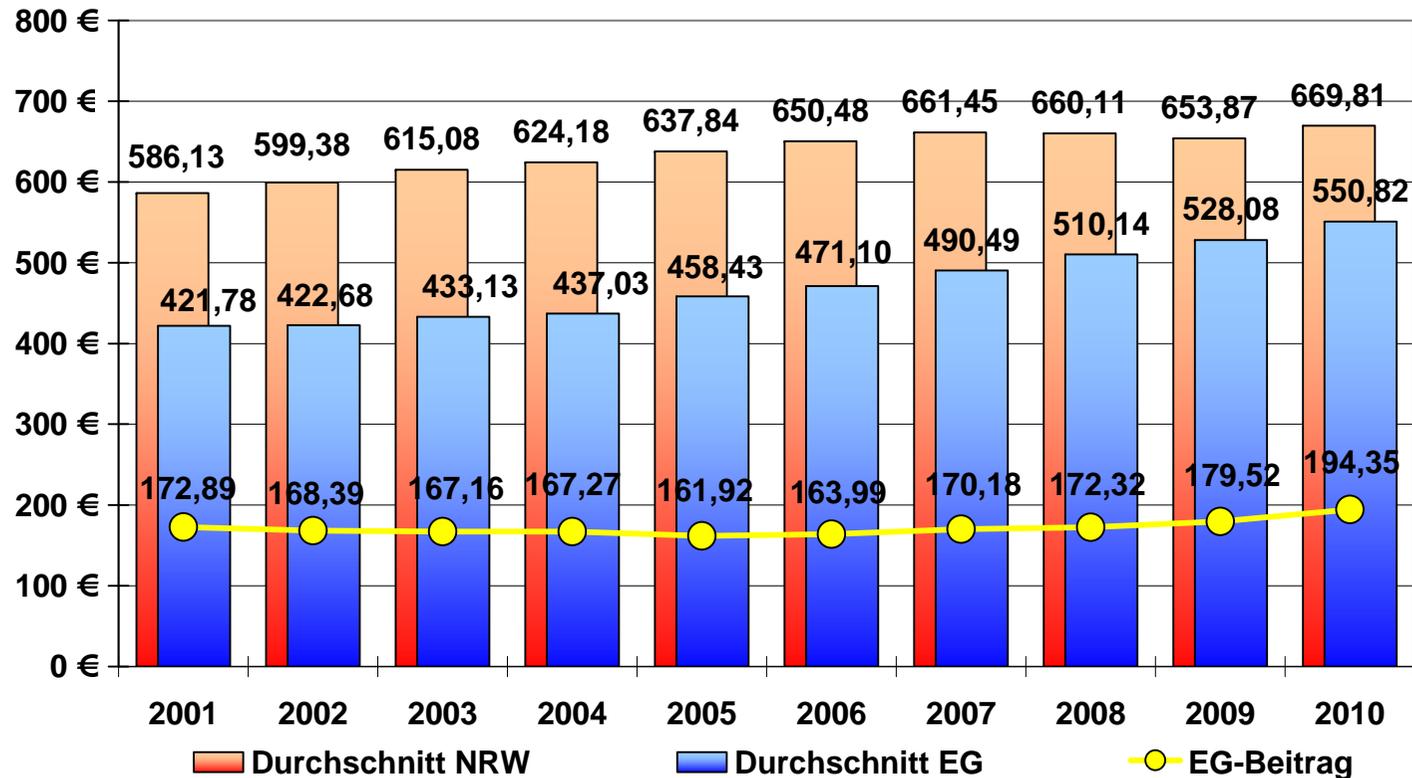
- Darlehensrahmen bei der Europäischen Investitionsbank (EIB)
- In einem ersten Schritt wurden 450 Mio. € für 2011-2013 bewilligt



Europäische  
Investitionsbank



## Der Emscher-Umbau muss bezahlbar bleiben!



Die Gebühren der Emscher-Kommunen sind günstig und liegen 18 % unter dem NRW-Durchschnitt.

