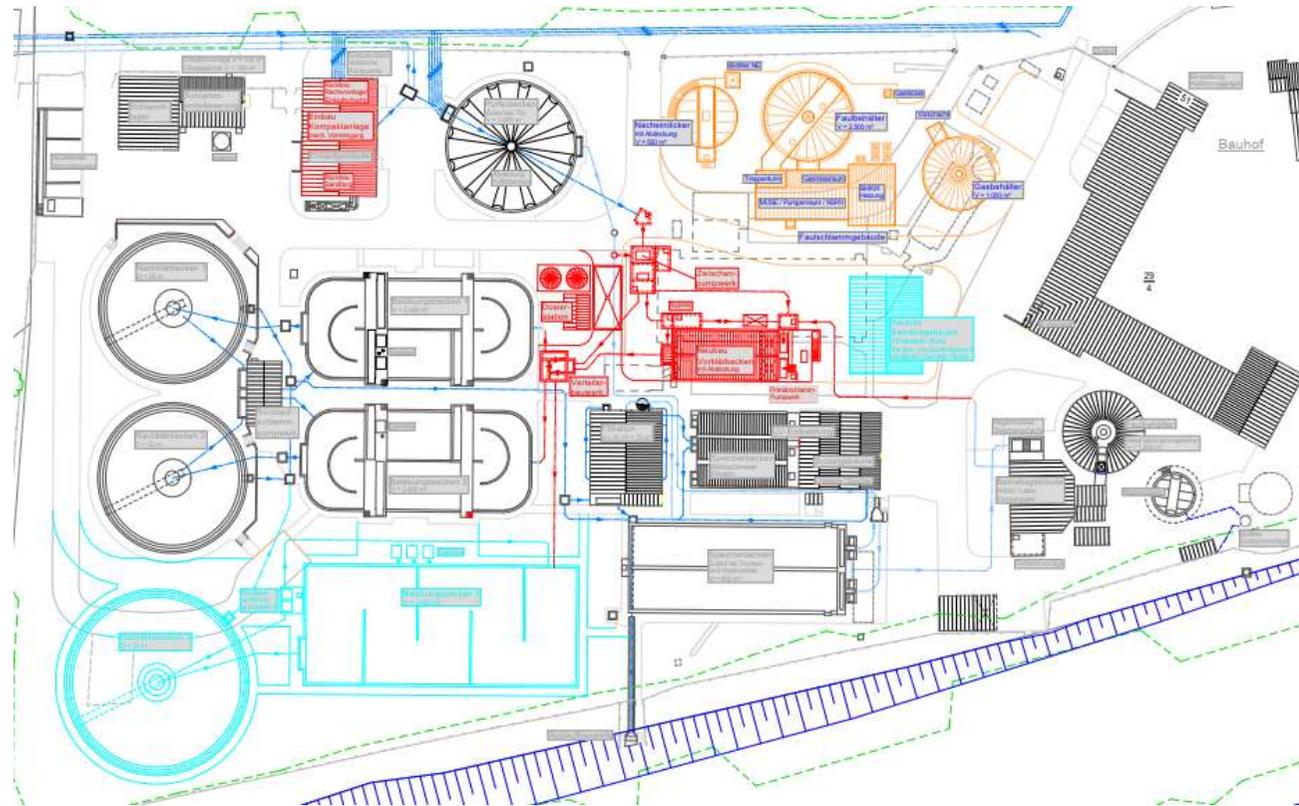


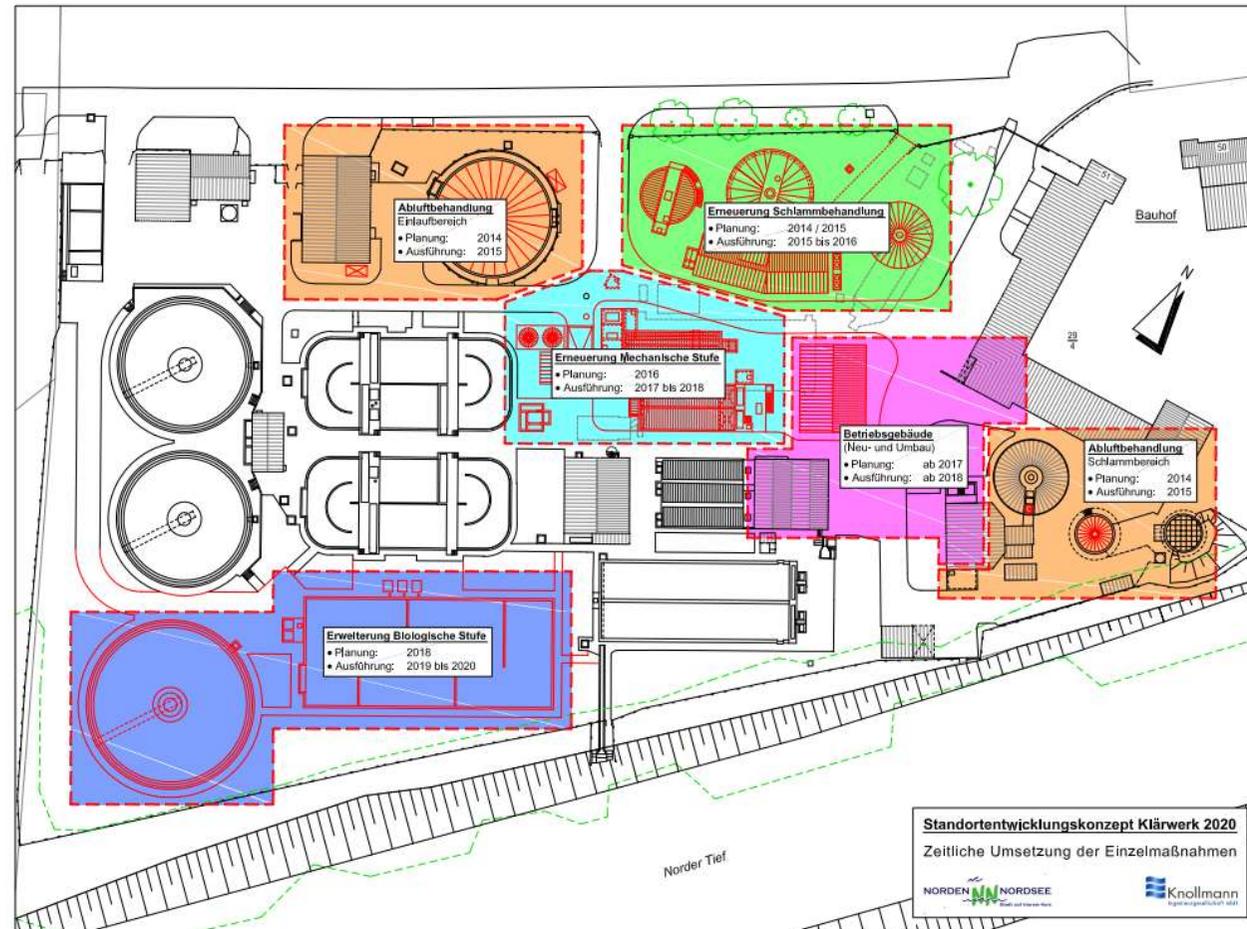
Erneuerung der mechanischen Stufe

Projektvorstellung



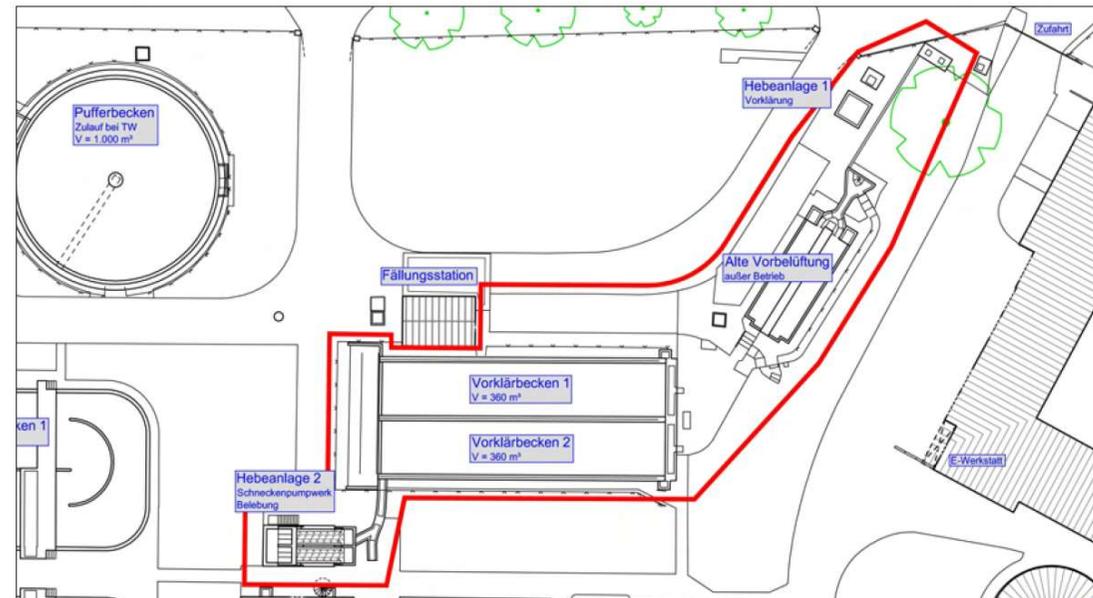
Lageplan Kläranlage Norden





Problembereich Mechanische Stufe/Vorklärung

- Bauwerke – Gerinne, Hebeanlage, Vorklärung sind über 50 Jahre alt und abgängig
- Maschinenteknik Vorklärung, Primärschlammumpwerk veraltet
- Verfahrenstechnisch ungünstig muss Wasser vor und hinter der Vorklärung gehoben werden → hohe Energie- und Wartungskosten
- Hohe Aufenthaltszeit im Vorklärbecken (> 2h)



