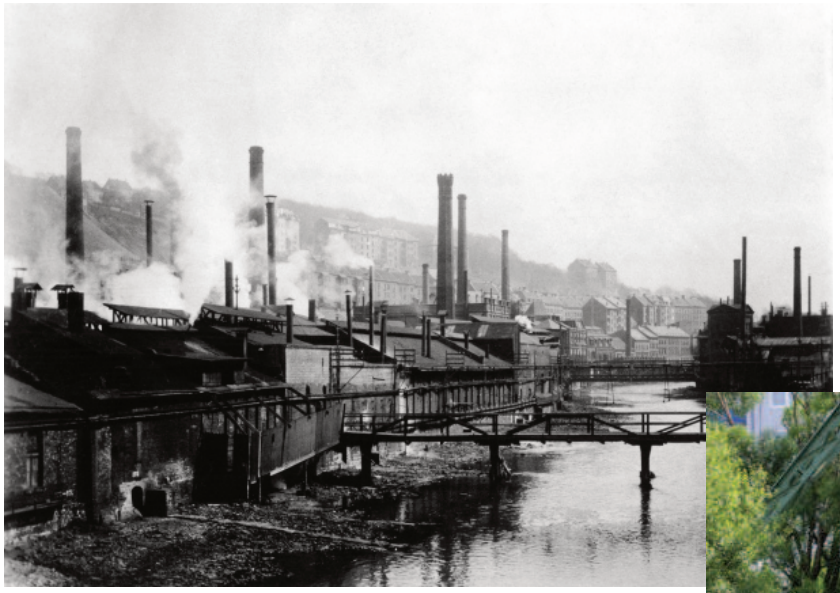
Ausschuss für Umwelt,
Sitzung, 26.04.23

Verlängerung des Entlastungssammlers Wupper ESW
Zwischen Alter Markt und Wichlinghauser Straße

Christina Nickel, WAW
Christian Massing, WSW
Michael Kalz, WSW, Projektleiter ESW Verlängerung



Die Wupper im Wandel

Wuppertal – eine Stadt im Tal

- **Möglichkeiten in beengten urbanen Räumen zur Niederschlagswasserbehandlung begrenzt**
- **Zentral: Entlastungssammler Wupper (ESW)**

Gesetzliche Anforderung zur Regenwasserbehandlung

NRW „Trennerlass“

Kategorie I – unbelastet z.B.
Wohngebiete, Grünflächen, Wege
(keine Behandlungspflicht)

Kategorie II – schwach belastet
z.B. Straßenflächen (DTV: < 2.000 Kfz/d)
(Behandlungserfordernis nach Kat. II a / II b)

Kategorie III – stark belastet
z.B. stark befahrene Straßenflächen
(DTV: > 15.000 Kfz/d)
(Behandlung erforderlich)