**Wie geht es weiter?**

**Kleine Emscher in Oberhausen**



# Abwasserkanal Emscher Größtes Einzelprojekt des Emscher-Umbaus

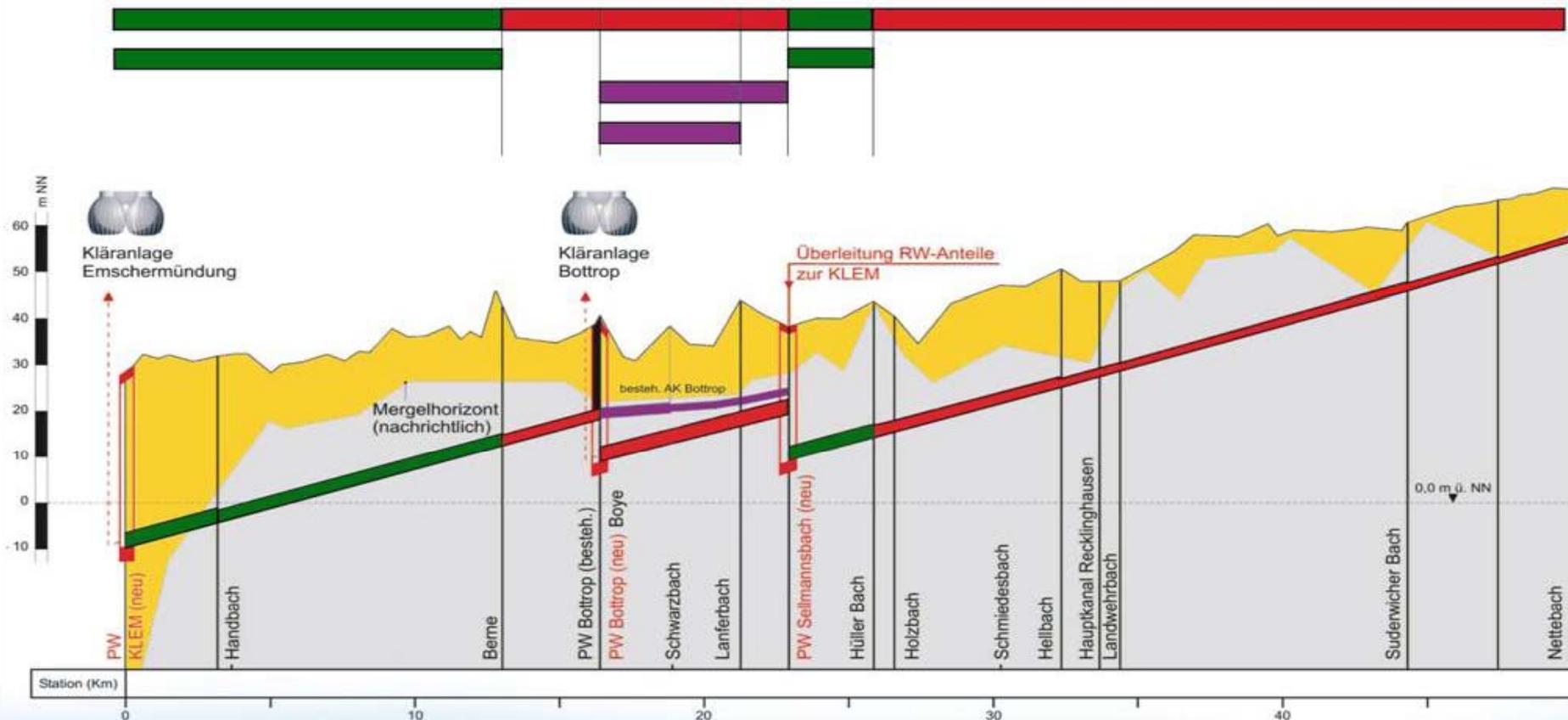
- 51 km Distanz bei ca. 73 km Rohrlänge
- 35.000 Rohr-Elemente
- Tiefenlage bis 40 m



EMSCHER

# Abwasserkanal Emscher

## Abwassertechnische Hauptschlagader des Reviers



# Abwasserkanal Emscher Planfeststellungsverfahren erfolgreich abgeschlossen

Der Planfeststellungsbeschluss  
wurde am 8. August 2008 erteilt

Damit gibt es einen langfristig  
sicheren Rahmen für die Realisierung  
des Projektes



