



Bürgerinformationsveranstaltung

Thomas Aders, Simone Kern, Markus Pohl

Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

1



Informationen zum Emscherumbau

2



Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch

3



Baustelle Pumpwerk Oberhausen

4



Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach

5



Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt

6



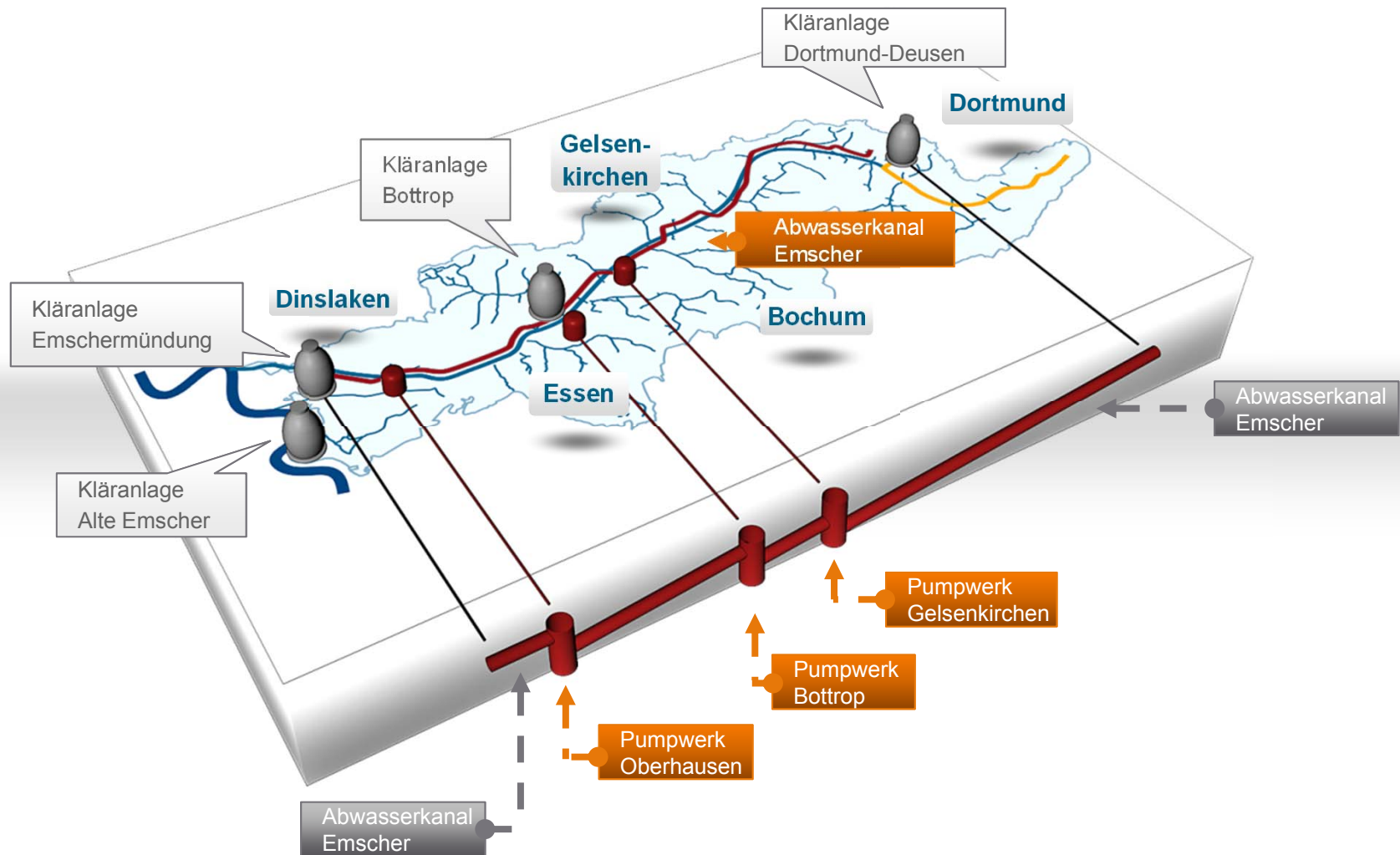
Baustellenverkehr und Wegeverbindungen

Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

- 1 ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2 ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3 ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4 ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5 ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6 ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

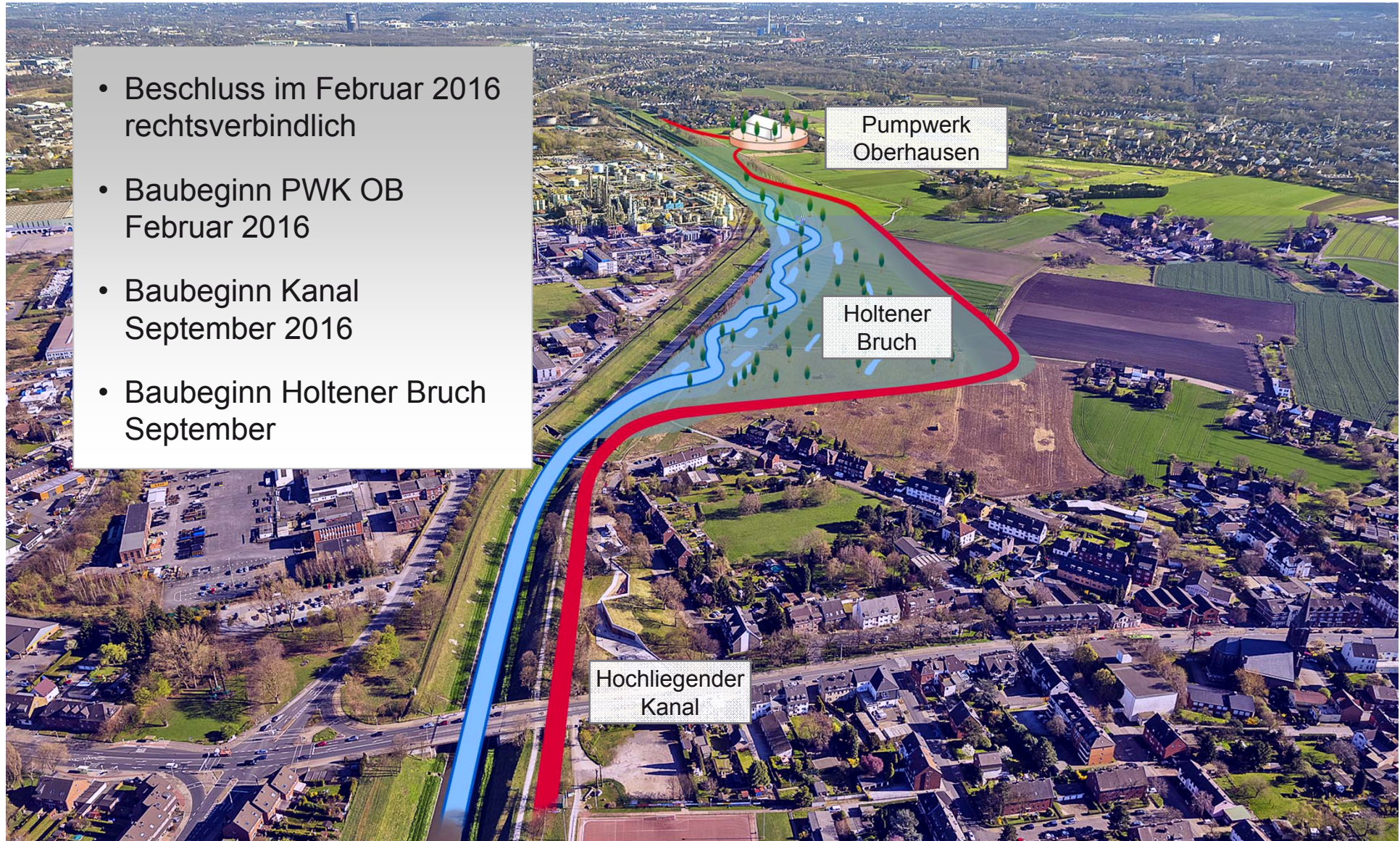
Abwasserkanal Emscher



Planfeststellung – Genehmigung für den Bau

PW Oberhausen und hochliegender Kanal

- Beschluss im Februar 2016 rechtsverbindlich
- Baubeginn PWK OB Februar 2016
- Baubeginn Kanal September 2016
- Baubeginn Holtener Bruch September



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

- 1 ► Informationen zum Emscherumbau
- 2 ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3 ► Baustelle Pumpwerk Oberhausen
- 4 ► Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach
- 5 ► Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt
- 6 ► Baustellenverkehr und Wegeverbindungen



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

- 1 ► Informationen zum Emscherumbau
- 2 ► Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch
- 3 ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4 ► Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach
- 5 ► Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt
- 6 ► Baustellenverkehr und Wegeverbindungen

Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

2016 bis 2019

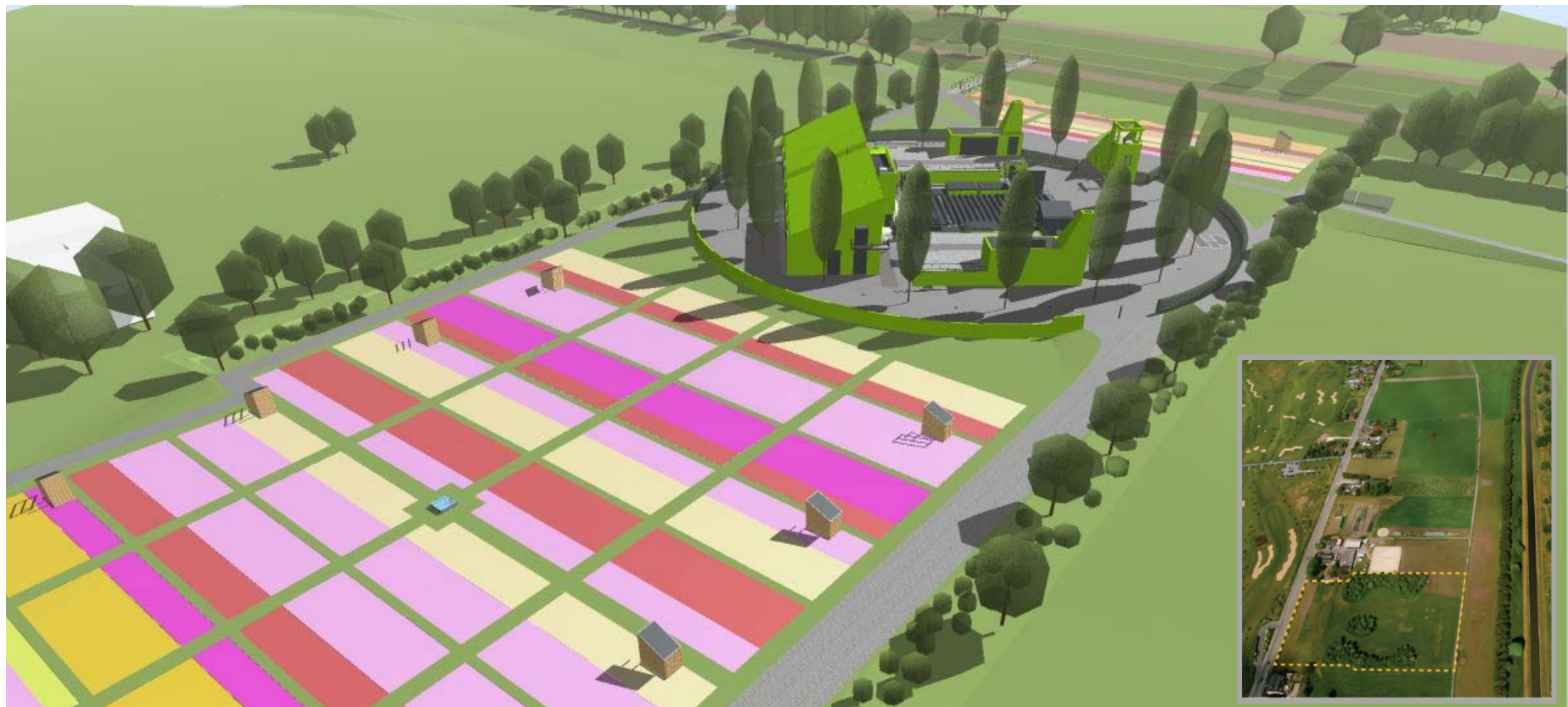
Vorbereitende Arbeiten
(Beweissicherung,
Rodung, Kampfmittel-
freiheit)

Baugrube

Betonbau

M- und
E-Technik

Außenan-
lagen



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Baugrube: März 2016 – März 2017

- Herstellung der Baustelleneinrichtungsfläche
- Wegebau (u.a. prov. Radweg)
- Aufbau der Baugeräte
- Vorbereitung der Schlitzwandherstellung
- Herstellung der Schlitzwand
- Bodenaushub
- Herstellung Baugrube PWK Handbach



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Baugrube: März 2016 – März 2017



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Baugrube: März 2016 – März 2017

Auswirkungen

- Lärm und Erschütterungen
z.B. Bodenbefestigung
- Baustellenverkehr durch
Anlieferung und Bodenaushub
- Wegesperrung

