



Sanierung der Kläranlage
Backnang-Neuschöntal (BA1)
Ingenieurleistungen für Planung und Bau



1. Vorstellung des Projektteams

Büro und Personal

Bürostruktur

200+



hoch spezialisierte
Ingenieure, Techniker
Hydrologen, Architekten
& Stadtplaner

7



Standorte
in Baden-
Württemberg

50+

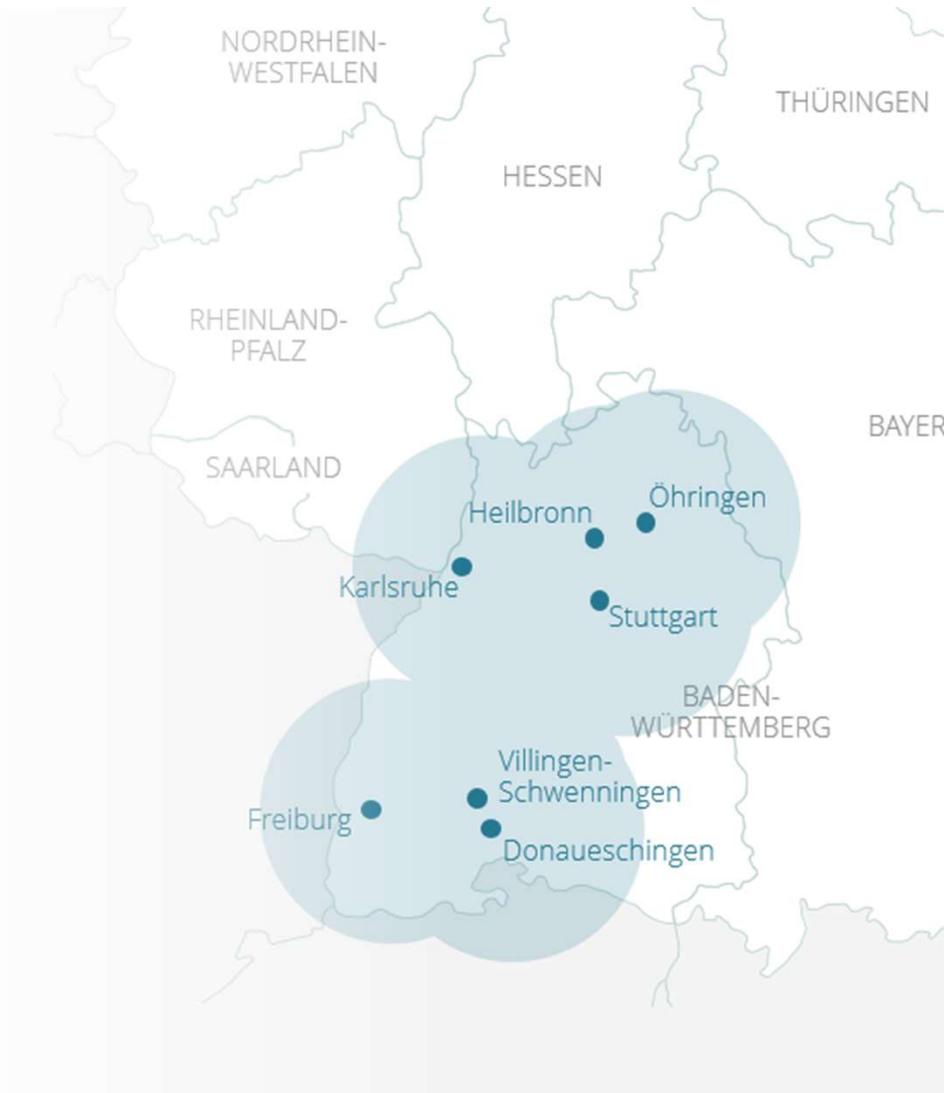


Jahre Erfahrung

1000+



laufende
Projekte



Projektteam

Organigramm



Projektsteuerung / Gesamtprojektleitung

Dipl.-Ing. (FH) Gerold Ebert



Stellv. Projektleitung

Dipl.-Ing. Andreas Nußbaum

Verfahrenstechnik

Tragwerksplanung

EMSR

Technische Zeichner:in

Objektplanung

Örtliche BÜ



Timo
Meinzer



Gerold
Ebert



Jürgen
Bischoff



Tanja
Vogel