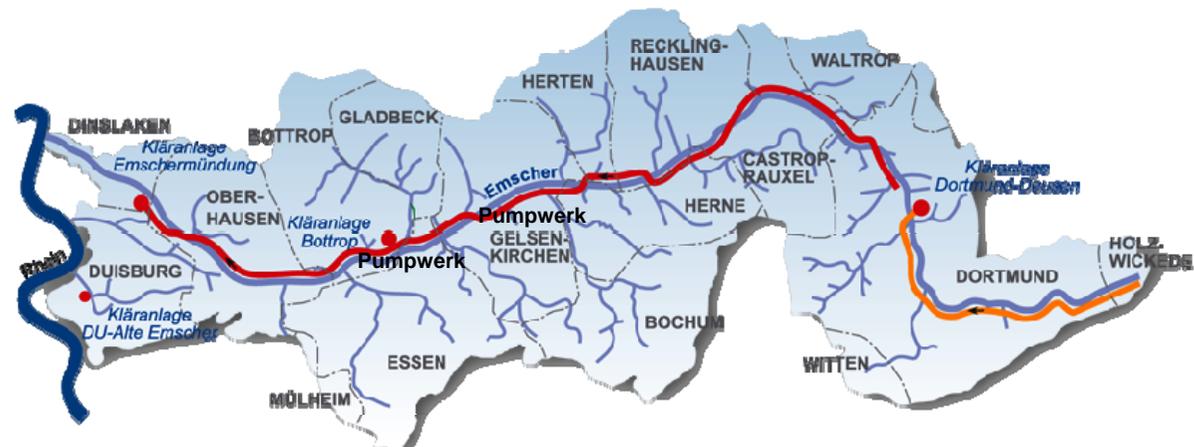
# Abwasserkanal Emscher

## Pumpwerks-Baugruben in Bottrop und Gelsenkirchen



## Abwasserkanal Emscher Planänderungsverfahren

- Schachtstandorte und die Abluftbehandlung waren wichtige Themen im Planfeststellungsverfahren
- Planänderungsverfahren wurde eingeleitet zur technischen und wirtschaftlichen Optimierung der Planung:
  - Durch größeren Abstand zwischen den Schachtstandorten (bis zu 1200m) kann die Anzahl der Schächte reduziert werden
  - Teilweise Verkleinerung von Schachtdurchmessern



# Abwasserkanal Emscher Planänderungsverfahren

- Schachtbauwerk
- ✕ Schacht für Bauarbeiten
- ✕ Schacht entfällt



Realisierung von Kostenvorteilen!