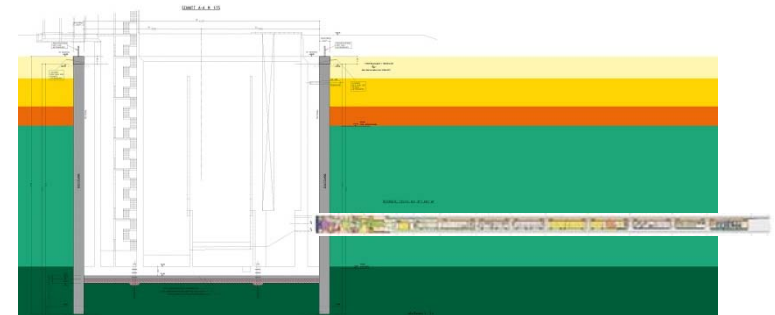
Maßnahmen

- Regelarbeitszeit 7.00 – 20.00 Uhr
- Erstellung Lärmgutachten → ggf. Lärm-
schutzmaßnahmen
- Beweissicherung an Gebäuden und Straßen
- Lärm- und Erschütterungsmessungen
- Bodenmanagement
- Bodenabtransport Baugrube über Behelfs-
brücke
- Fuß- und Radwegumleitungen

Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Betonbau: 2017 – 2019

- Ausbau Tiefbau (Bodenplatte, Decken, Wände)
- Erstellung Hochbauteile
- Erstellung Oberflächen und Wege
- Einfahrt der Tübbingmaschinen



Änderung Abluftbehandlung

Alt

Biofilter und Schornsteine



Neu

**Fotooxidationsanlage
d.h. Elimination von Gerüchen
durch UV-Oxidation**



Änderung Abluftbehandlung Pumpwerk Oberhausen

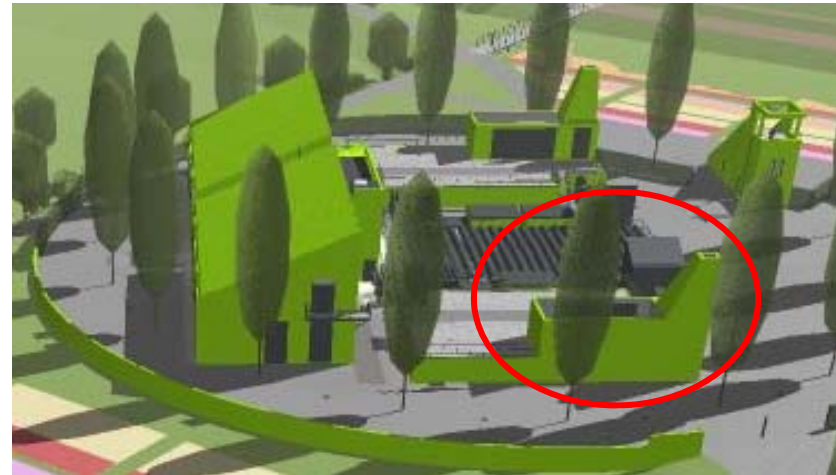
Alt

Biofilter und Schornstein



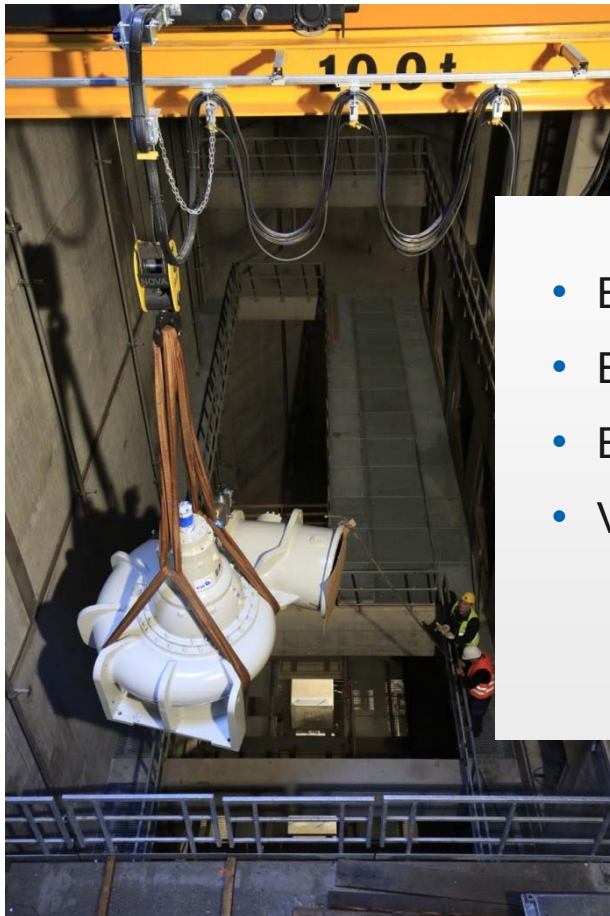
Neu

Fotooxidationsanlage

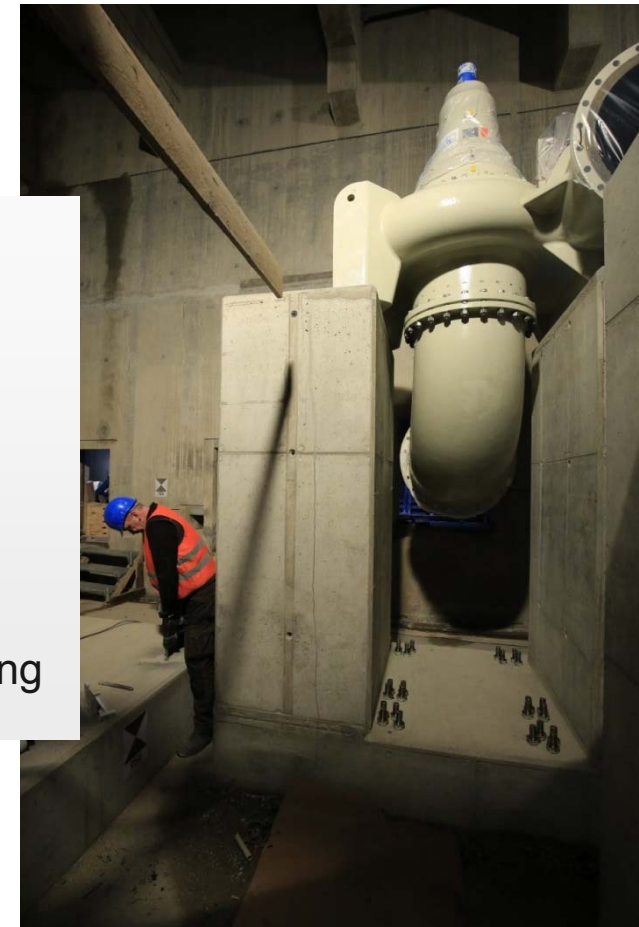


Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Maschinen- und Elektrotechnische Ausrüstung: 2018 / 2019



- Einbau von 10 Pumpen
- Einbau der Lüftungstechnik
- Einbau der Elektroanlagen
- Verlegung von
15.000 m Kabel
700 m Druckrohrleitung



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Herstellung der Außenanlagen 2019



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

- 1 ► Informationen zum Emscherumbau
- 2 ► Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch
- 3 ► Baustelle Pumpwerk Oberhausen
- 4 ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5 ► Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt
- 6 ► Baustellenverkehr und Wegeverbindungen

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Gliederung

- Einordnung der Projekte am Handbach in den Emscherumbau
- Vorstellung der bevorstehenden Baumaßnahmen
- Termine und Auswirkungen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

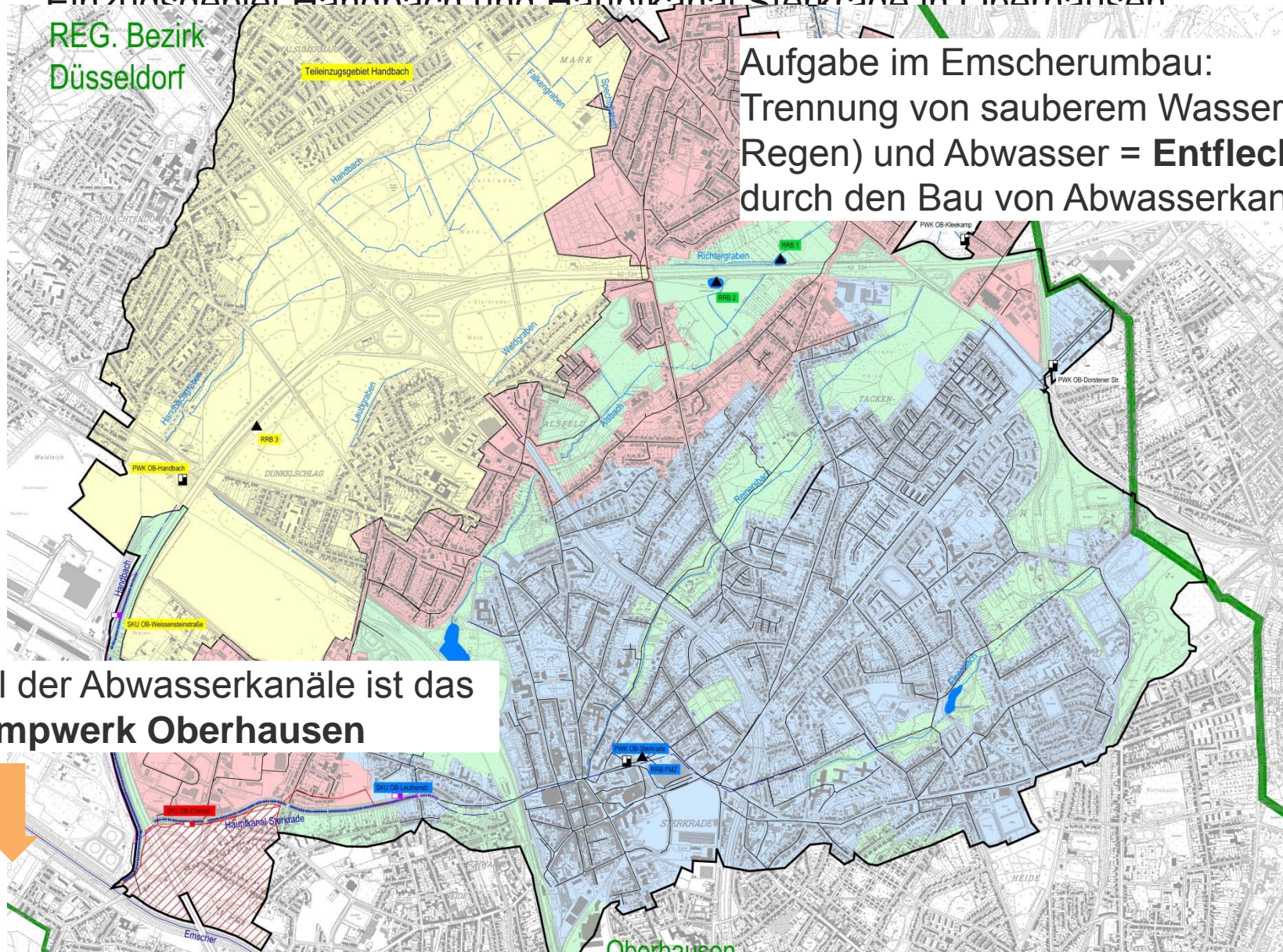
Einzugsgebiet Handbach und Hauptkanal Sterkrade in Oberhausen

REG. Bezirk
Düsseldorf

Teileinzugsgebiet Handbach

Aufgabe im Emscherumbau:
Trennung von sauberem Wasser (Bäche,
Regen) und Abwasser = **Entflechtung**
durch den Bau von Abwasserkanälen

Ziel der Abwasserkanäle ist das
Pumpwerk Oberhausen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Bauabschnitte der Emschergenossenschaft