Arne
Schippan



Gernot
Mörgenthaler



Stefanie
Streif



Ahmet
Yalcin



Timo
Meinzer



Manon
Ruffny



Gernot
Mörgenthaler



Andreas
Nußbaum



2. Strukturelle Herangehensweise

Projektentwicklung

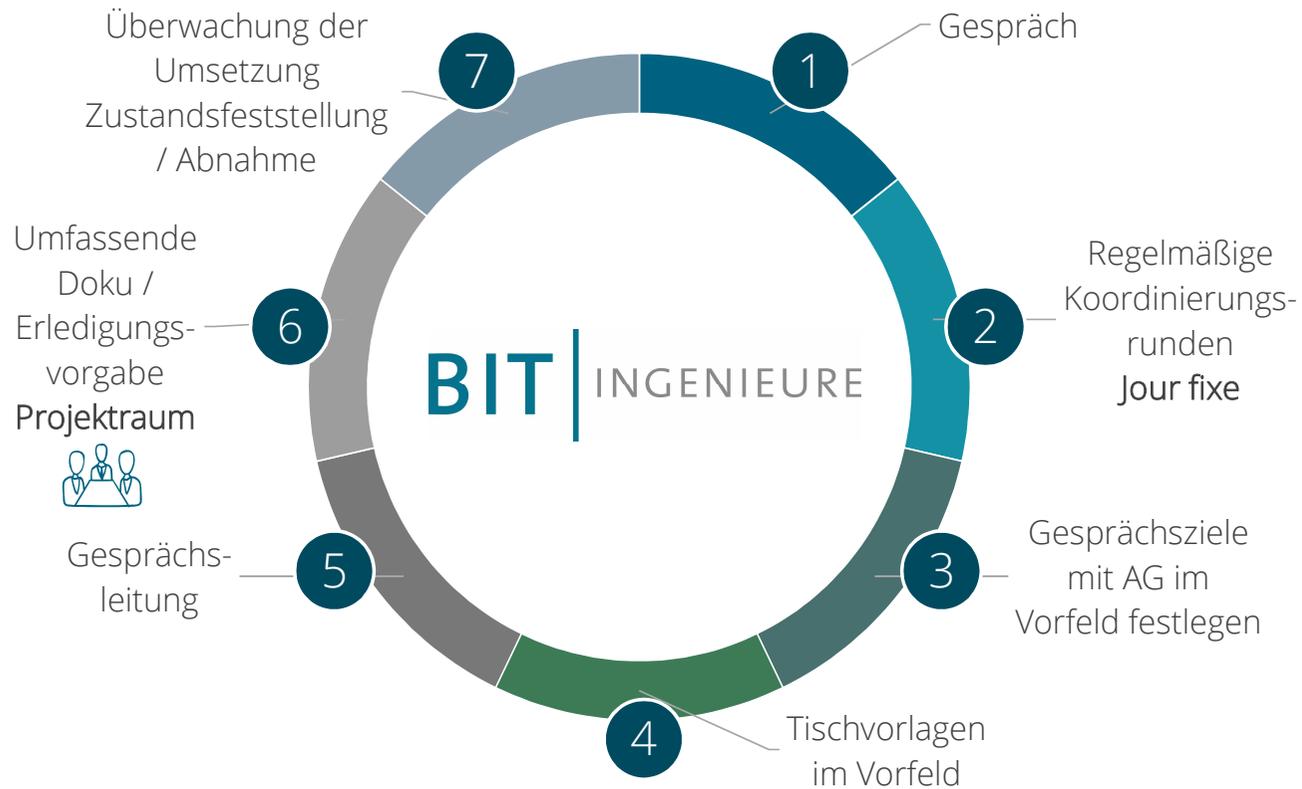
Arbeitsweise

- Planung mit BIM-Methodik zur Vermeidung von Überraschungen während der Bauphase
 - 4D-Modell mit Kostenplan und Kalkulationsinformationen
 - interaktive Massenermittlung
 - zeitabhängige Darstellung der Kostenentwicklung im Bauprojekt
- Fachprüfung der jeweiligen Planungsdisziplin in den einzelnen Projektphasen
- Überprüfung von Bauabläufen
 - Bauablaufsimulation
 - Inbetriebnahmeplan
- Arbeitsweise angelehnt an LEAN Management