# Abwasserkanal Emscher Planänderungsverfahren



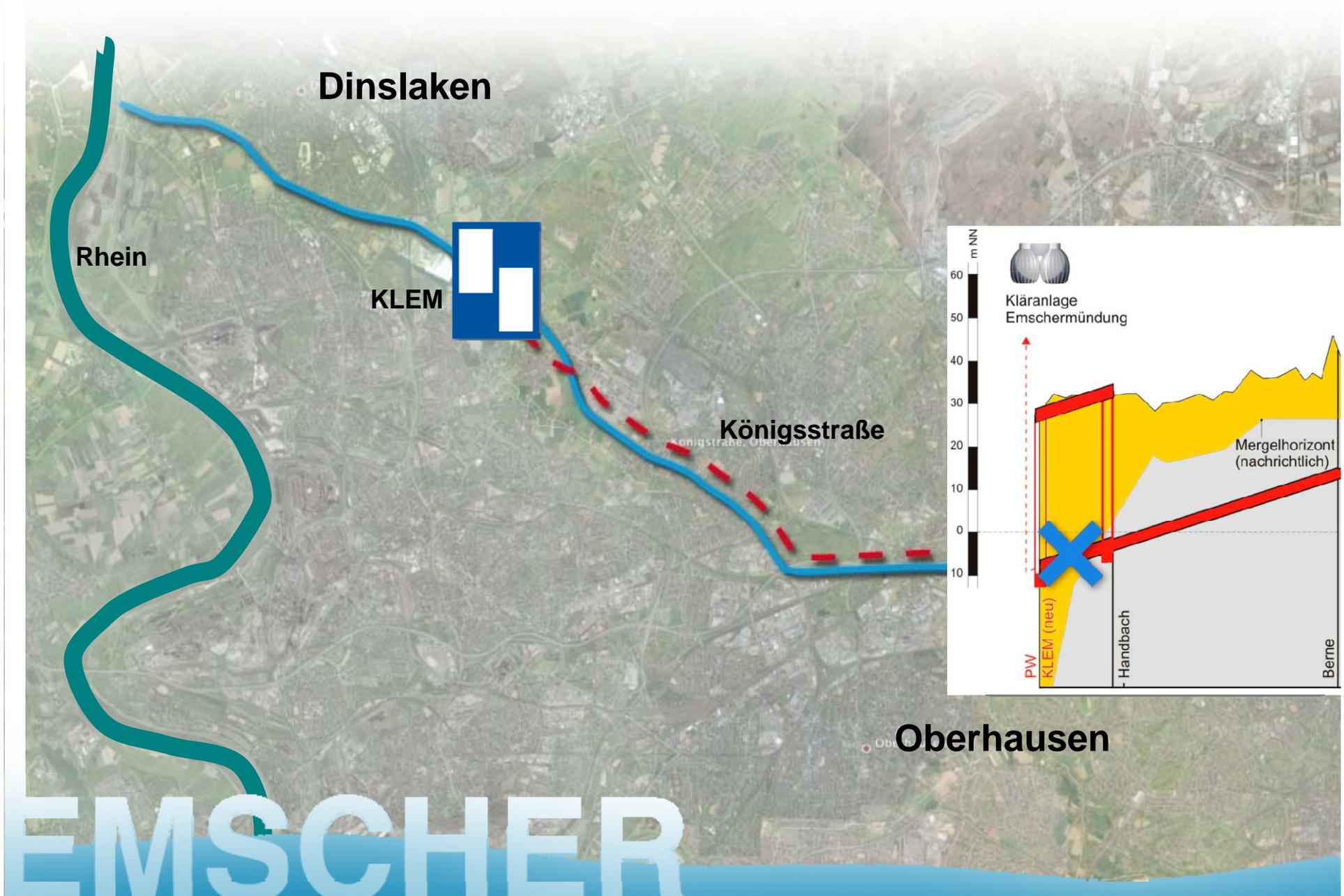
## Planänderungsverfahren Was ändert sich?

- Schächte, die nur wegen einer Haltungslänge von 600 m geplant waren und die keine andere Funktion erfüllen, können entfallen
- Von Dortmund bis zur Bernemündung in Zahlen:
  - 16** Schächte entfallen vollständig
  - 5** Schächte werden nur für den Bau benötigt
  - 5** weitere Schächte werden geringer ausgebaut
- Alle übrigen Planungs- und Genehmigungsgrundlagen bleiben erhalten und sind von der Planänderung nicht betroffen!

## **Planänderungsverfahren Was bleibt?**

- **Kern der Planung: ca. 73 km Abwasserkanal bilden ab 2017 die Voraussetzung für eine saubere oberirdische Emscher!**
- **Keine neuen Schächte und keine neuen Schachtstandorte**
- **Übernahme- und Lüftungsschächte bleiben erhalten, Biofilter werden eingesetzt**
- **Trasse bleibt bis auf Nuancen unverändert**
- **Lärmschutz bleibt bestehen**
- **Die Emschergenossenschaft möchte die Beeinträchtigungen von Anwohnern so gering wie möglich halten**