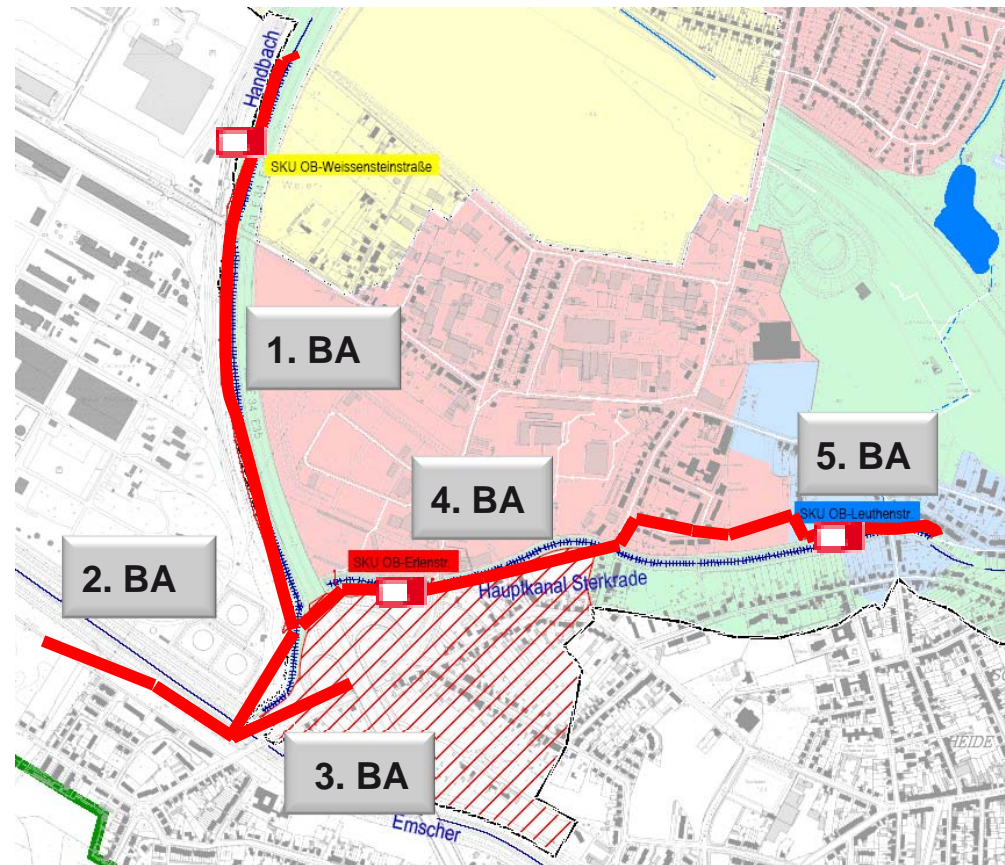
1 Staukanal Weißensteinstr. /fertig

2 Abwasserkanal Handbach

3 Staukanal Königstraße

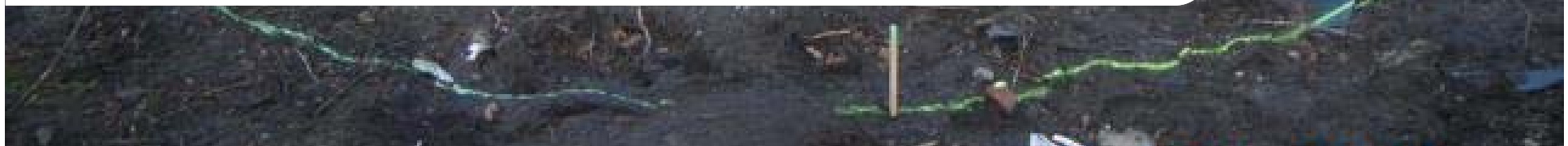
4 Staukanal Erlenstraße

5 Staukanal Leuthenstraße



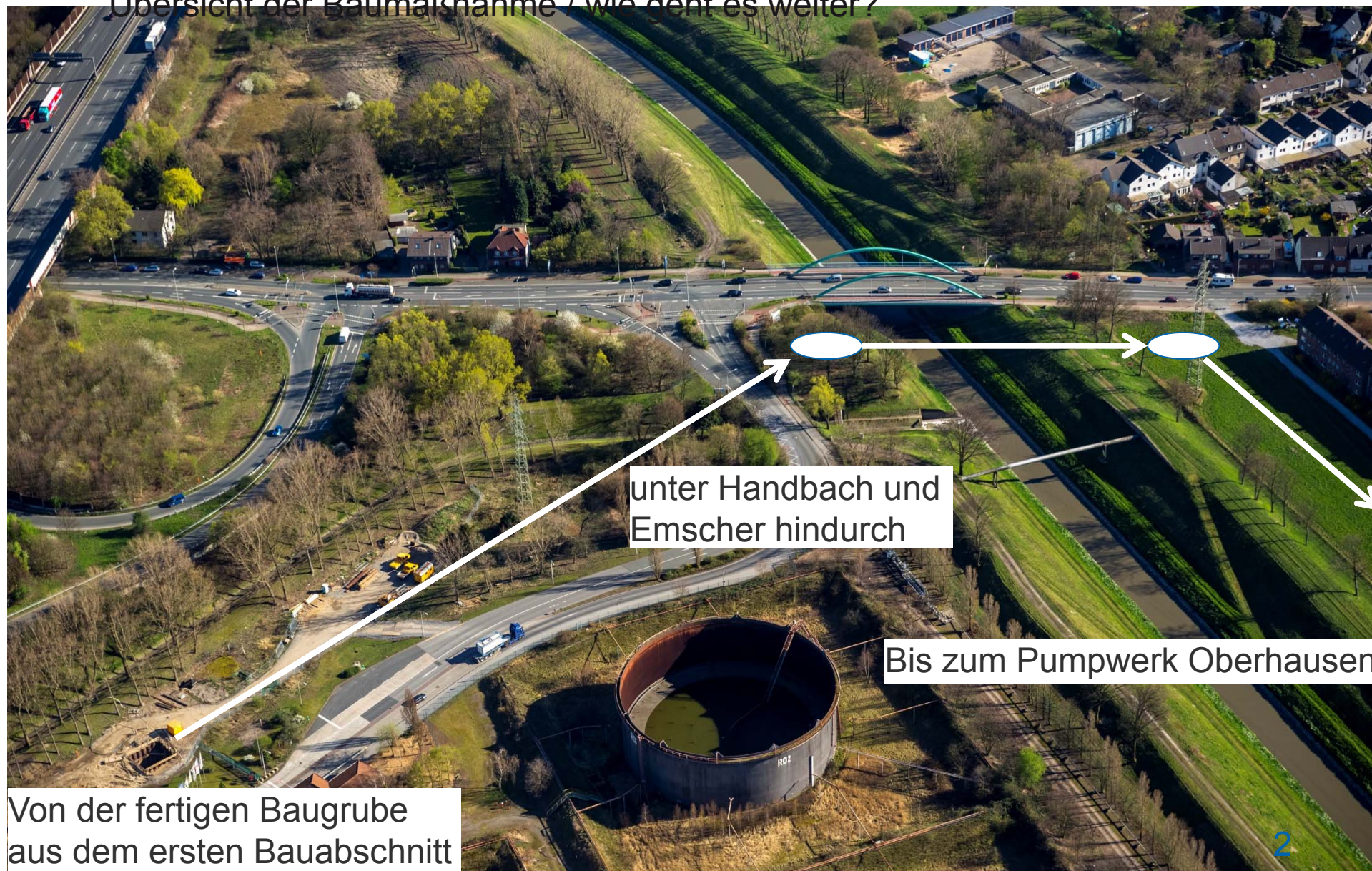


1. Abwasserkanal Handbach – bevorstehende Baumaßnahmen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Übersicht der Baumaßnahme / wie geht es weiter?

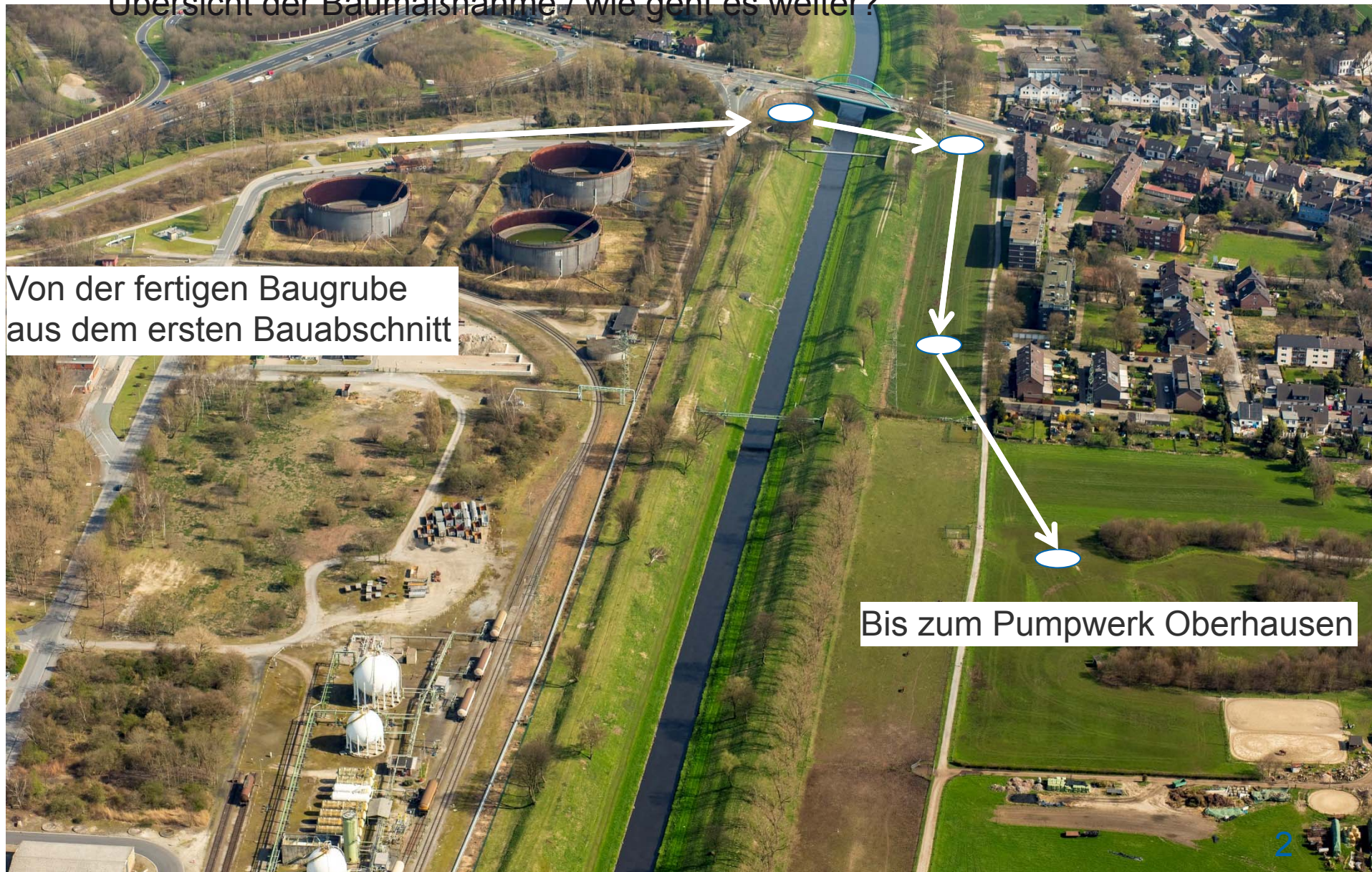


Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Übersicht der Baumaßnahme / wie geht es weiter?

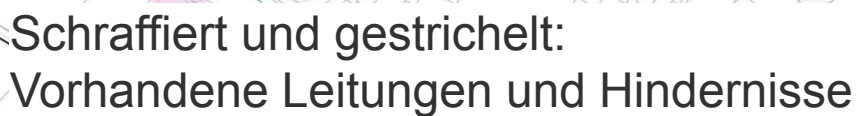
Von der fertigen Baugrube
aus dem ersten Bauabschnitt

Bis zum Pumpwerk Oberhausen





OBERHAUSEN
Gemarkung Holten
Flur 6



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m

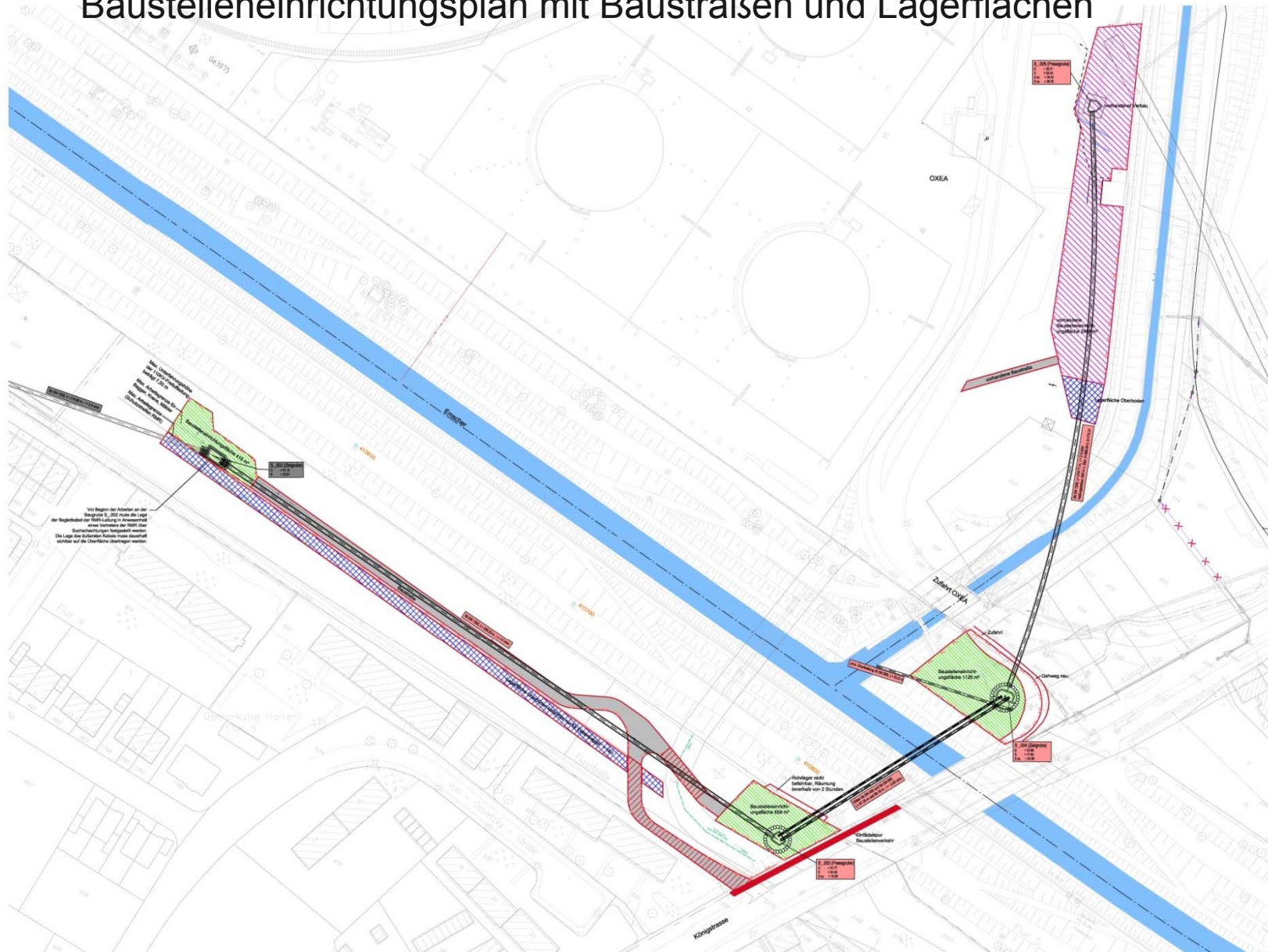
5 Schachtbauwerke, **davon 3 im ersten Abschnitt**

Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m,

Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände, **Rohrvortrieb**

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Baustelleneinrichtungsplan mit Baustraßen und Lagerflächen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



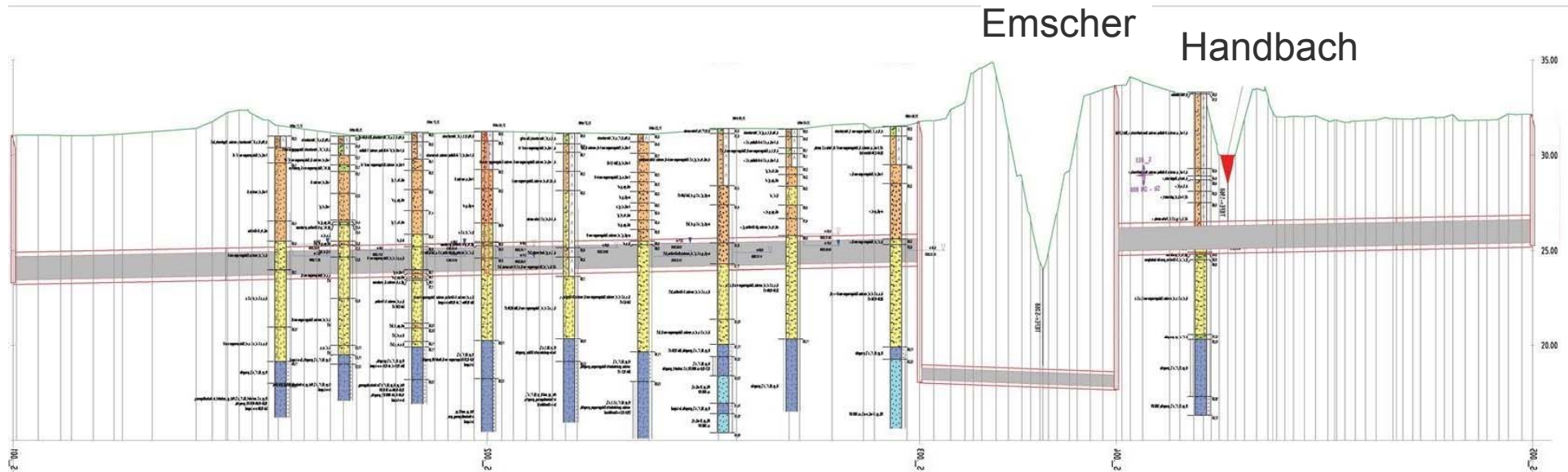
Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m,
5 Schachtbauwerke,
Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m
Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände



Dükerbauwerk mit provisorischem Pumpwerk (3 x 230 l/s)
Düker mit zwei Leitungen, Trockenwetter DN 400 = 40 cm,
Regenwetter DN 600 = 60 cm Innendurchmesser
Tiefenlage unter der Emscher 15,50 m, Länge ca. 100 m

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

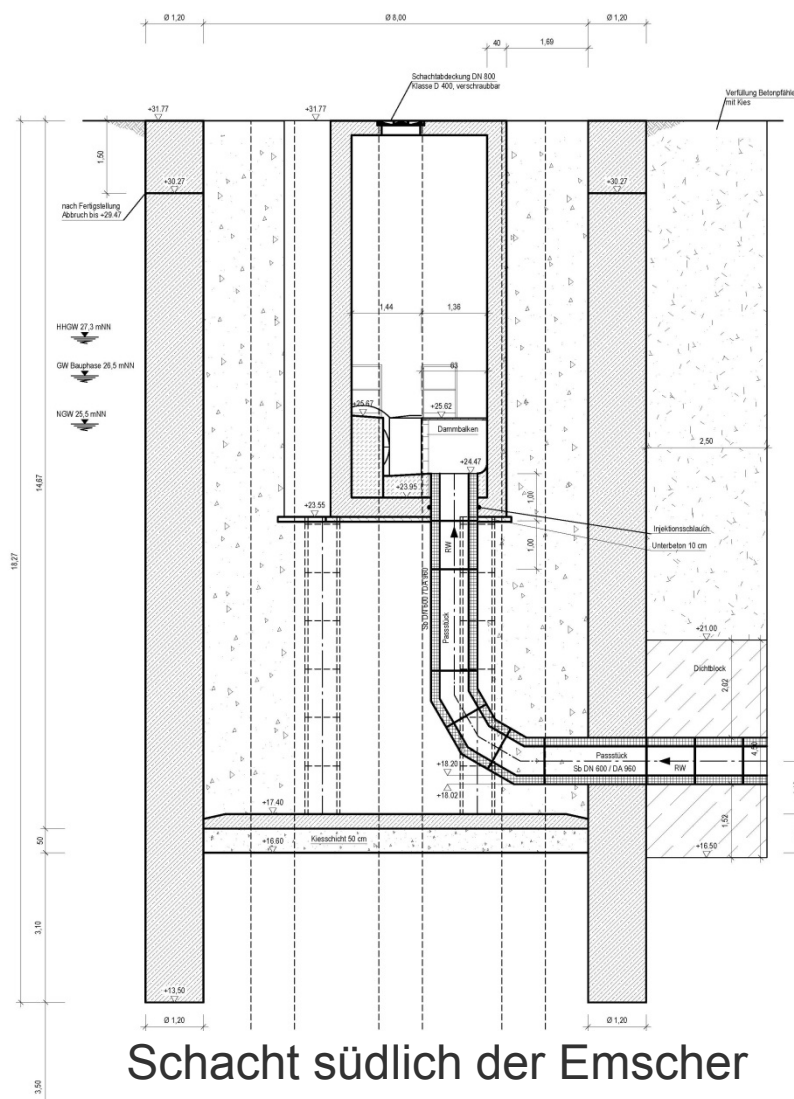
Dükerbauwerk – Längsschnitt (gespiegelt)



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

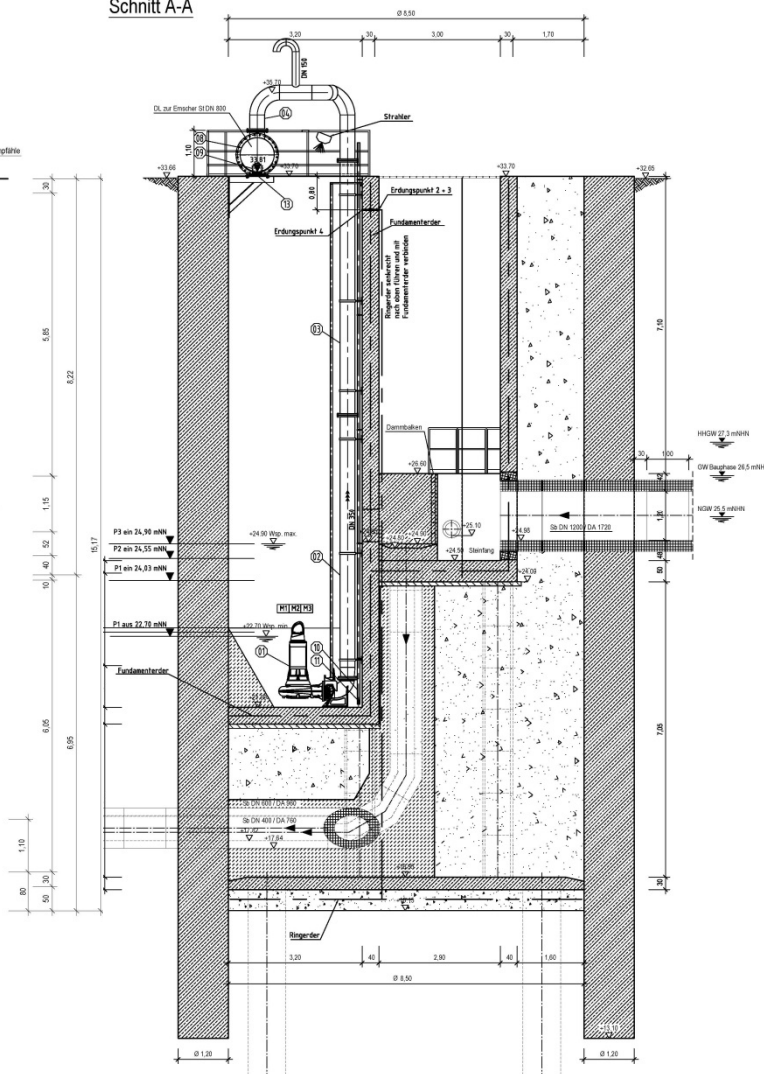
Dükerbauwerk mit provisorischem Pumpwerk

Schnitt B-B



Schacht südlich der Emscher

Schnitt A-A



Schacht nördlich der Emscher

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m,
5 Schachtbauwerke,
Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m
Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände



Dükerschacht ~~mit provisorischem Pumpwerk (3 x 230 l/s)~~
Düker mit zwei Leitungen, Trockenwetter DN 400, Regenwetter
DN 600
Tiefenlage unter der Emscher 15,50 m, Länge ca. 100 m



Pumpwerk OB-Handbach am AKE
3 Pumpen (3 x 230 l/s), Förderhöhe ca. 12 m – **statt 30 m**
Maximale Wassermenge: 693 l/s (längerer Starkregen)
Minimale Wassermenge: 111 l/s (4 Uhr nachts bei Trockenheit)

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Baustelleneinrichtungsplan mit Baustraßen und Lagerflächen, zweiter Abschnitt





2. Abwasserkanal Handbach – Termine und Auswirkungen

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Termine



Derzeit:

Kampfmittelsondierbohrungen

Prüfung der Angebote und Abschluss Bauvertrag bis März 2016



Beginn der Bautätigkeit: April 2016

An den Schächten des Dükers für ca. 12 Monate

Am Schacht am Kuhweg ca. 2 Monate

Ende der Baumaßnahme: 3. Quartal 2017



Beginn der Bautätigkeit für zweiten Abschnitt (Kuhweg):
voraussichtlich Ende 2018 für einige Monate (Bergung der
Maschine, Fertigstellung des Schachtes, Rückbau Baustraße)

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Auswirkungen für die Nachbarschaft



Keine Baufahrzeuge in der Wohnsiedlung
Sperrung der Zufahrt Kuhweg für Privatfahrzeuge
Stellplätze an der Königstraße zwischen Brücke und Kuhweg entfallen