Korrodierte Räumerrücke



Abgängige Überlauf- und Laufschienen

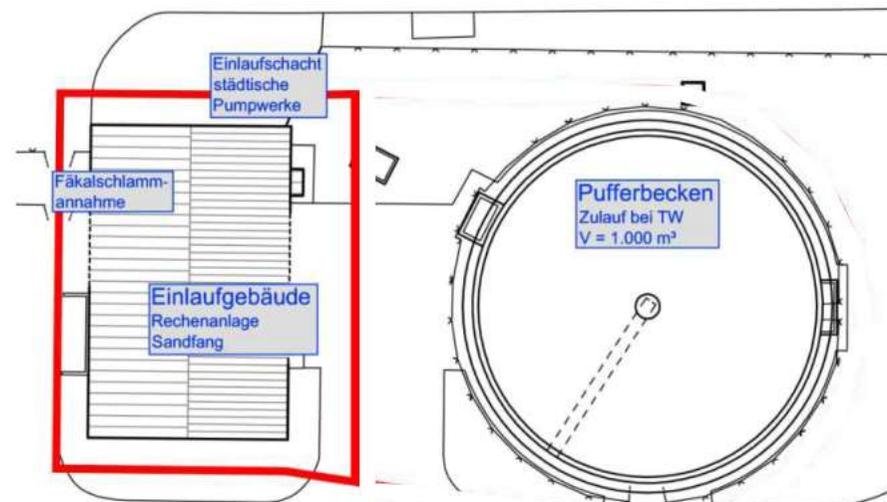


Rostabplatzungen und Fliesenabbrüche



Problembereich Mechanische Stufe/ Einlaufgebäude

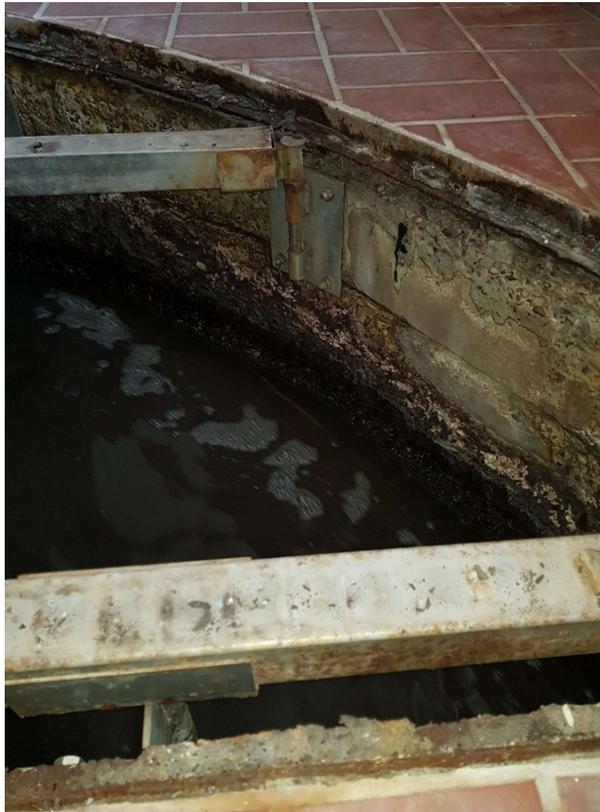
- Hohe H_2S -Konzentration im Zulauf aus Druckleitungen
→ Geruch, Betonkorrosion
- Korrodierter Einlaufschacht, Rundsandfang
- Abgängige Rechenanlage