# Was geschieht im Westen?

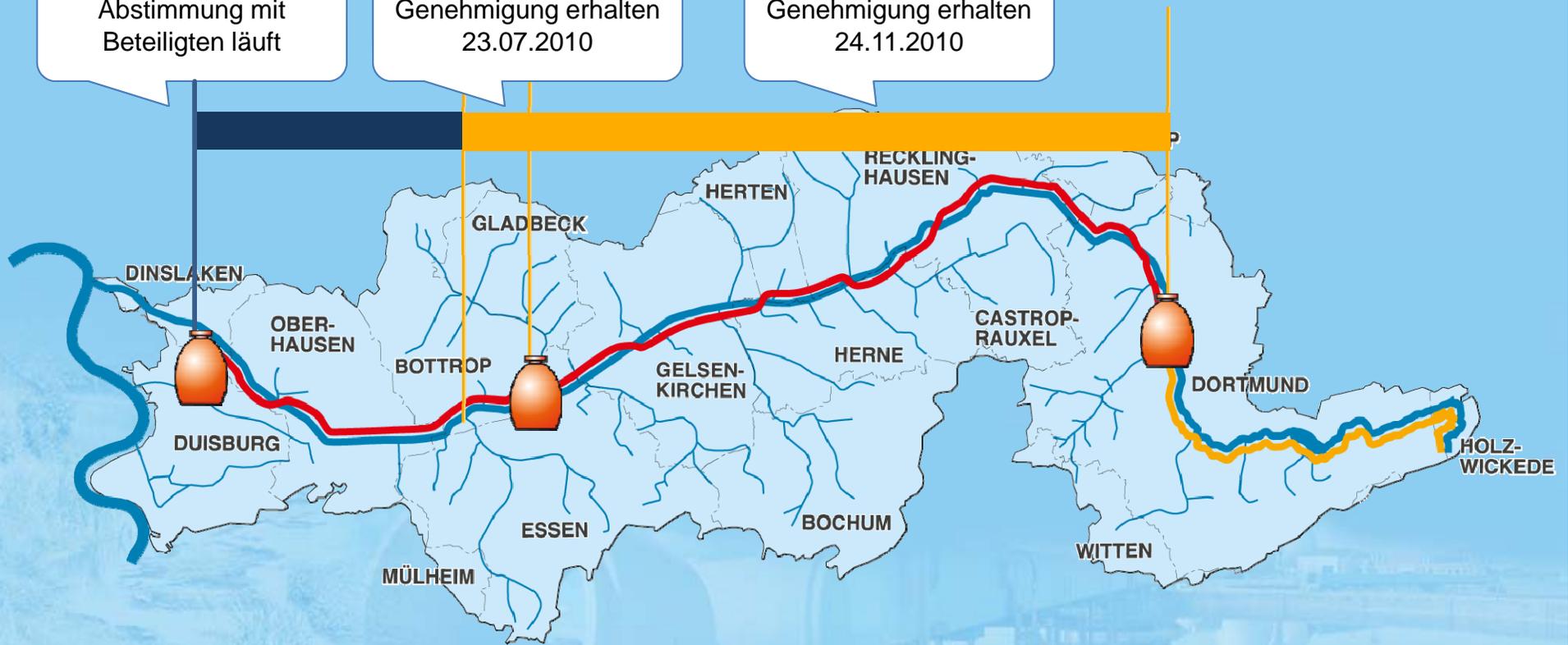


# Abwasserkanal Emscher Planänderungsverfahren

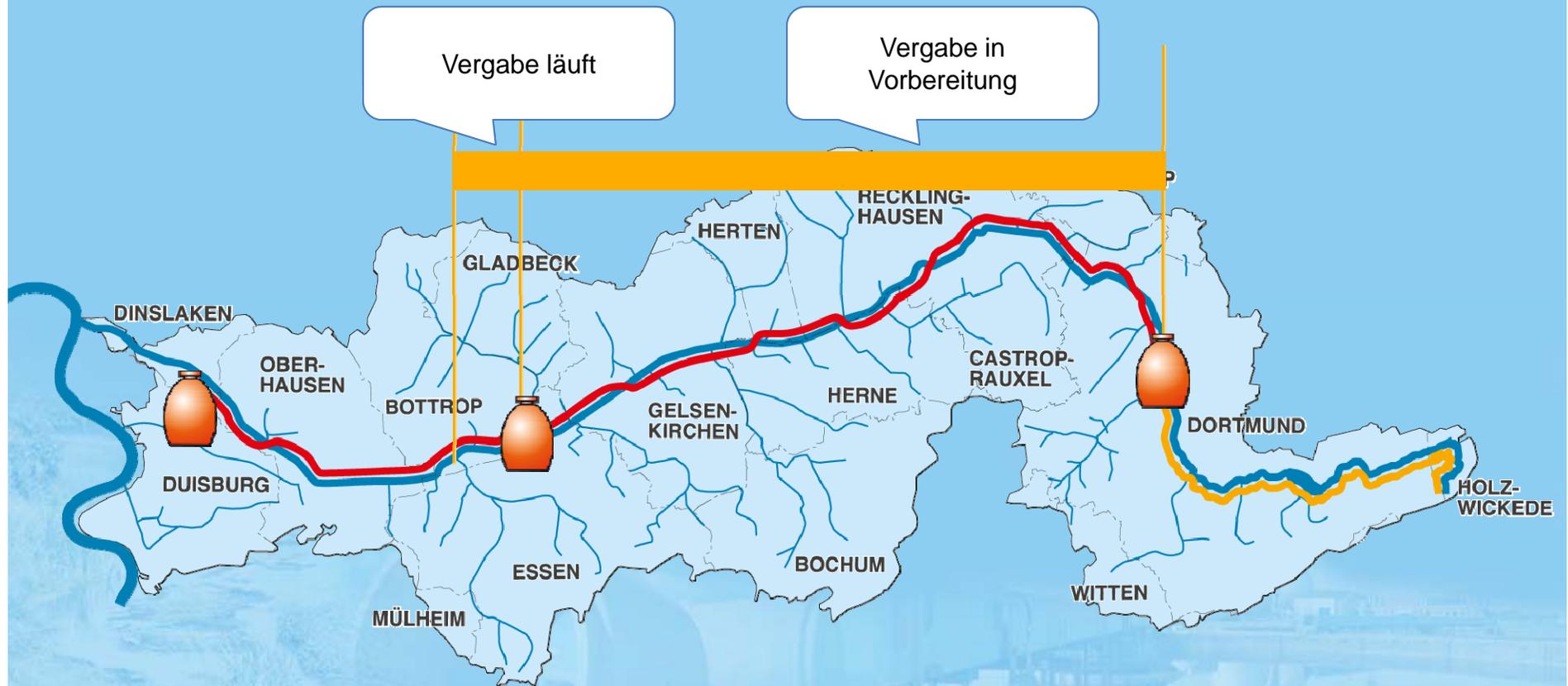
Abstimmung mit  
Beteiligten läuft

Genehmigung erhalten  
23.07.2010

Genehmigung erhalten  
24.11.2010



# Abwasserkanal Emscher Vergabeverfahren



## Viele weitere Projekte in Vorbereitung Ausschreibungen bis Mitte/Ende 2012

Projekt	Volumen
Boye Abwasserkanal	10 km Kanalbau
Dorneburger Mühlenbach Reinwasserkanal	0,5 km Kanalbau
Hellbach Abwasserkanal Los 5	3 km Kanalbau und 370 m ÖV
Hüller Bach	3,5 km Kanalbau
Sellmansbach	3,5 km Kanal und 1,5 km Druckrohr
Wattenscheider Bach Gewässerverrohrung	1,6 km Verrohrung und 100 m ÖV
Hauptkanal Wanne	2,5 km Kanalbau
Borbecker Mühlenbach	4 km Kanalbau
HRB Mengede	1,1 Mio. m <sup>3</sup> Rückhaltevolumen
HRB Ellinghausen	1,0 Mio. m <sup>3</sup> Rückhaltevolumen