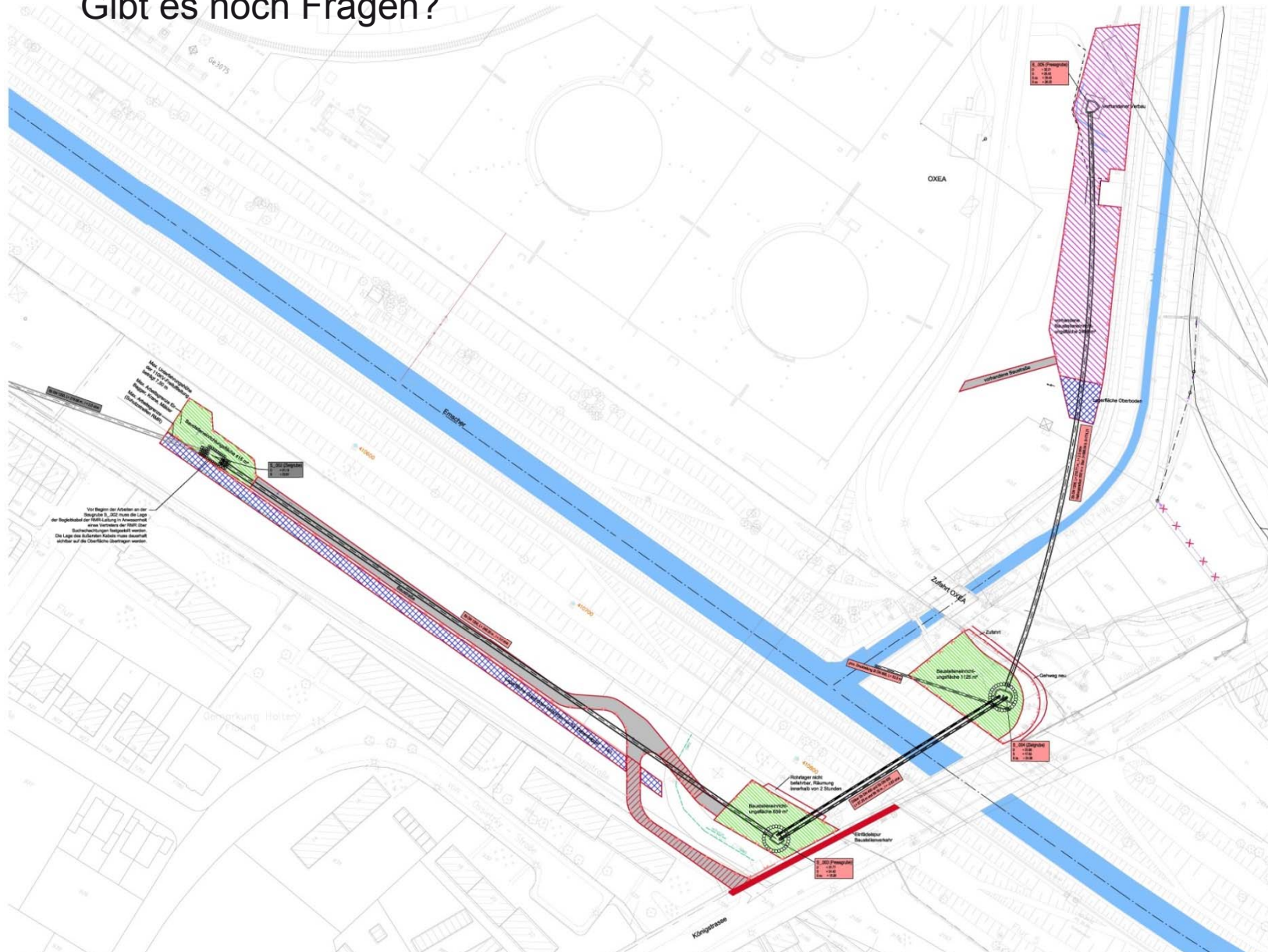
Durch unterirdischen Vortrieb: geringere Auswirkungen.
Die Entstehung von Lärm und Staub wird sich leider nicht vollständig vermeiden lassen.
Hierfür bitten wir Sie bereits heute um Ihr Verständnis!



Ihre Ansprechpartner für das Projekt:
Projektleiter **Emschergenossenschaft**: Herr M. Pohl
Bauleitung des Büros **atd** aus Aachen: Herr A. Reuter, Herr U. Flüß

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Gibt es noch Fragen?

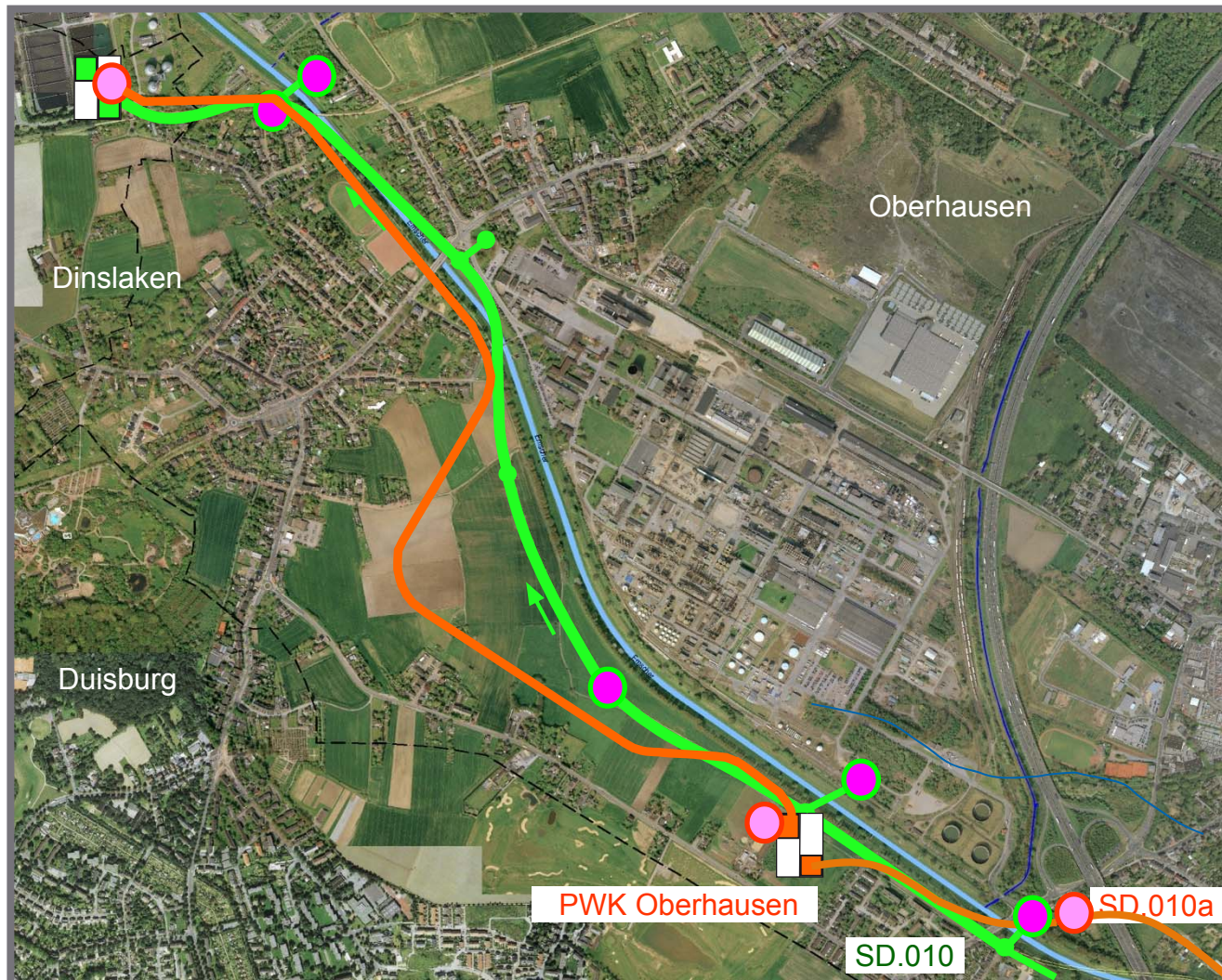


Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht

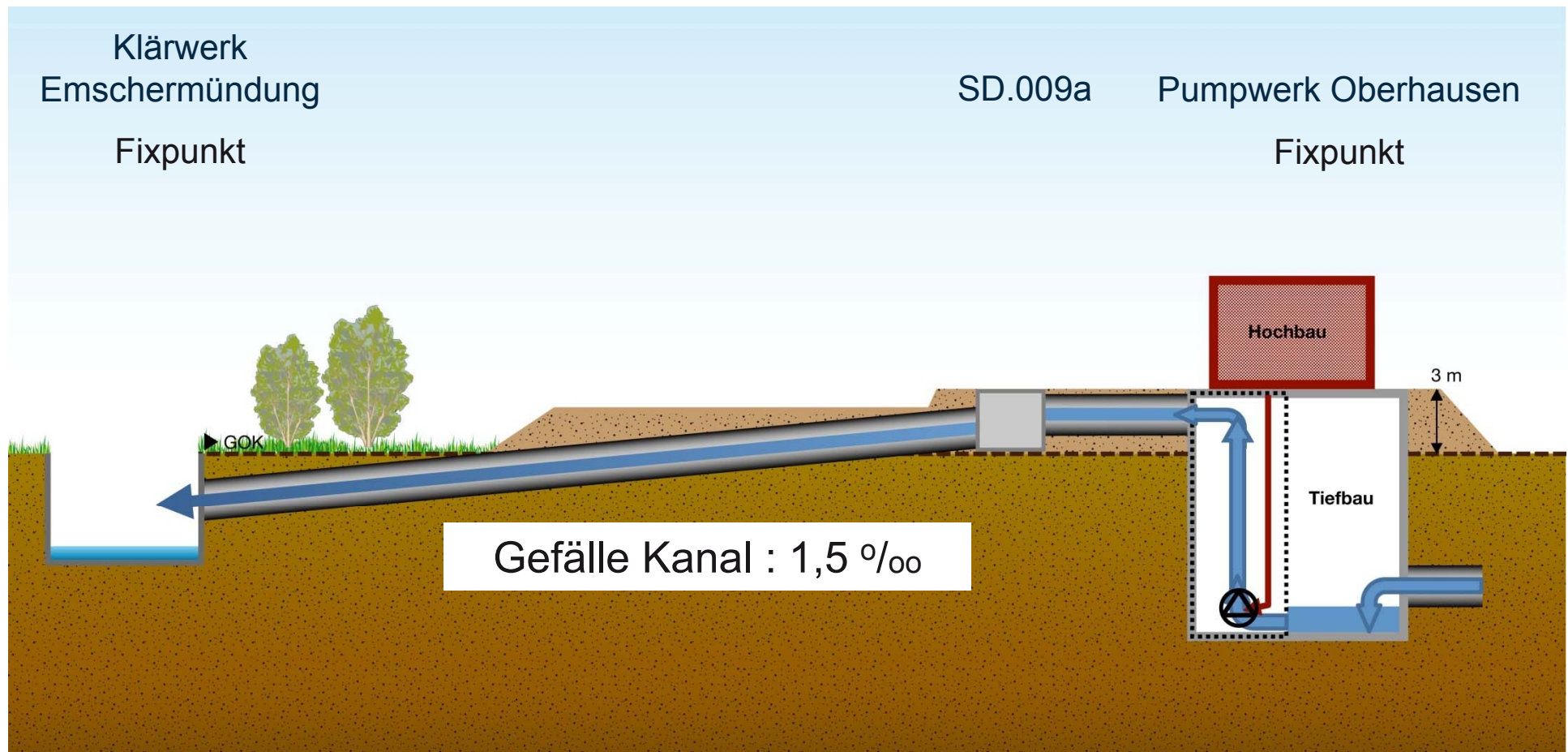
- 1 ► Informationen zum Emscherumbau
- 2 ► Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch
- 3 ► Baustelle Pumpwerk Oberhausen
- 4 ► Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach
- 5 ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6 ► Baustellenverkehr und Wegeverbindungen