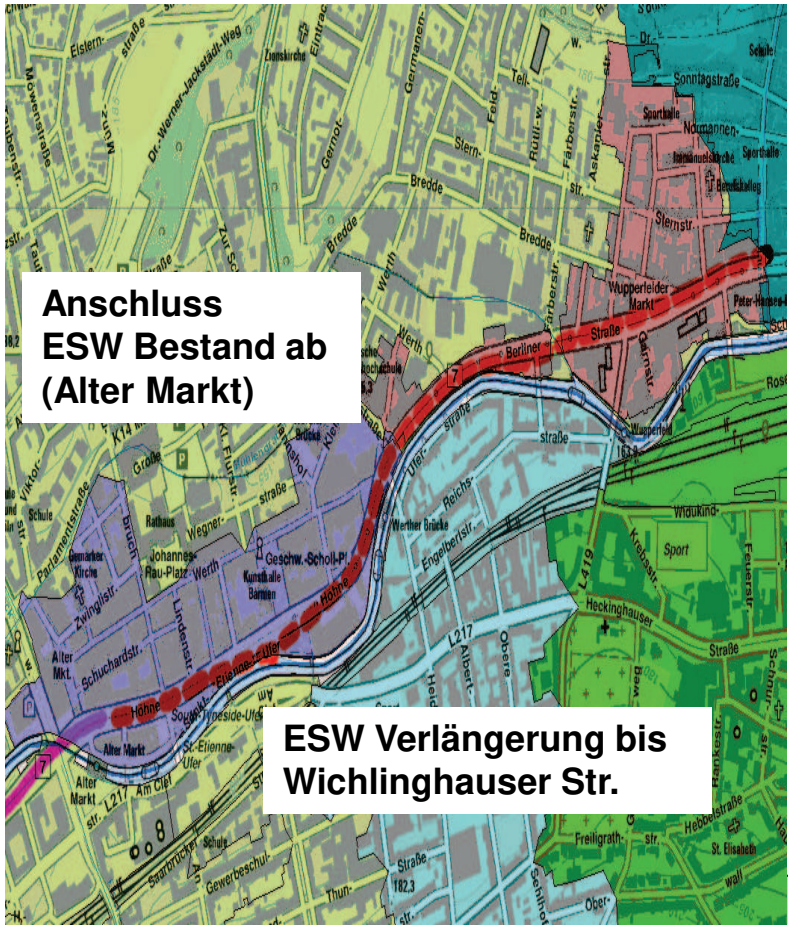
- **Die Oberflächenverunreinigung auf den Straßen verursacht bei Niederschlag die Verunreinigung des abfließenden Regenwassers und führt schließlich zur Gewässerverunreinigung**

- **Daraus folgt die gesetzliche Anforderung:**
  Regenwasser muss „sauber“ sein!
  …bevor es in ein Gewässer eingeleitet wird

Entlastungssammler Wupper (heute)

- **Der Entlastungssammler Wupper ist das zentrale Bauwerk der Stadtentwässerung zur Regenwasserbehandlung im Einzugsgebiet der Kläranlage Buchenhofen.**
- **Länge: ca. 10 km (von Rutenbeck bis Alter Markt)**
- **Die wichtigsten Funktionen sind:**
  - **Die Speicherung und der Transport des behandlungspflichtigen Regenwassers zur Kläranlage Buchenhofen.**
  - **Die Abwasserumleitung für erforderliche Sanierungsarbeiten des Hautschmutzwassersammlers.**
  - **Die Regenwasserableitung bei Starkregenereignissen.**

ESW- Die Verlängerung



Eckdaten ESW - Verlängerung:

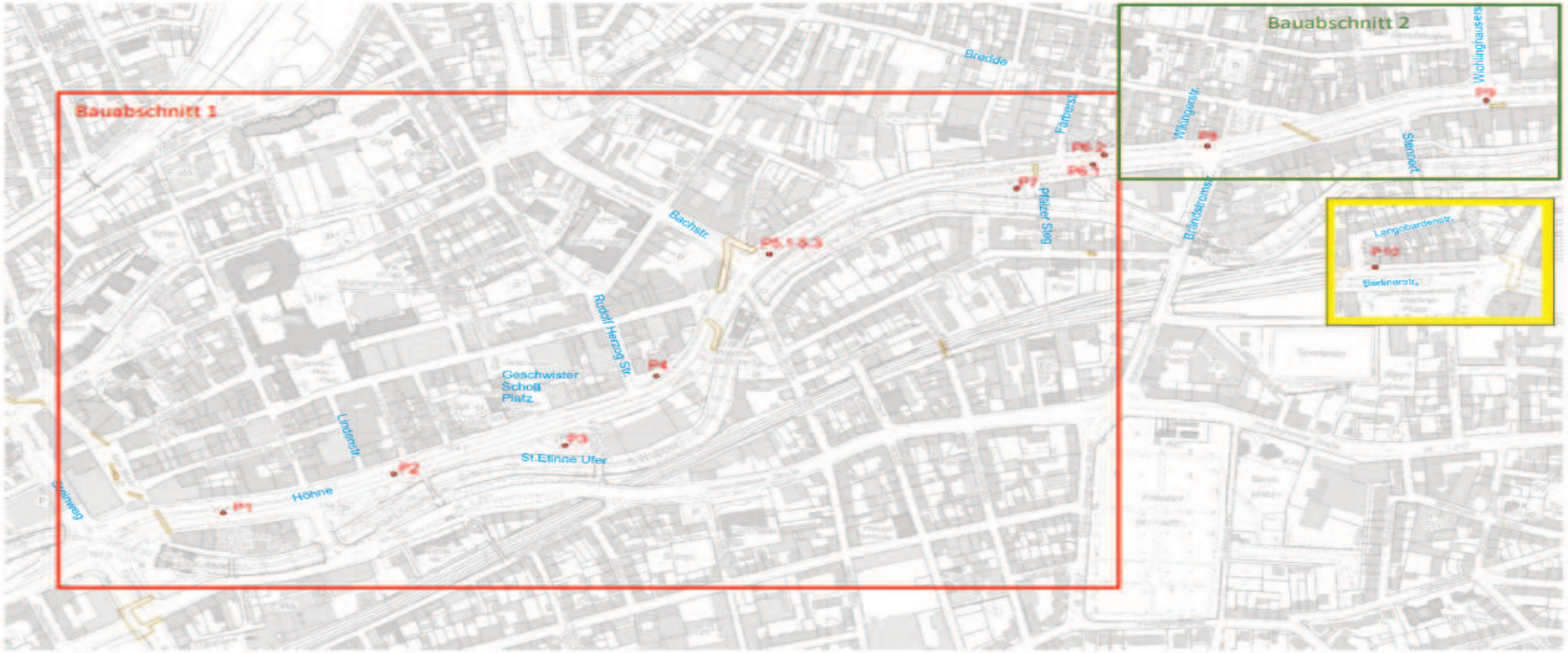
- **Anschluss der Stadtteile Barmen und Wichlinghausen**
- **Lage: B7 Alter Markt bis Wichlinghauser Straße**
- **Länge: ca. 1,54 km / Tiefenlage 9-10 m**
- **Dimension: DN 2000 / Herstellung im Rohrvortrieb**
- **2 Bauabschnitte:**
  1. Bauabschnitt Alter Markt bis Bredde
  (von 01.2023 bis 09.2025)
  2. Bauabschnitt Bredde
  bis Wichlinghauser Straße
  (von 10.2025 bis 10.2027)
- **4 Press-/Bergegruben**
  Doppelpressgrube St.-Etienne-Ufer, Bergegrube Alter Markt, Berge-/Pressgrube Bredde, Bergegrube Wichlinghauser Straße und 4 Zwischenschächte Bachstraße, Lindenstraße, Rudolf-Herzog-Straße, Wikingerstraße
- **Bauzeit: 6 Jahre, von Anfang 2023 bis 2027**

ESW- Die Verlängerung

Vorteile ESW-Verlängerung:

- **Weiterleitung der behandlungspflichtigen Regenwassermengen aus Barmen und Wichlinghausen zur Reinigung in der Kläranlage Buchenhofen. Dadurch: Reduzierung der Schadstoffeinträge in die Gewässer.**
- **Befreiung von der Abwasserabgabe für das Einleiten von verschmutztem Niederschlagswasser in Gewässer**
- **Ableitungsmöglichkeit von Regenwasser bei Starkregen und damit Reduzierung des Gefährdungspotentials im Wuppertaler Osten**
- **Entlastung, Umleitung und Inspektionsmöglichkeit für den Schmutzwasserhauptsammler**

ESW- Die Verlängerung
1. Bauabschnitt (von 01.2023 bis 09.2025)



Plan P 1 Alter Markt Busbahnhof

Plan P 2 Grünstreifen Höhe Lindenstr.

Plan P 3 St.-Etienne Ufer Geschwister Scholl Platz

Plan P 4 Rudolf Herzog Str.

Plan P 5.1
P 5.2
P 5.3 Bachstr.

Plan P 6.1
P 6.2 Färberstr.

Plan P 7 Bredde

Plan P 8 Wikingerstr.

Plan P 9 Wichlinghauserstr.

