

Sanierung HPW & RÜB an der Gartenstraße

**Vergabe von Planungsleistungen für den Neubau einer
Mischwasserbehandlungsanlage und eines Schmutzwasserpumpwerks für
das Einzugsgebiet Innenstadt**

Luftbild Bestand



Anlass

- die Anlagengröße und konstruktive Ausgestaltung erfüllen nicht mehr die rechtlichen Anforderungen der Aufsichtsbehörden
- Betriebs-, Wartungs- und Arbeitsschutzanforderungen können nur mit einem erheblichen Aufwand erfüllt werden
- sanierungsbedürftige Bausubstanz sowie Maschinen- und Elektrotechnik
- unregelmäßige Belastung der HKA

Ziele

- geringer Flächenverbrauch
- Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben
- Zukunftssicherheit
- umweltbewusste, betriebs- und wartungsfreundliche Anlage
- strategische Netzbewirtschaftung zur Entlastung der Kläranlagen
- reibungsloser Umbau / Neubau im vollen Betrieb

Aktueller Stand: bisherige Arbeiten

- abgeschlossene Arbeiten:
 - Februar 2022: Befliegung des gesamten Stadtgebietes
 - März 2022 bis Nov. 2022: Luftbildauswertung
 - bis Mai 2023: Durchführung und Auswertung der Messkampagne
 - November 2024: Aufbau und Kalibrierung des Kanalnetzmodells (→ FH-Münster)
 - Dezember 2025: Schmutzfrachtberechnungen: Variantenuntersuchung mit möglichen Abkopplungsszenarien und erster Einschätzung der Anlagengröße (→ FH-Münster)
 - 2025: Auswertung aller bisherigen Grundlagen: Größenermittlung und Abgleich mit DWA

Einzugsgebiet



- Ca. 150.000 angeschlossene Einwohner*innen
- Baujahr 1970
- Historisches Pumpwerk 1901