Abwasserkanal Emscher Bereich Pumpwerk Oberhausen bis KLEM



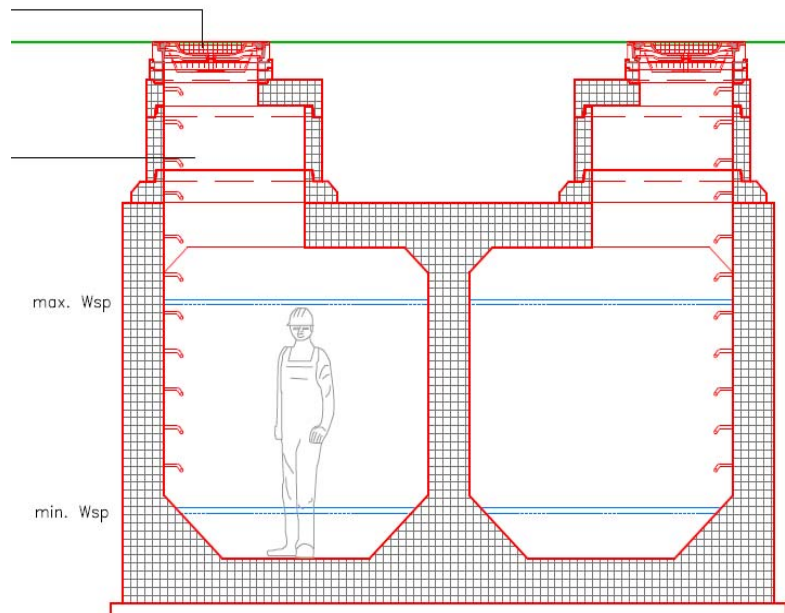
genehmigte
Planung 2008

genehmigte
Planung 2016

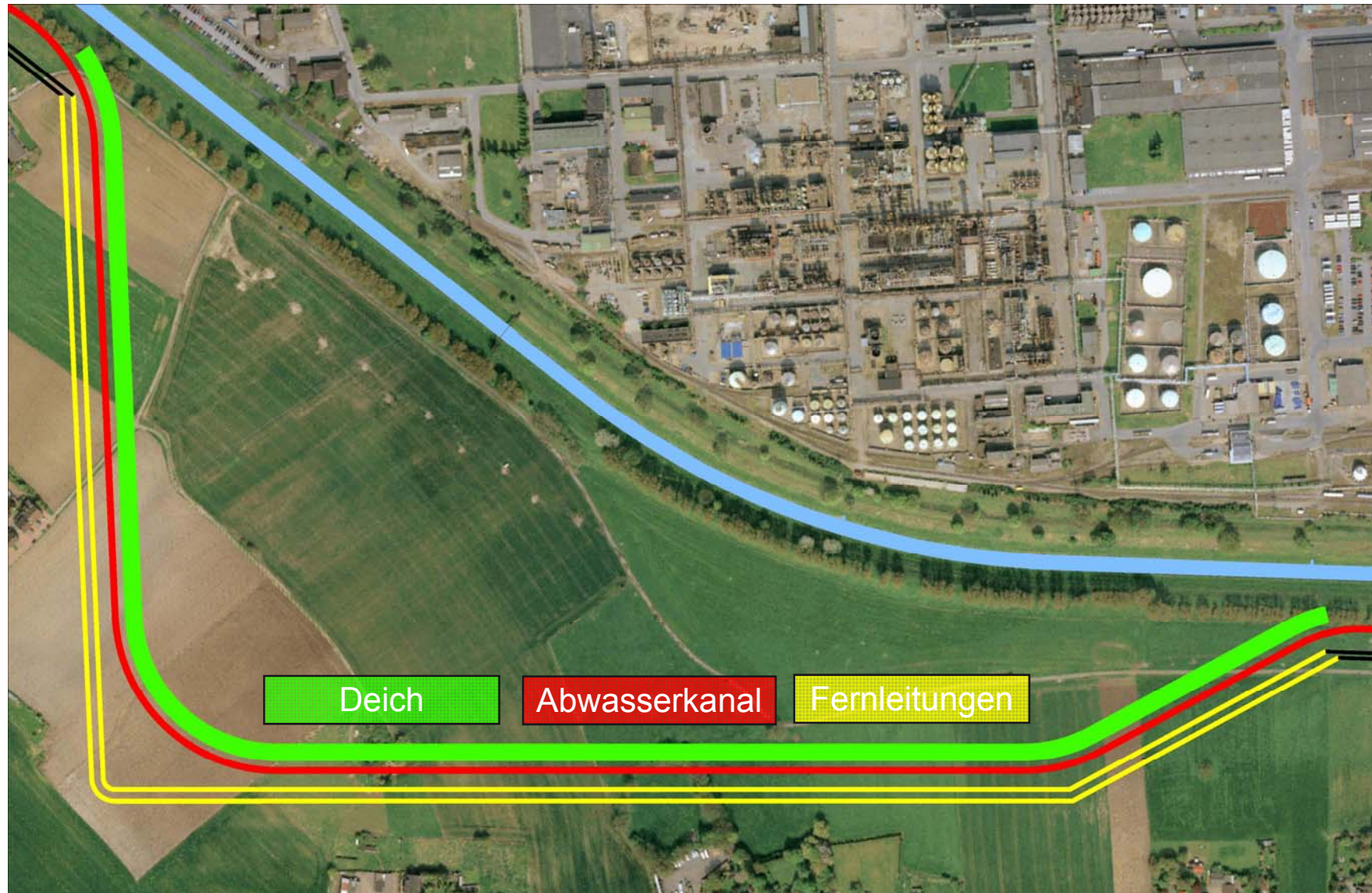


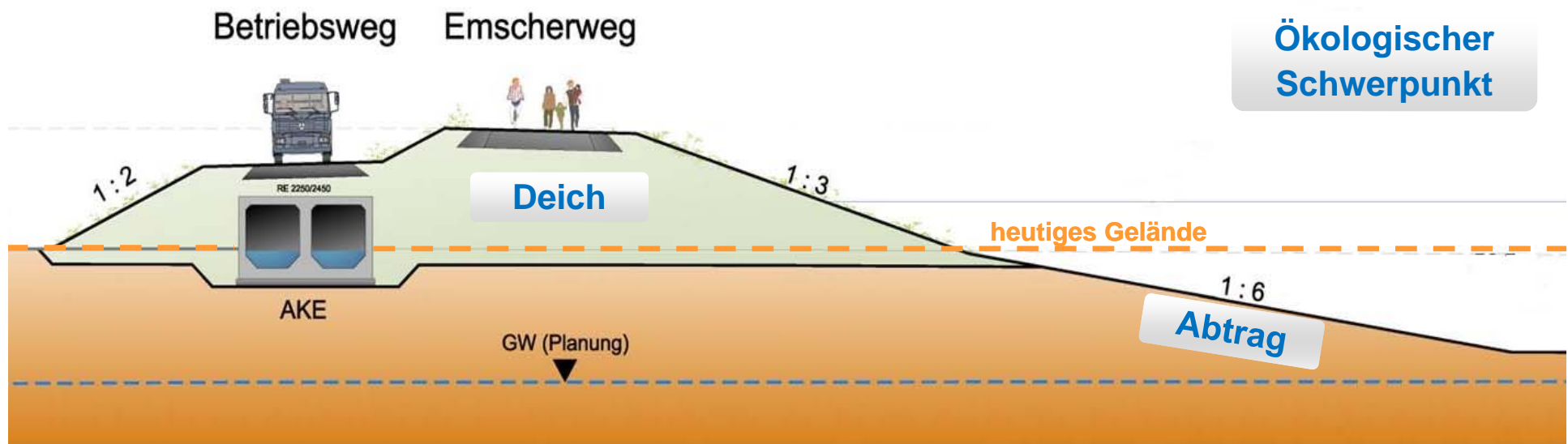
Eckdaten Kanal

- Doppelkanal (Zwei-Rohr-Kanal)
mit Doppelrahmenprofil (B x H = 2,25 x 2,45)
- Länge: 2 x 3,2 km
- Gefälle 1,5 ‰
- Einstiegsschächte alle 400 m



Landschaftsbauwerk





Ökologischer Schwerpunkt Holtener Feld

Realisierungsphase 1: Landschaftsbauwerk

Bauzeit:	ca. 3 Jahre
Eingriffsfläche Bau:	rd. 13 ha
Länge Deich bzw. Landschaftsbauwerk:	rd. 1.700 m
Höhe „technischer“ Deich:	0,8 – 3,0 m
Breite Deich (über Gelände):	27 – 35 m
Höhe Landschaftsbauwerk über Gelände (inkl. Überhöhung):	2,8 – 5,0 m
Volumen Landschaftsbauwerk:	~ 250.000 m ³
Bodengewinnung aus dem Holtener Feld	
Hauptandienung der Baustelle über Behelfsbrücke	



Ökologischer Schwerpunkt Holtener Feld

Realisierungsphase 2: Auenentwicklung

Bauzeit:	mind. 3 Jahre
Eingriffsfläche Bau:	rd. 28 ha
Mittlere Aushubtiefe:	rd. 5 m
Bodenaushub:	~1.300.000m ³
Bodenüberschuss:	~1.000.000m ³
Gewässerlänge:	rd. 1.000 m
Maximale Breite:	rd. 500 m
Gesamtfläche Aue:	rd. 28 ha
- Gewässer inkl. Ersatzau:	rd. 13 ha
- Landwirtschaftlich nutzbare Fläche:	rd. 15 ha
Rückgewonnenes Rückhaltevolumen:	1,6 Mio. m ³



Bodenmanagement



Bodenmanagement und Verkehrsaufkommen

Gesamtabfuhrmenge ca. 1.000.000 m³
entspricht ca. 2.000.000 t

Abfuhrdauer etwa 650

Arbeitstage

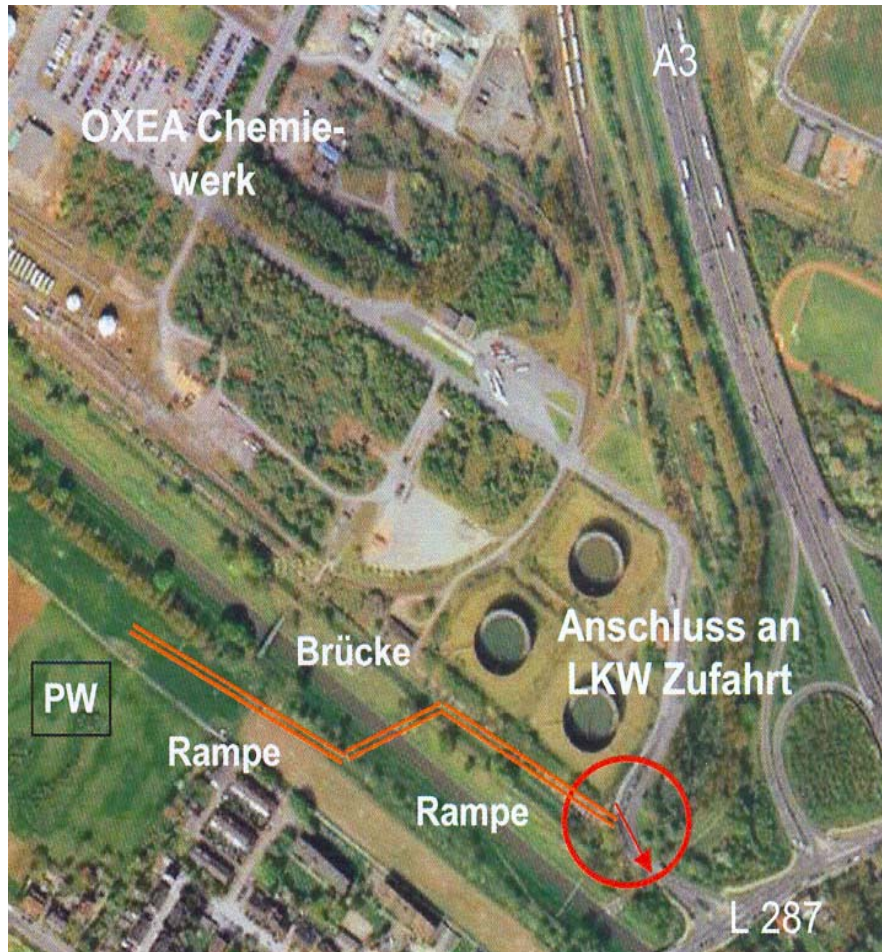
tägliche Abfuhrmenge rd. 3.080 t/d
ergibt rd. 170 LKW pro Tag (im Mittel)

Dies entspricht einer durchschnittlichen
Fahrzeugbewegung von 340 LKW,
170 Vollfahrten und 170 Leerfahrten pro
Tag