Rüpingsbach	3,6 km Gewässerumgestaltung
Schmechtingsbach	2,2 km Gewässerumgestaltung
Emscher in Do-Sölde (1.+2. BA)	1,7 km Gewässerumgestaltung
Emscher, 5. BA	0,5 km Gewässerumgestaltung
Oespeler Bach, HRB In der Meile	2,5 km Gewässerumgestaltung / Erweiterung Hochwasserschutz HRB

## Viele weitere Projekte in Vorbereitung Ausschreibungen bis Mitte/Ende 2012

Projekt	Volumen
Deiche in HALIMA	1 Mio. m <sup>3</sup> Deichbau; 2 Mio. m <sup>3</sup> Auengestaltung
Seseke, 3. Bauabschnitt	3 km ÖV
Pumpwerk Kirchderner Graben	Neubau eines Abwasserpumpwerkes (1,1 m <sup>3</sup> /s)
Pumpwerk Böckelbach	Umbau eines Bachpumpwerkes (3,8 m <sup>3</sup> /s)
Körne	2,1 km Kanalbau
Rüschebrinkgraben	1,3 km Kanalbau
Dattener Mühlenbach Abwasserkanäle	2 km Kanalbau
Kirchderner Graben mit Nebengewässern Böckelbach, Borlandgraben, Erlenbach	7 km Kanalbau