Plan P 10 Langobardenstr.

Übersicht Verkehrszeichenpläne

ESW- Die Verlängerung / Verkehrsführung 1. Bauabschnitt

- **Die B 7 ist Hauptverkehrsweg. Ziel: Einschränkungen für alle Verkehrsteilnehmenden, Firmen und Anwohner so gering wie möglich halten**
- **Konzept: Nutzung von Parkplätzen, Grünstreifen oder Busspur zur Baustelleneinrichtung, wo möglich, zudem gute Kommunikation im Vorfeld mit Betroffenen**

Dauer:

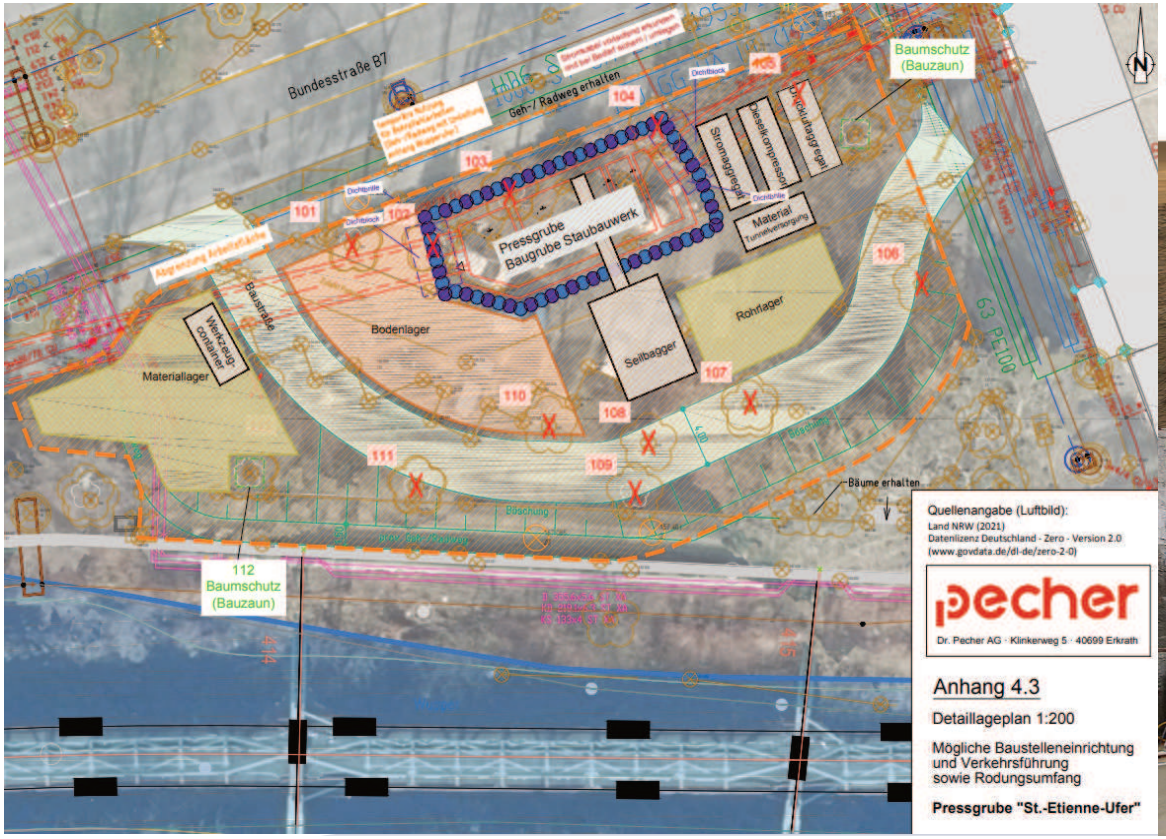
- **Alter Markt: 13.02.23 bis ca. Anfang 2024**
- **Parkplatz St. Etienne Ufer: Beginn im Februar 2023, Dauer voraussichtlich bis 10.2025**
- **Parkplatz Bredde: Baubeginn im März 2023, Dauer voraussichtlich bis 10.2027**
- **Andere Baustellen werden je nach Baufortschritt geplant (z.B. Färberstr., Bachstr., Grünstreifen Lindenstr., Rudolf-Herzog-Str.)**