Beispiel eine bauzeitlichen
Behelfsbrücke
an der Emscher in Castrop-Rauxel

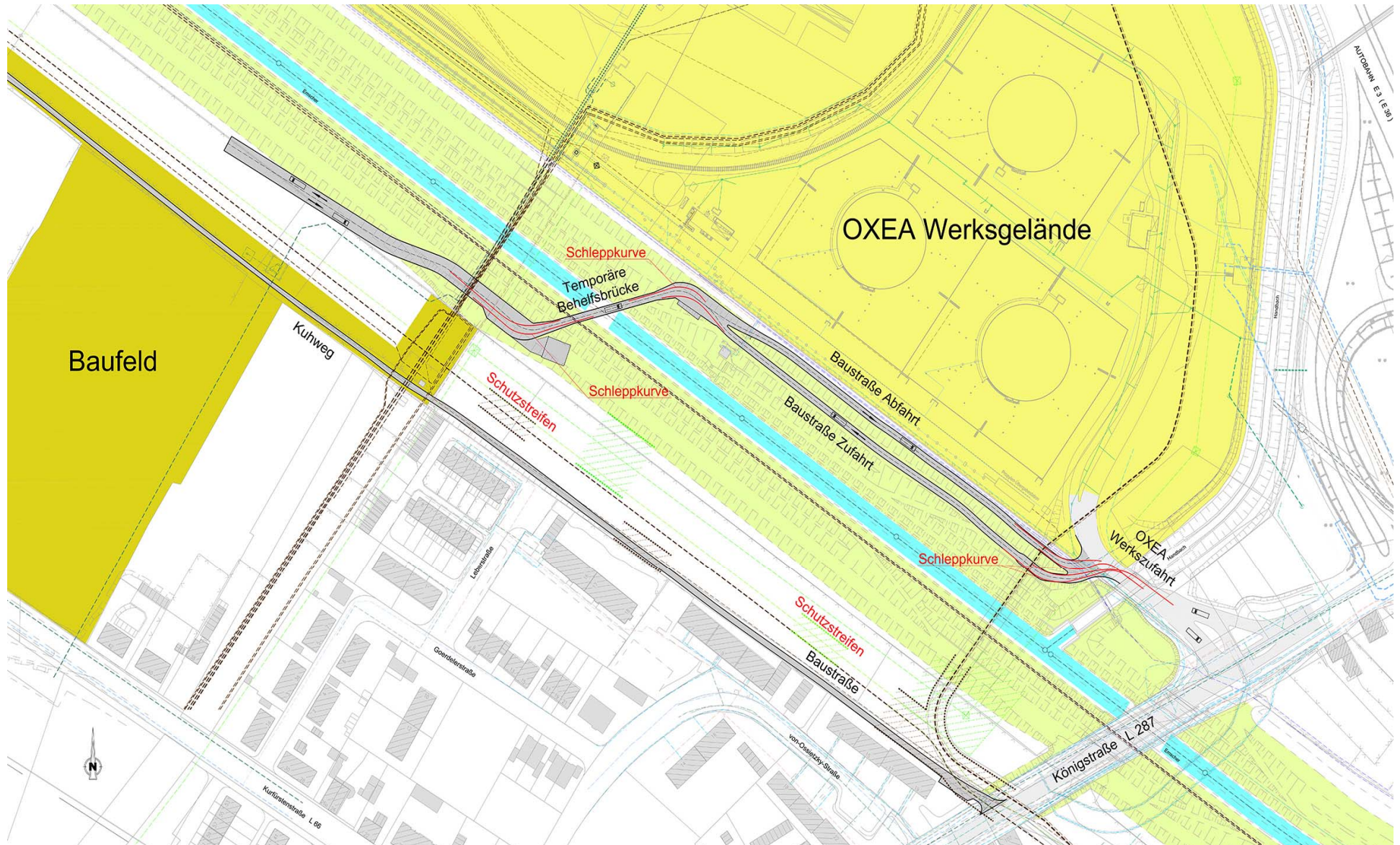


Behelfsbrücke

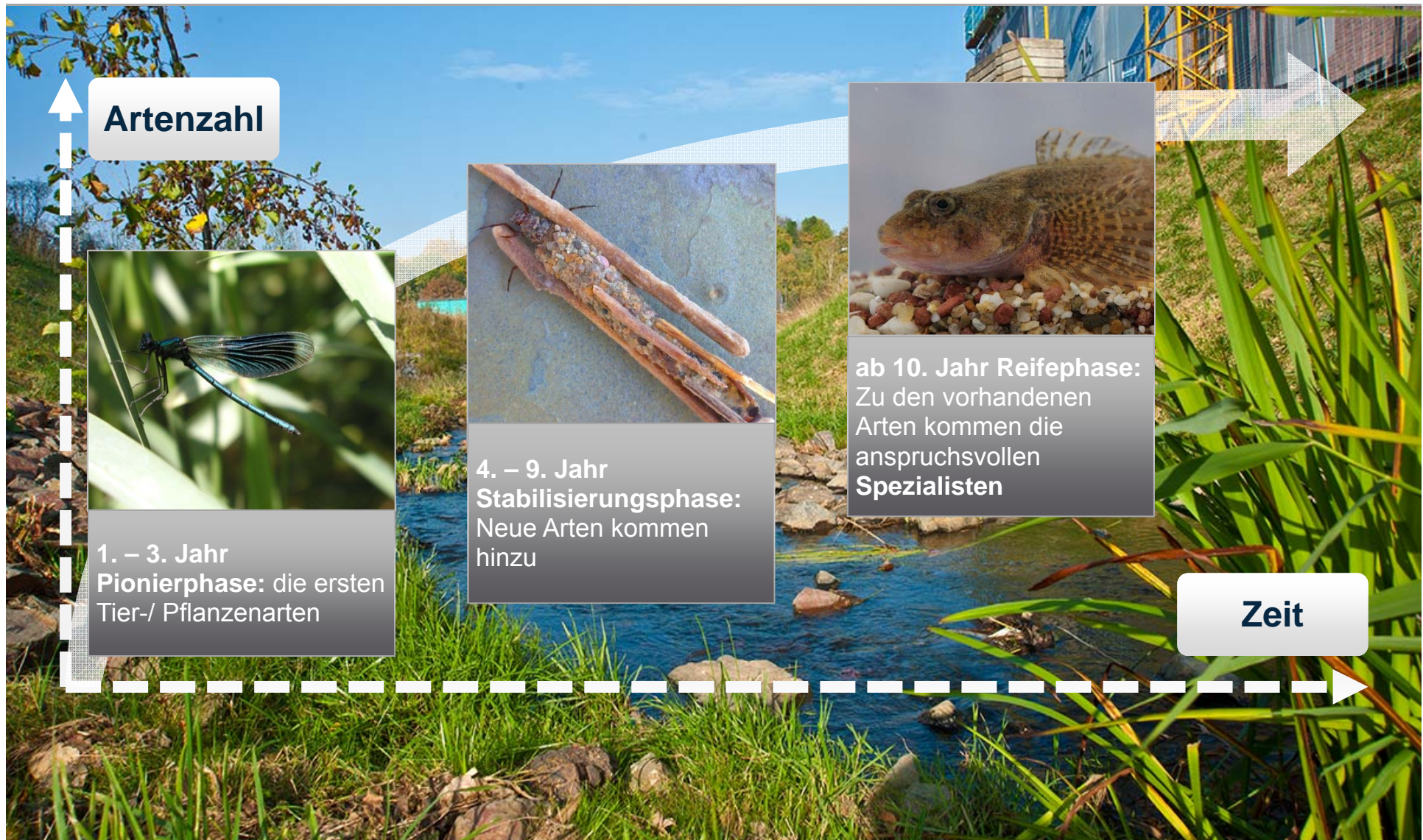


- Für SLW 60 ausgelegt
- Sicherung mit Leitungsbetreibern abgestimmt , z.B. Anprallschutz, Lastabtragungsplatten
- Deichschutz berücksichtigt, Aufrechterhaltung Deichverteidigungsweg
- Standsicherheitsnachweise geführt
- Hochwasserschutz berücksichtigt Brückenunterkante oberhalb des Hochwasserabflusses

Behelfsbrücke



Natur braucht Zeit



Biotopstrukturen



submerse
Makrophyten



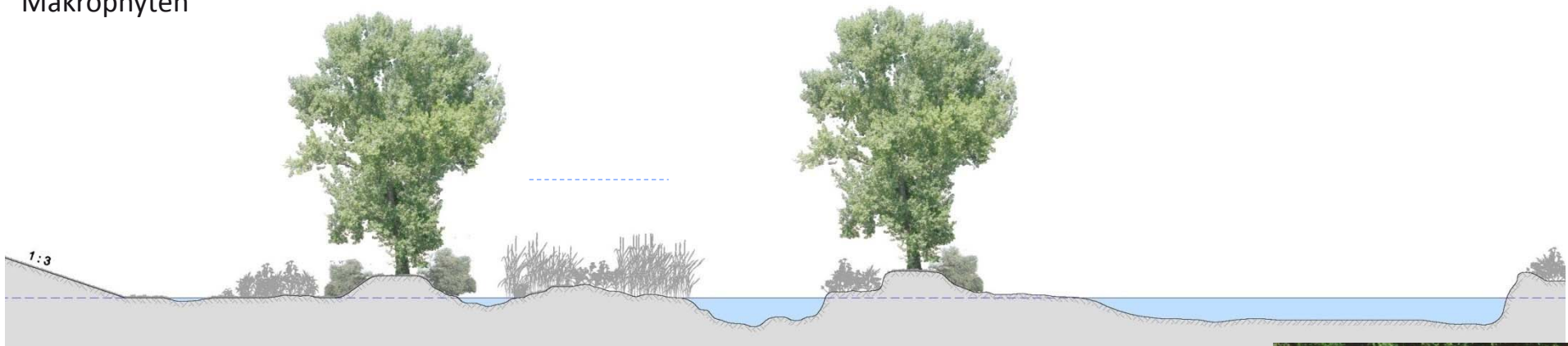
Röhricht



Weidengebüsch



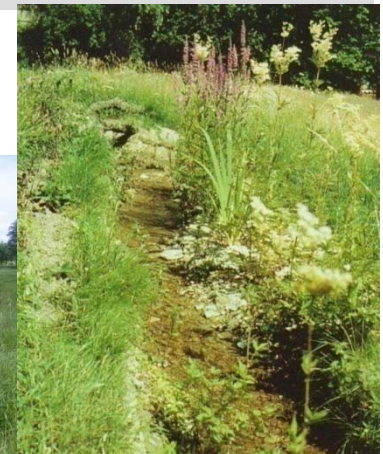
Weichholzaue



Feuchtwiese

Flutrasen

Seggenried
feuchte
Hochstaudenflur



Bürgerinformationsveranstaltung

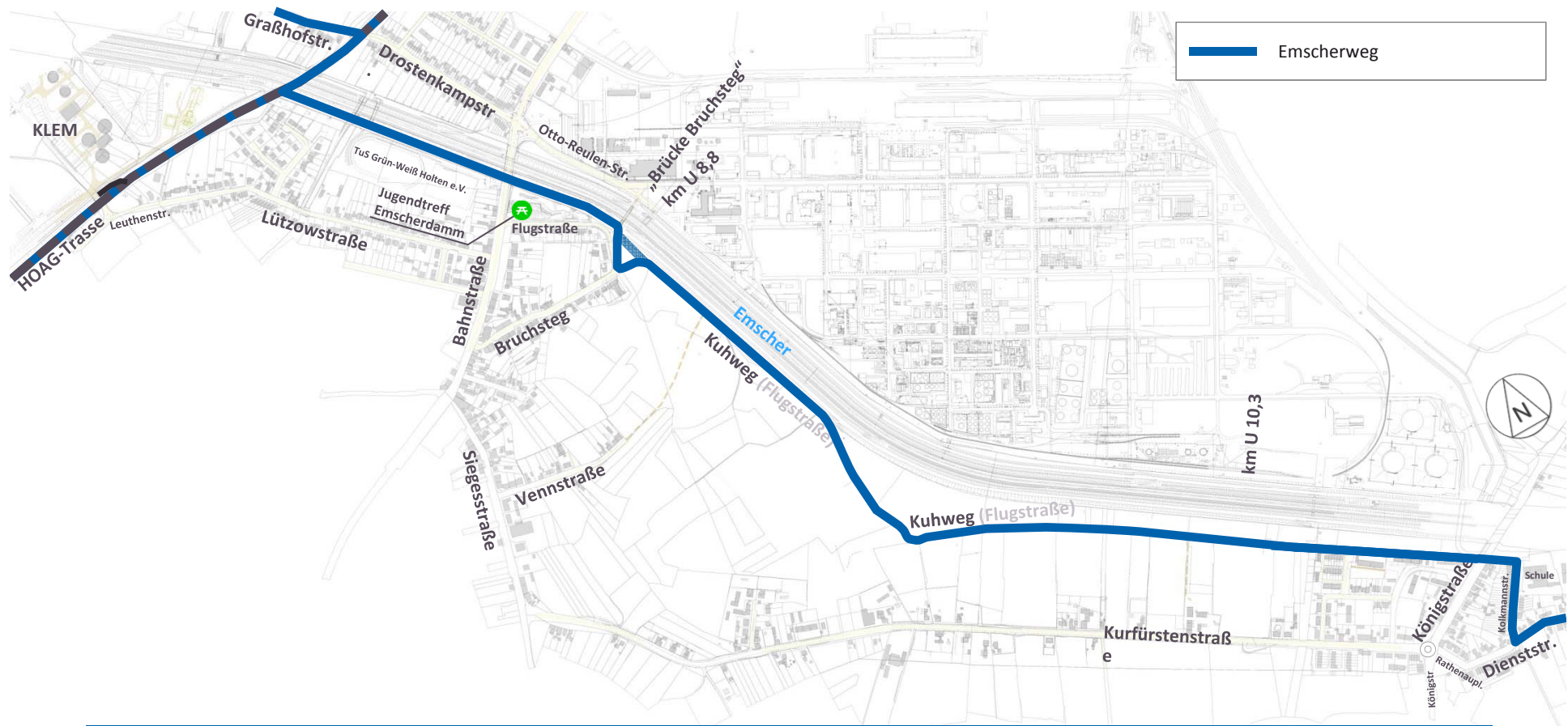
Inhaltsübersicht

- 1 ► Informationen zum Emscherumbau
- 2 ► Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch
- 3 ► Baustelle Pumpwerk Oberhausen
- 4 ► Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach
- 5 ► Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt
- 6 ► Baustellenverkehr und Wegeverbindungen

AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

Ausgangszustand



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch

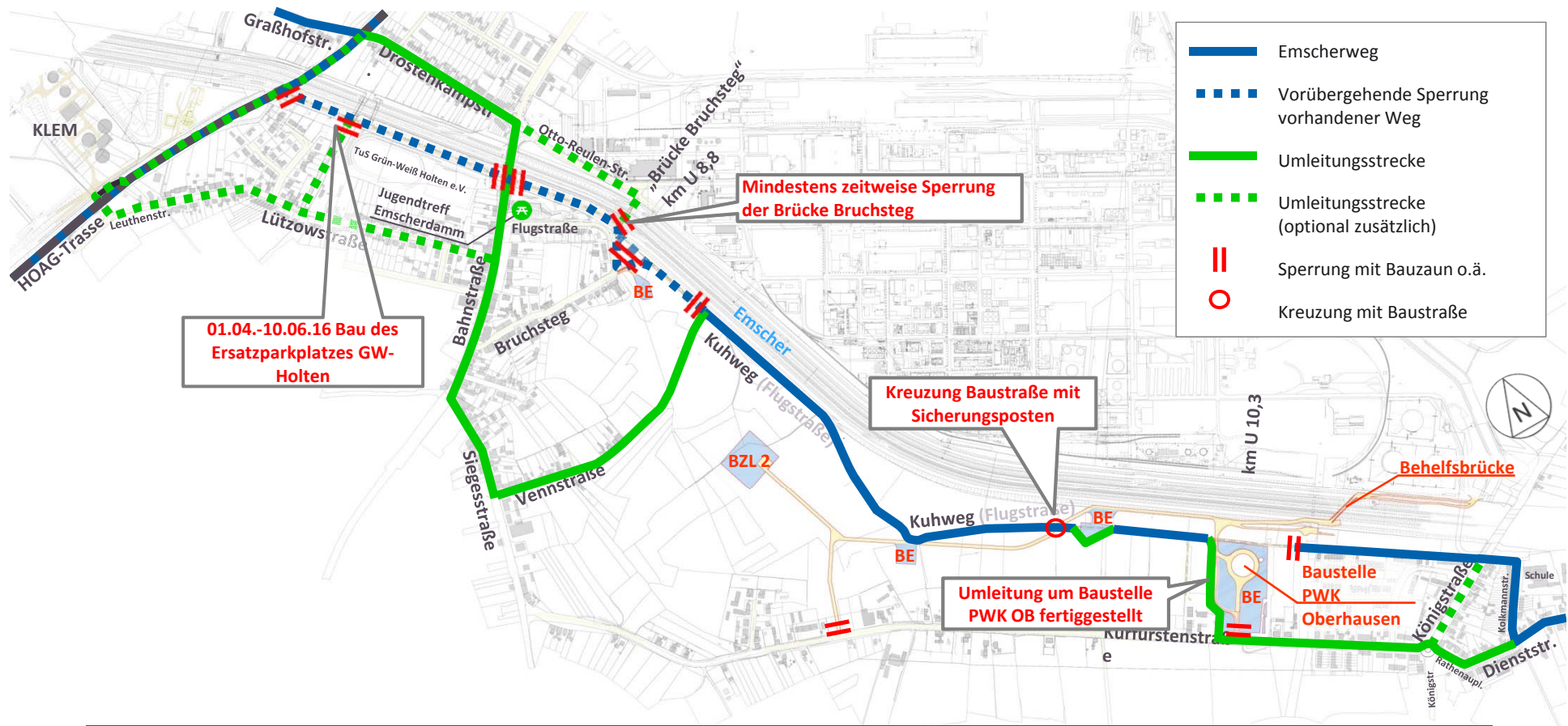
BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