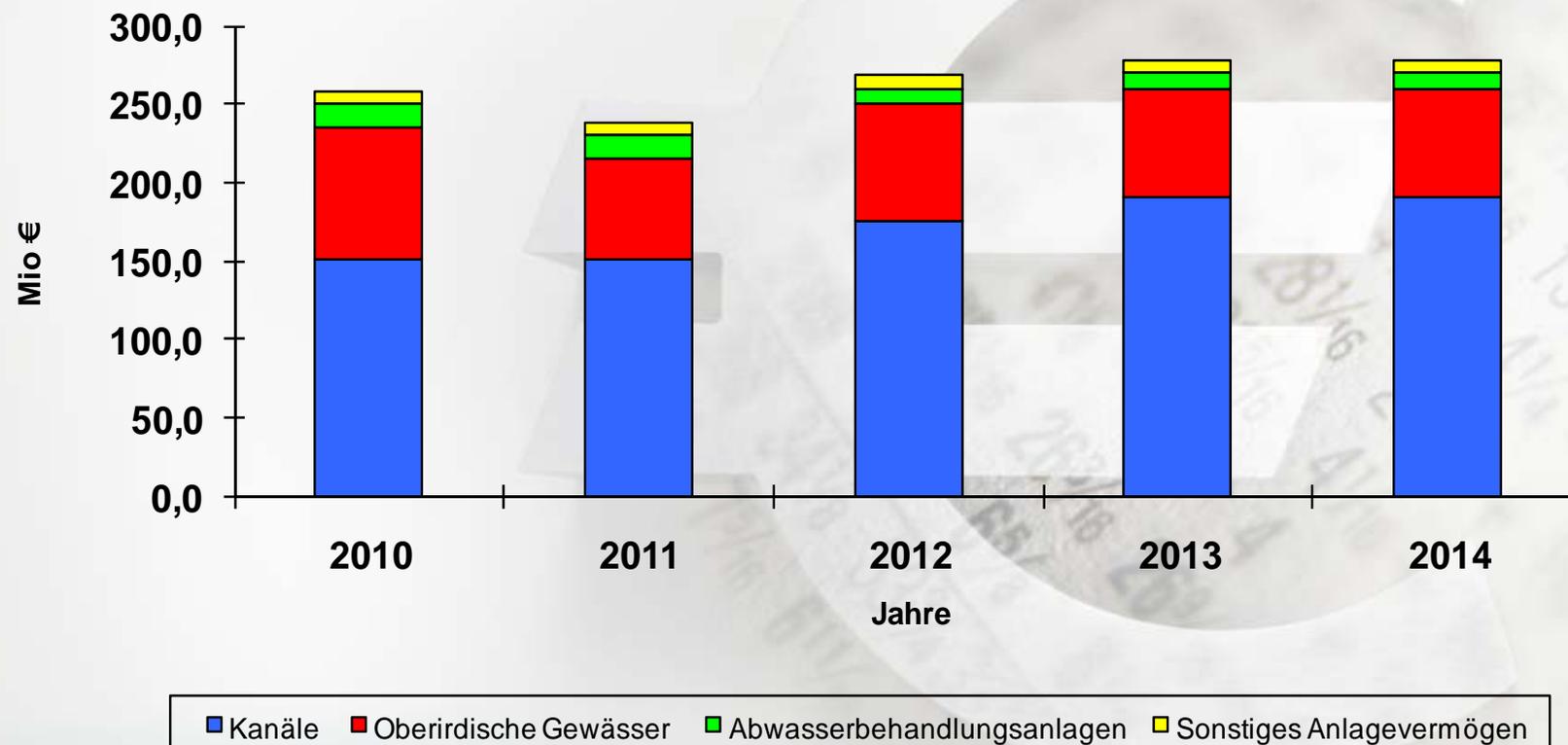
# Aktuelle Informationen zu anstehenden Projekten finden Sie unter

[www.abwasserkanal-emscher.de /](http://www.abwasserkanal-emscher.de/)  
weitere Projekte