Projektkommunikation

Organisation: Projektkommunikation



Werkzeuge

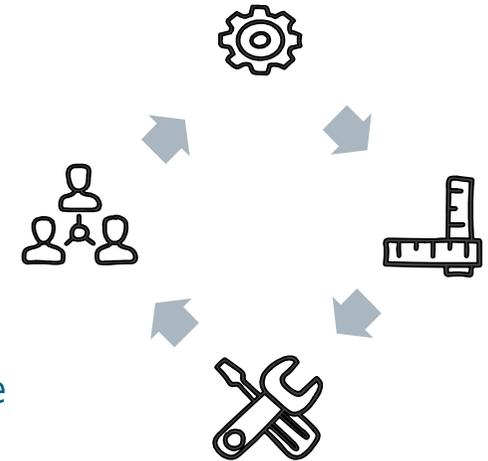


A photograph of a water treatment facility. In the foreground, there are several rectangular concrete basins filled with water. A metal walkway with railings runs along the basins. In the background, there are trees and a small white building with a brown roof. A semi-transparent teal rectangle is overlaid on the middle of the image, containing the text '3. Projektvorstellung und Analyse'.

3. Projektvorstellung und Analyse

Projektaufgabe

- Planung Sanierung der mechanischen Reinigung
- Innovative & moderne Anlagentechnik
- Energieoptimierte Konzeption
- Digitalisierung
- Leichte Bedienbarkeit und hohes Maß Automatisierung
- Hohe Betriebssicherheit sowie Betriebsverfügbarkeit
- Verfahrensoptimierung



→ wartungsarme Aggregate

→ PV-Anlagen / Neubau Fettkammer / Aggregate

- ganzheitliche Betrachtung

- Energetische Gesamtbetrachtung

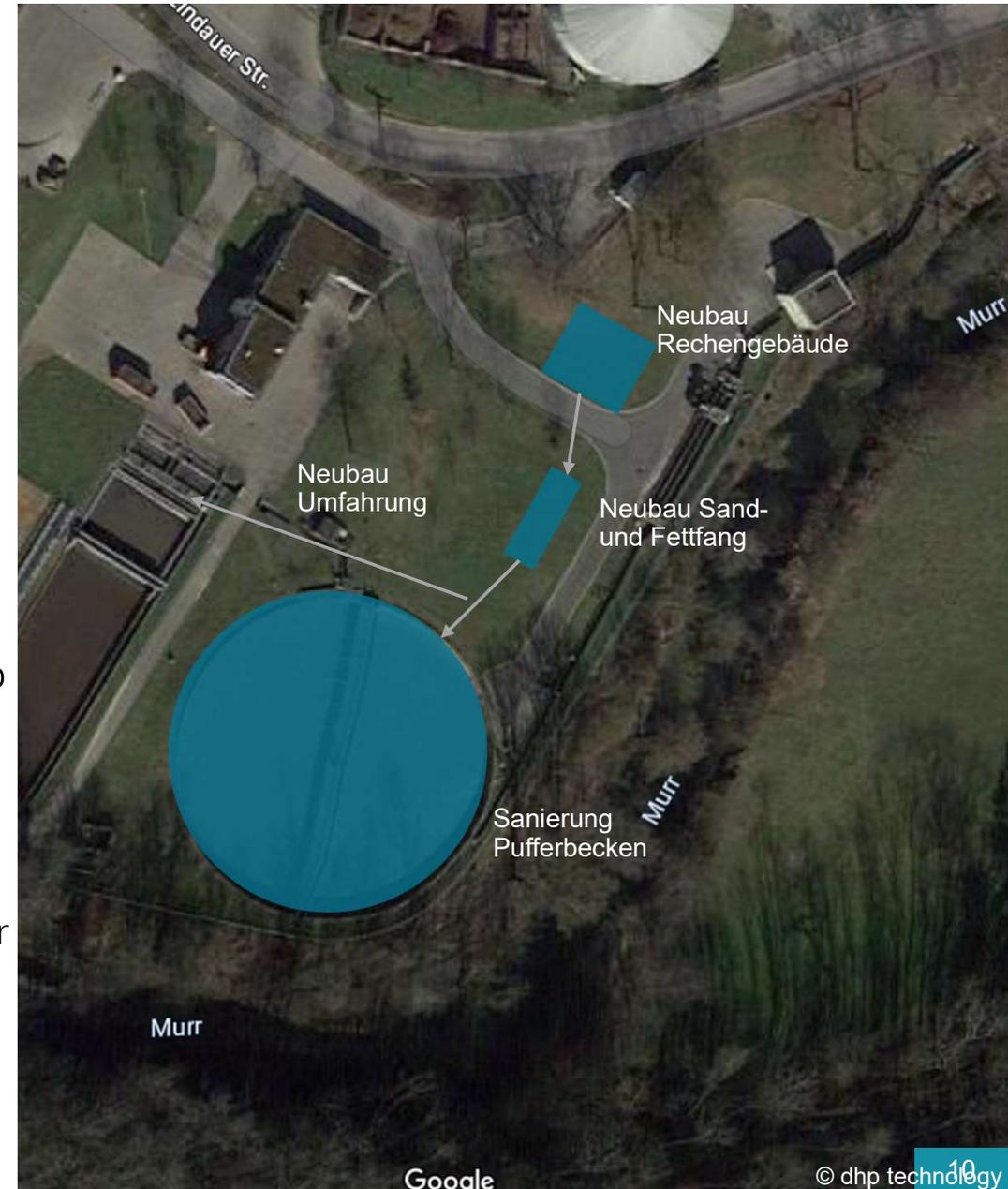
→ Anforderungen Arbeitsschutz, Redundanzen