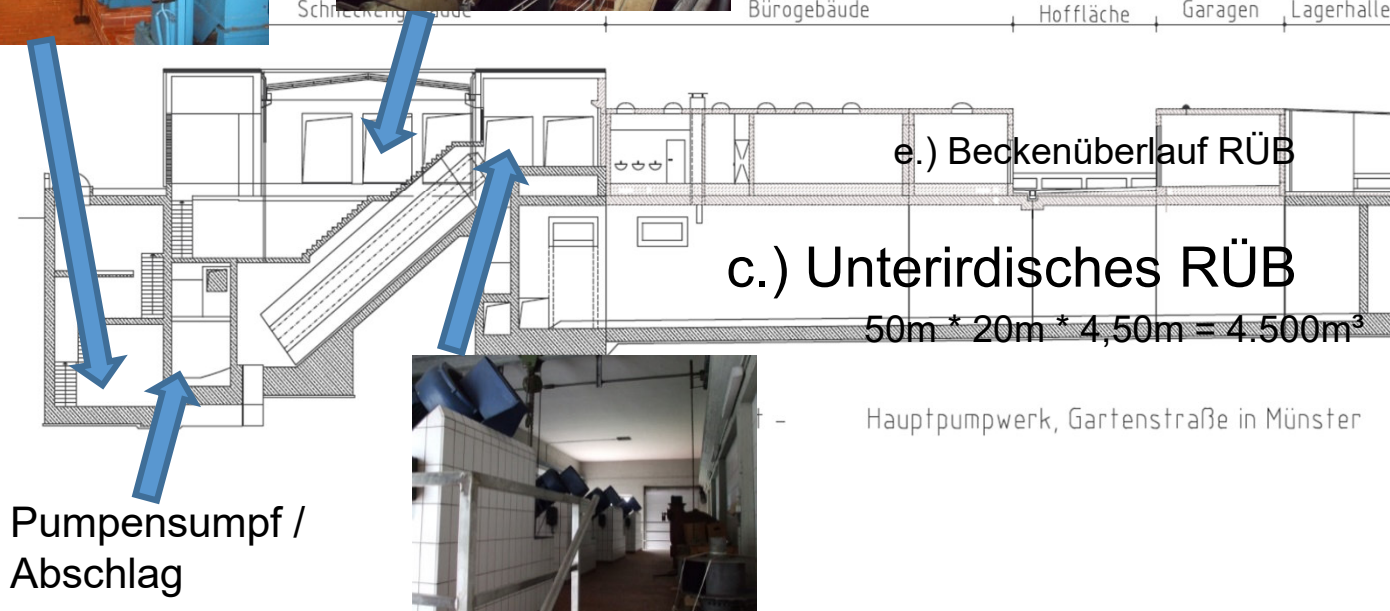
Bestand

Schnitt durch die Gebäude am HPW Gartenstraße

a.) 7 SW- / MW Pumpen



b.) 4 Schnecken-Pumpen



Bestand



Bestand

Schmutzwasser-Pumpwerk (HPW)

- Kreiselpumpen zur Kläranlage (Hochbauteil)