Betonkorrosion und Carbonatisierung Einlaufschacht



Betonkorrosion Sandfang



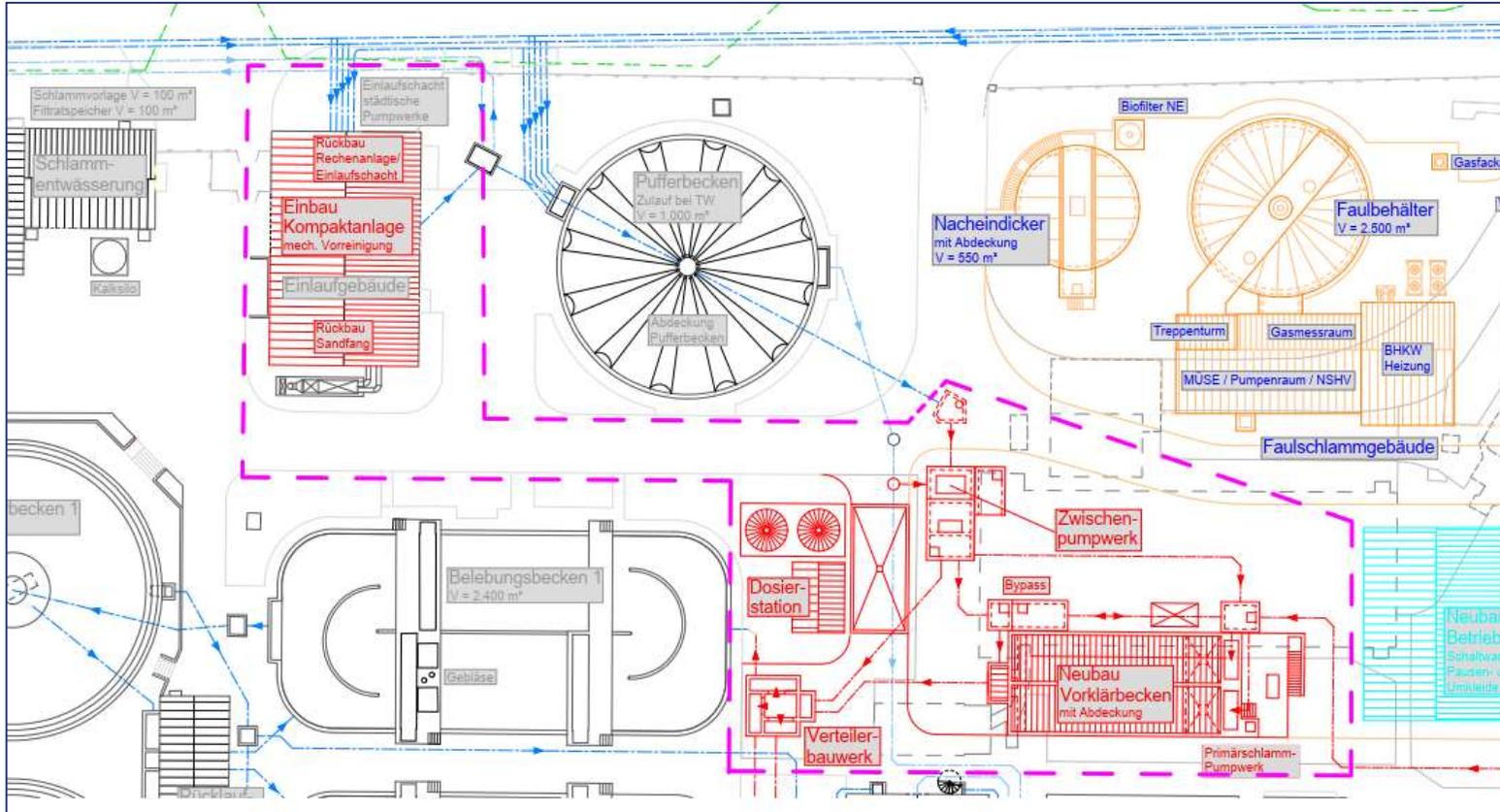
Korrodierte Anlagen- und Maschinenteile



Bauwerksschäden



Ausbaukonzept mechanische Stufe



Das Ausbaukonzept umfasst:

- Anlagenrückbau und Entkernung Einlaufgebäude
- Zwischenpumpwerk mit drei Tauchmotorpumpen, Armaturenschacht
- Kompaktanlagen für die mechanische Vorreinigung
- Vorklärbecken mit Abdeckung, Sielzugräubern und Ablaufrinnen
- Geregelter Bypass zur Umfahrung des Vorklärbeckens
- Primärschlammumpwerk mit Zerkleinerer und Primärschlammumpen
- Verteilerbauwerk mit drei Absenkschiebern zur Aufteilung des Abwasserstroms auf drei Belebungsstraßen
- Dosierstation mit Auffangwanne, Lagerbehälter für Phosphatfällung und Biodieselwaschwasser
- Verbindende Leitungen
- Oberflächenbefestigungen
- Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik



Vergabeverfahren der Ingenieurleistungen

Durchführung eines europaweiten VgV-Verfahren mit vorgeschaltetem Teilnahmewettbewerb

- Teil A - Teilnahmewettbewerb
- Teil B – Verhandlungsverfahren

Ermittlung von Grundlagen und Ziele des Bauvorhabens durch den Bauherrn

- Beschreibung der Aufgabenstellung
- Festlegung der Parameter zur HOAI