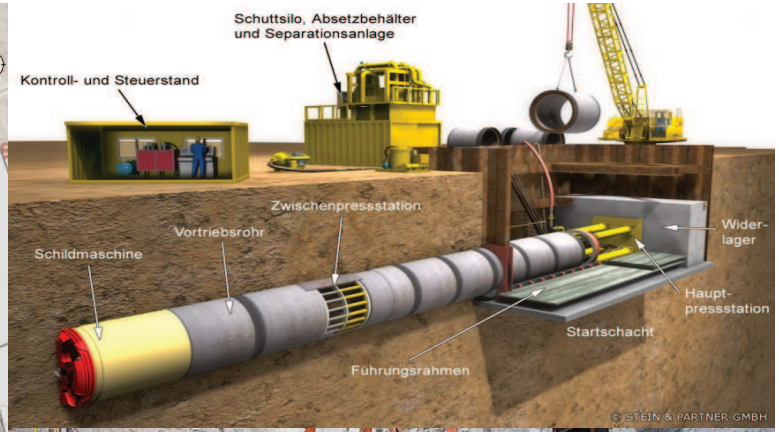
ESW- Die Verlängerung

Kommunikation und Termine:

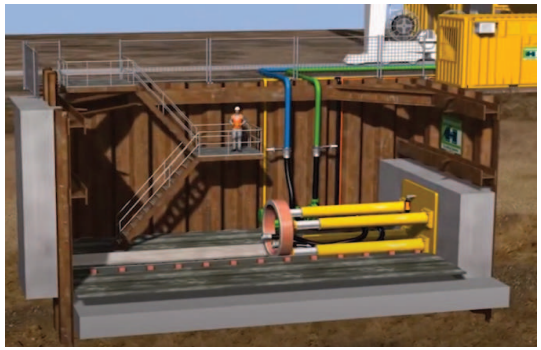
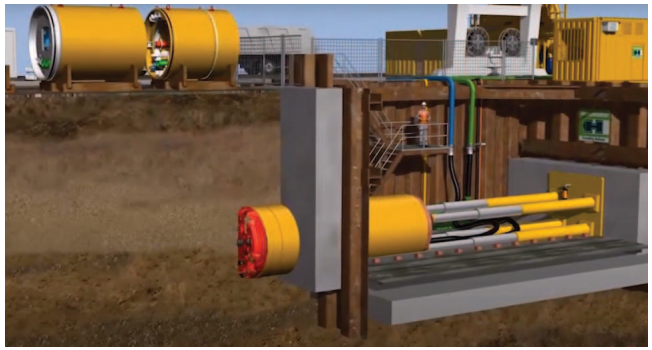
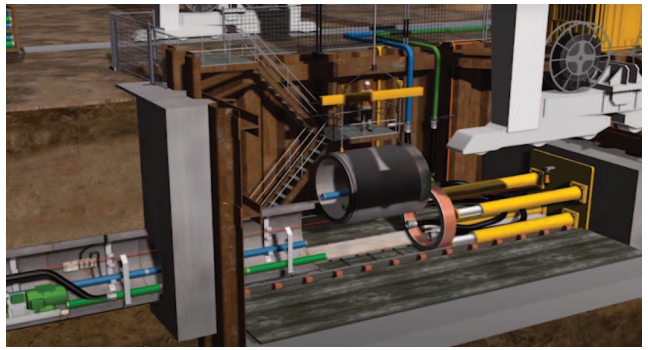
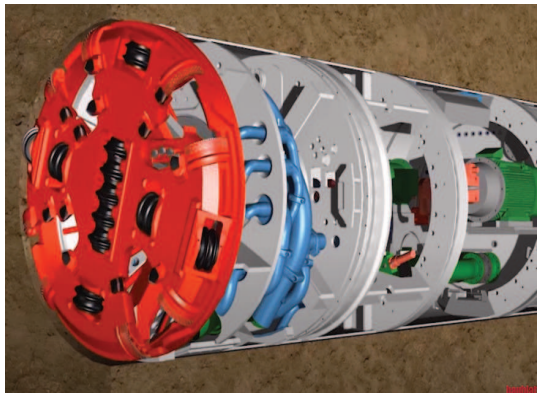
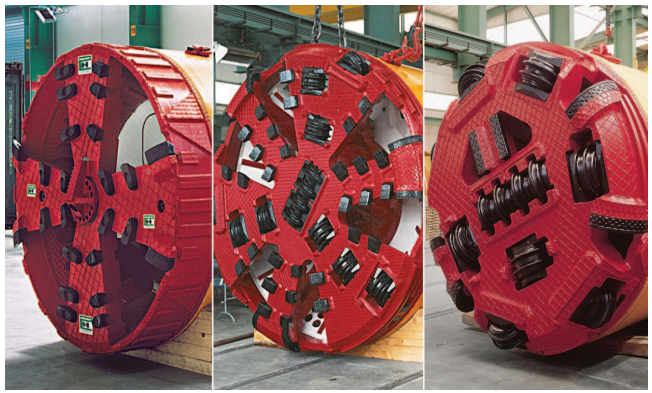
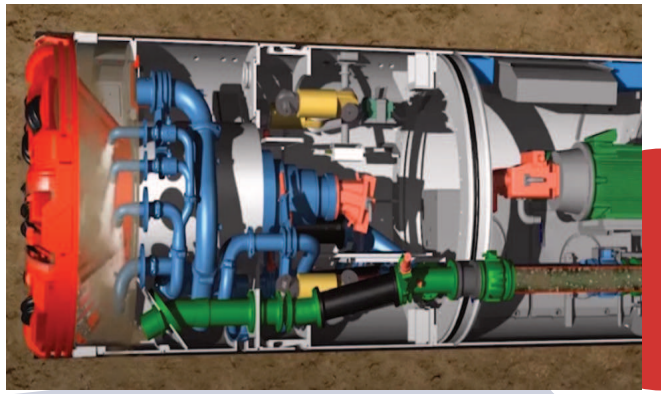
- **19.01.23 ISG Barmen, Präsentation ESW Verlängerung**
- **23.01.23 Verwaltungsvorstand Präsentation Verwaltungsvorstand**
- **24.01.23 Ortstermin „Alter Markt – Schlüsselprojekt“ mit Stadt Wuppertal und BV Barmen**
- **07.02.23 BV Barmen Präsentation ESW Verlängerung**
- **13.02.23 Baubeginn Alter Markt, Verlegung der Busspur auf die nördliche Seite**
- **21.02.23 Ausschuss für Verkehr**
- **28.02.23 Berichtsvorlage vom WAW für Ausschuss Finanzen/Beteiligungssteuerung/WAW-Betriebsausschuss**
- **26.04.23 Ausschuss für Umwelt**
- **Angebot der Präsentation der ESW-Verlängerung an den Runden Tisch Radverkehr, Wuppertal**
- **In 2023/2024: „Tag der offenen Baustelle“ geplant, an dem die interessierte Bürger, die Presse, die Einzelhändler und die Politik die Möglichkeit haben, das Projekt zu besichtigen**

ESW- Die Verlängerung / Press- und Bergegrube Sankt-Etienne-Ufer





ESW- Die Verlängerung
Unterirdischer Rohrvortrieb Microtunneling

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Christina Nickel
Betriebsleiterin
Eigenbetrieb Wasser und Abwasser Wuppertal (WAW)
Tel.: 0202 563-6467
Christina.Nickel@waw.wuppertal.de

Dipl.-Ing. Michael Kalz
WSW Energie & Wasser AG
Projektleiter Verlängerung Entlastungssammler
Tel.: 0202 569-4844
michael.kalz@wsw-online.de

Christian Massing
WSW Energie & Wasser AG
Tel.: 0202 569-4475
christian.massing@wsw-online.de