03.- 05.2016: Sperrungen im angezeigten Bereich zeitweise / ggf. über ges. Zeitraum

Maßnahmen: Kampfmittelerkundung in Verbauachsen AKE, Wegebau, 1. BA, Begin Einrichtung BZL 2

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen



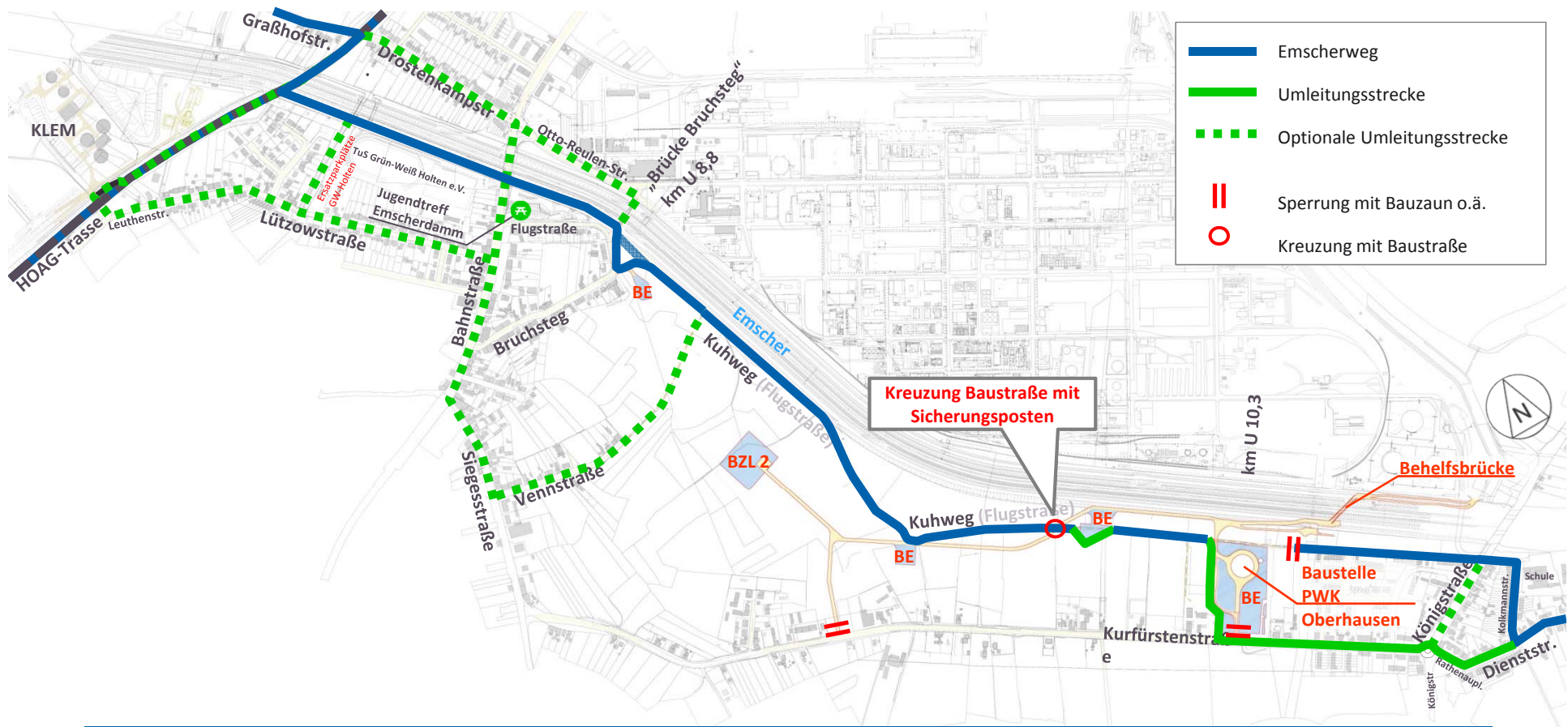
AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

05.16 – 06.16: keine geplante Sperrungen, die über die Umleitung am PWK OB hinausgehen

Maßnahmenstart: Wegebau, 1. BA

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen

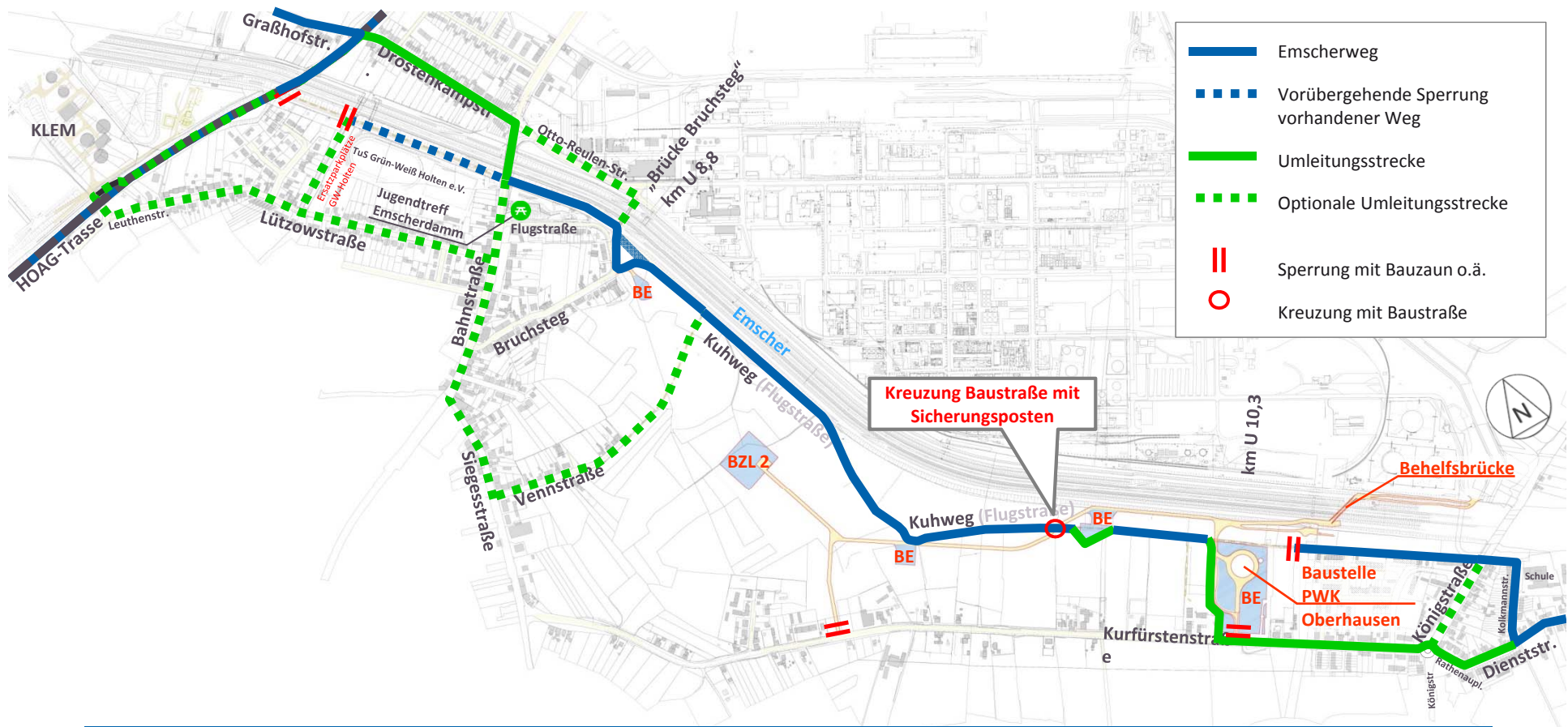


AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

06.16 – 08.16: zusätzliche Sperrung im Bereich zwischen HOAG-Trasse und GW-Holten

Maßnahmenstart: ... Verlegung Gelsenwasserleitungen

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen



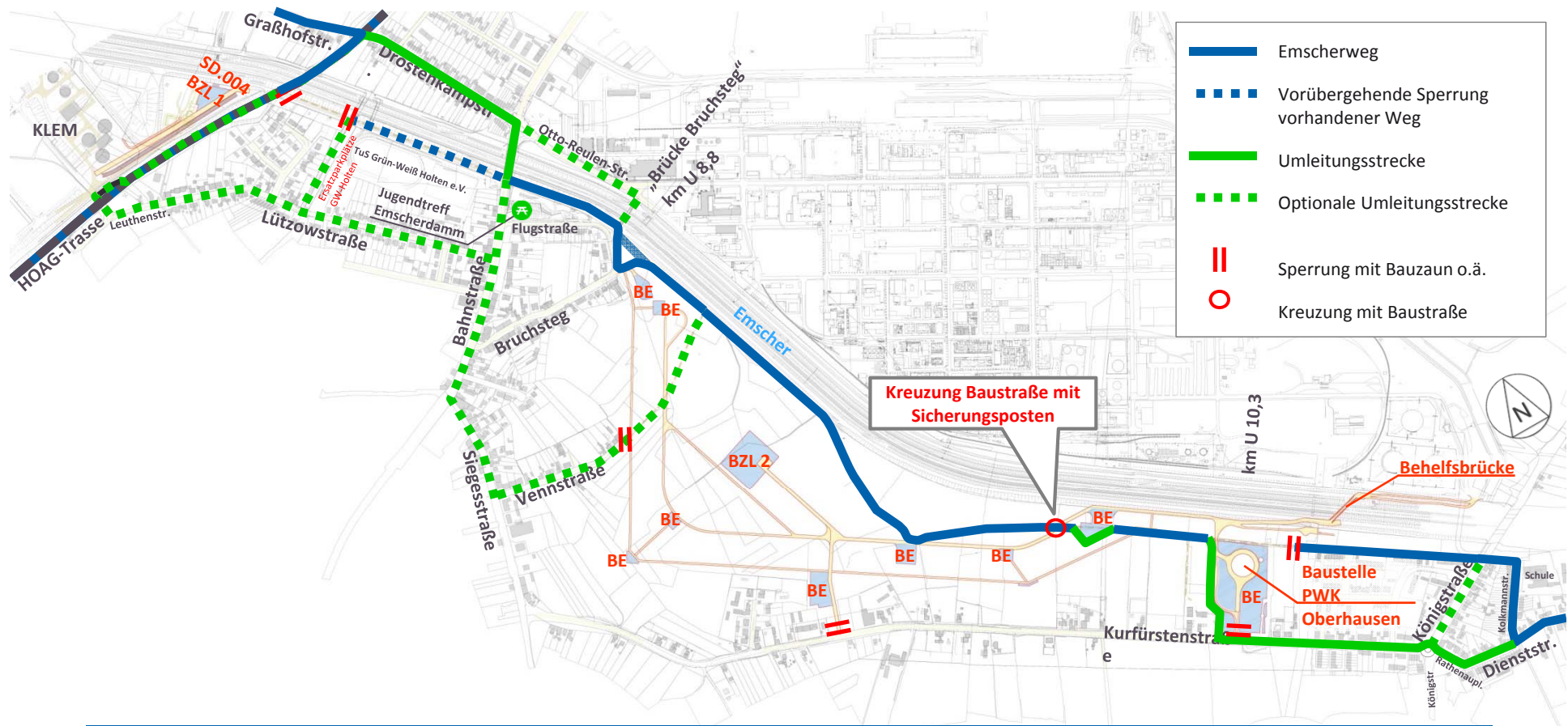
AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

08.16 – 10.16:

Maßnahmenstart:

keine geplante zusätzlichen Sperrungen

**Wegebau, 1. BA, BZL 1+2, BE, Bauvorbereitungen Schlamm-DRL
und AKE zwischen KLEM und SD.004, Verlegung Gelsenwasserleitungen**



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen Umleitungen Rad-/Gehwege

10.16 – 02.17:

**Vollsperrung zwischen Königstr. und Anschluss HOAG-
Trasse/Graßhofstr.**

Maßnahmenstart:

... Wegebau, Begin Bau AKE, Bauvorbereitungen AKE, Bau Schlamm-DRL, Begin
Bodenentnahme Holtener Bruch