- Schätzung der anrechenbaren Baukosten

Erarbeitung und Zusammenstellung der Bewertungskriterien

- Festlegung der Kriterien für Teil A und Teil B unter Berücksichtigung der spezifischen technischen Aufgabenstellungen

Formale und fachtechnische Beurteilung und Auswertung der Bewerberunterlagen (Teil A)

- Überprüfungen (Eignung des Anbieters, Qualität der übergebenen Unterlagen, Stichhaltigkeit der angegebenen Referenzen)
- Das Ergebnis der Auswertung mündet in einen Vorschlag, welche Anbieter am Verhandlungsverfahren teilnehmen sollen

Festlegung der im Verhandlungsverfahren (Teil B) zu präsentierenden Unterlagen

- Unterteilung in schriftlich vorzulegende Ausarbeitungen und mündlich zu präsentierende Inhalte
- Abstimmung der Aufgabenstellung sowie der Besetzung der Bewertungskommission und Eingrenzung der zu diskutierenden Fragestellungen

Durchführung von Präsentationsterminen

- Organisation der Veranstaltung und Übernahme der Auswertung und aller Dokumentationsaufgaben
- Benachrichtigung der Bieter und Abschluss des Verfahrens

Vorstellung der Ergebnisse in den politischen Gremien und Durchführung der Auftragsvergabe



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