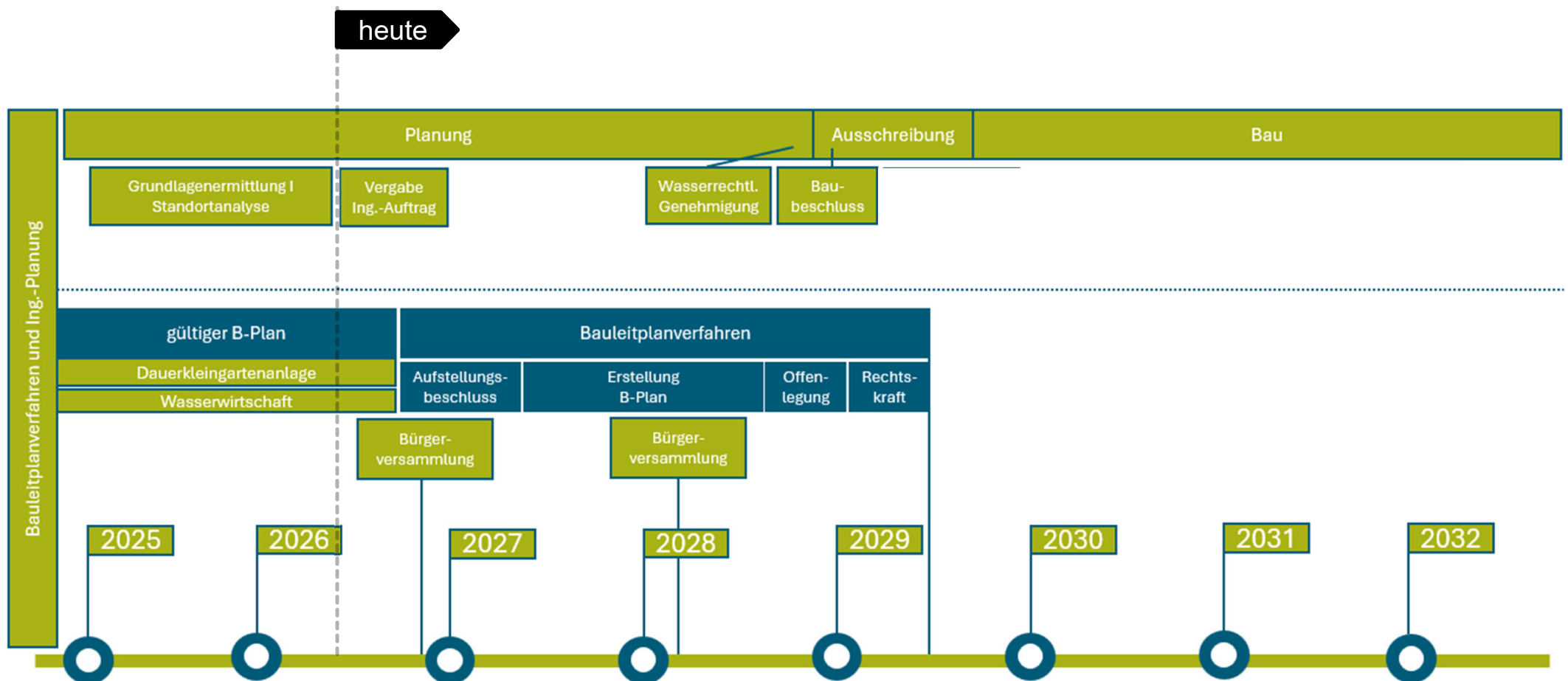


Mischwasserbehandlung (RÜB)

- Behandlungsbecken (unterirdisch)
- Schneckenpumpen (Hochbauteil)
- Abschlag in die Aa (Einleitungsstelle)



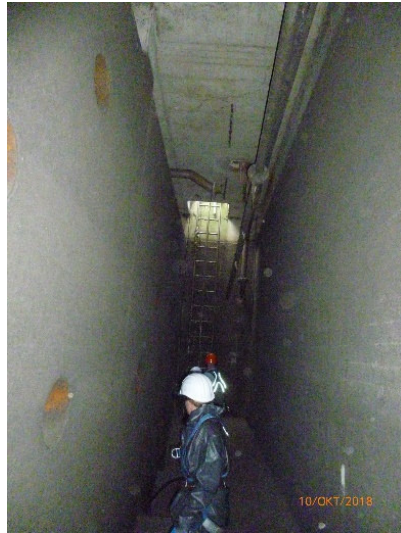
Zeitplanung



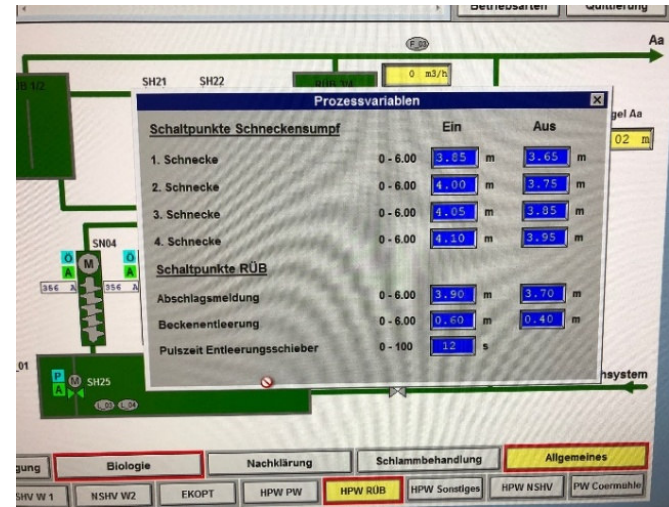
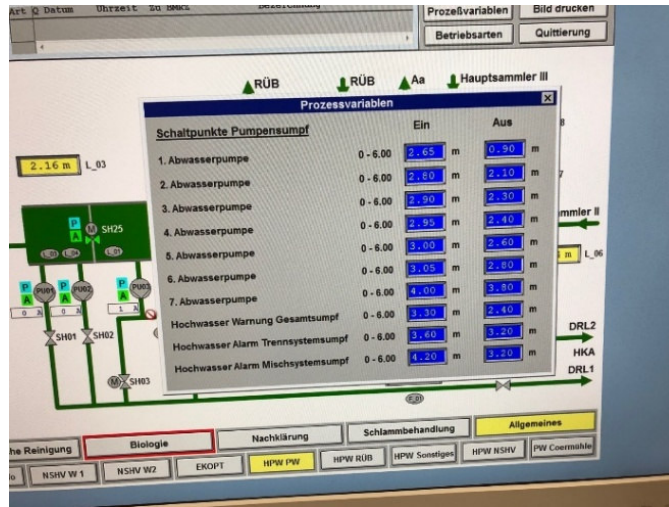
Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand



Fotos Bestand