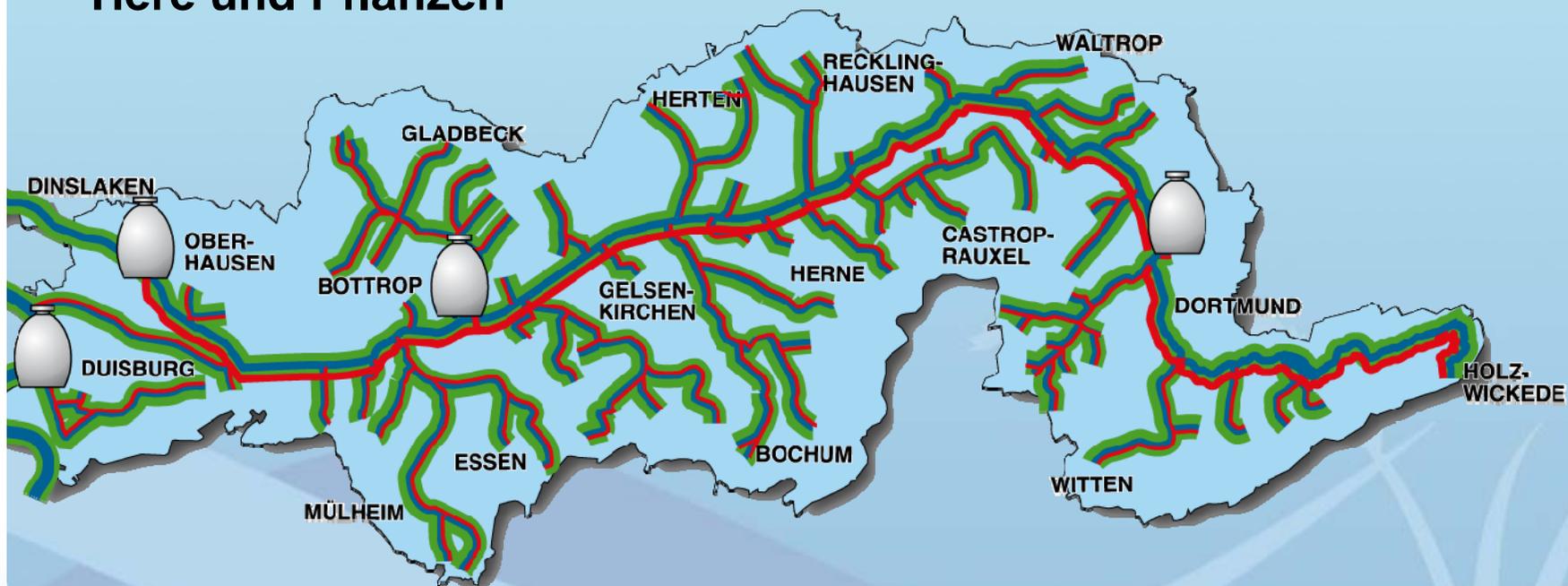
# Finanzplan bis 2014

## Investitionen Abschnitt Bau



## Das Ziel: Ein neues, modernes Emschersystem im Jahr 2020

- moderne Kläranlagen
- leistungsfähige Abwasserkanäle und Regenwasserbehandlung
- saubere und attraktive Gewässer für Menschen, Tiere und Pflanzen



# Der Emscher-Umbau braucht langfristige Unterstützung!



EMSCHER  
KUNST.2010



Wir brauchen Sie – als Multiplikatoren!

EMSCHER

## Der Emscher-Umbau – Eine Jahrhundertchance für die Region



**Modernisierung der abwassertechnischen Infrastruktur**



**Entwicklung der Emscher als durchgängiger  
Gewässerlebensraum mit neuen Grün- und Freiräumen**



**Verbesserung der Lebensqualität**



**Ökonomische Aufwertung der Emscher-Region und ihrer  
Städte**

**Profilierung des Landschafts- und Stadtbildes**

EMSCHER

## Emschergenossenschaft und Bauwirtschaft



**Zur Umsetzung unseres Generationenprojektes brauchen wir die Bauwirtschaft als starken Partner!**



**Eine dauerhafte Partnerschaft setzt wechselseitige Information, Zuverlässigkeit und Vertrauen voraus!**



**Auf weiterhin gute  
Zusammenarbeit!**

EMSCHER