→ Umfahrung Pufferbecken

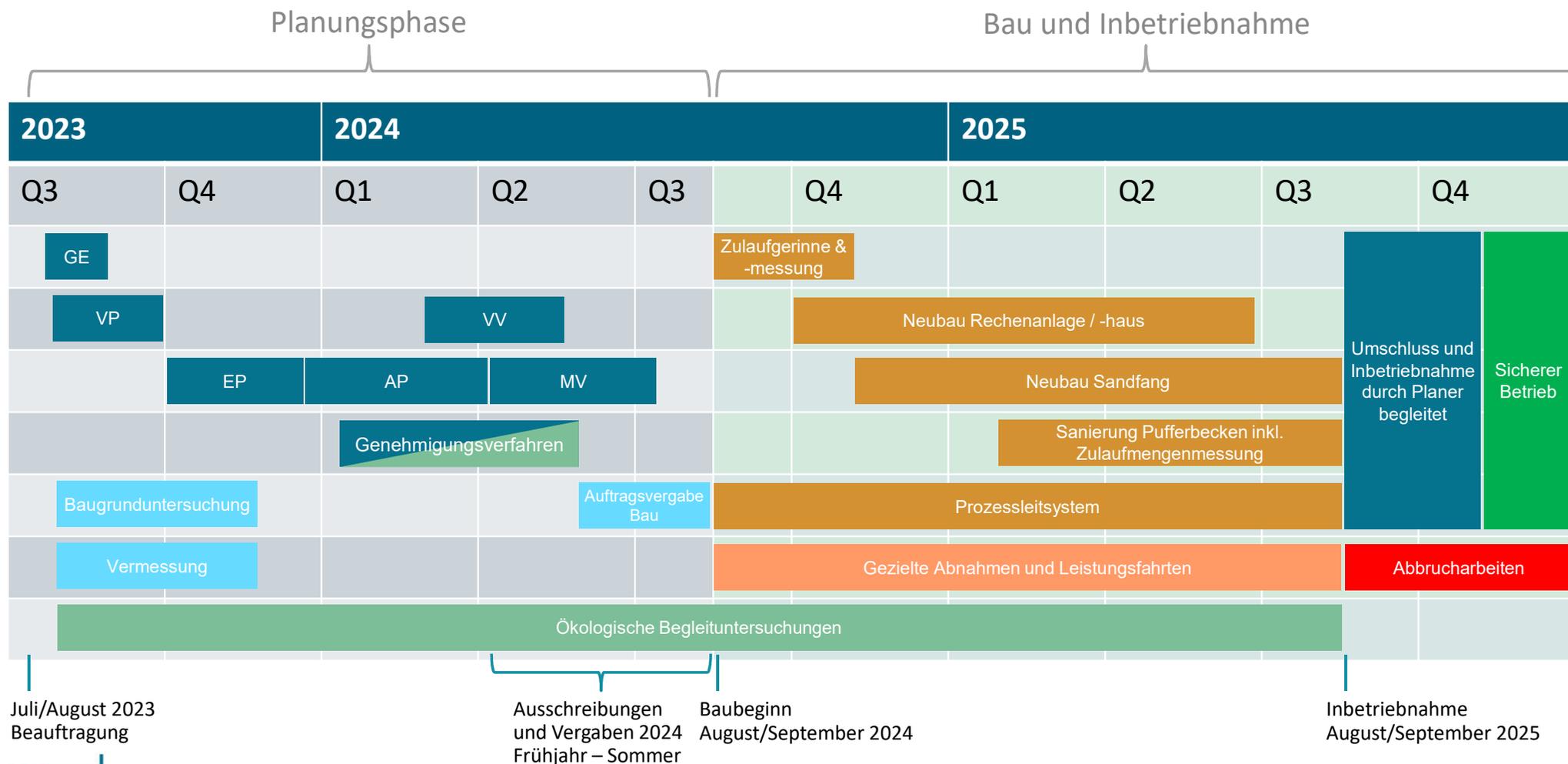
Randbedingungen

Sanierung Kläranlage Backnang-Neuschöntal BA1

- **Energieautarker und klimaneutraler Betrieb**
 - Moderne und effiziente EMSR-Technik zur Energieeinsparung
 - Mess- und Steuerungstechnik PV-Anlagen
- **Redundanzen einplanen**
 - Umfahrbarkeit Anlagenteile
 - Hohe Verfügbarkeit auch im Wartungsfall sicherstellen
- **Bauzustände – Sanierungsmaßnahmen im laufenden Betrieb**
 - Teilaußerbetriebnahmen / Teilinbetriebnahmen
 - Provisorium / Umfahrung Pufferbecken
- **Umfahrung Pufferbecken für den Dauerbetrieb bei TW**
 - Vermeiden von (Vor-)Abbauprozessen bei Trockenwetter
 - Maximieren der Energieausbeute



Zeitplan und Projektphasen



Weiteres Vorgehen

- Ortsbesichtigungen
- Austausch mit Betriebspersonal über Betriebserfahrungen, Probleme im Betrieb
- Planunterlagen sichten
- Weitergehende Grundlagenschaffung klären → z.B. Vermessung
- Klärung Auffälligkeiten in Datensätzen → Hydraulische Spreizung, CSB-Werte
- Abstimmung Planungsumfang BA 1 → Vorklärung, Elektrotechnische Standards für Gesamtanlage
- Abstimmung mit Genehmigungsbehörde → Vorgaben, provisorische Bauzustände

Nachhaltigkeit

TeamGREEN

Unternehmensnachhaltigkeit
(„direkte Umweltauswirkungen“)

- Beschaffungswesen (z.B. Agenda 2021)
- Erstellung Nachhaltigkeitsbericht

Planen und Bauen
(„indirekte Umweltauswirkungen“)

- Integration des Nachhaltigkeitsgedankens in Projektarbeit
- Prüfung / Bewertung des nachhaltigen Planens
- Entwicklung BIT Nachhaltigkeitscheck

Berichtswesen gemäß DNK (Deutscher Nachhaltigkeit Kodex) im Büro implementiert



Erfahrung!

Optimale Betreuung und Präsenz vor Ort durch erfahrene Projektleiter/-ingenieure



Knowhow / Kontrolle!

Umfassendes Termin- und Kostencontrolling basierend auf den hohen Qualitätsstandards



Ergebnis!

Technisch und innovativ hochwertige Realisierung

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

A modern office interior featuring a glass-walled conference room. Inside, there is a long conference table with several chairs. The room is well-lit with recessed ceiling lights and large windows. The floor is made of light-colored tiles.

4. Fragen und Diskussion