

## Neubau der Kläranlage Arzfeld

### Zeitraum:

Projektierung und Planung: 2019 - 2022  
Baumaßnahme: voraussichtlich 10/2022- 12/2023

### Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerk Arzfeld  
www.vg-arzfeld.de

### Projekt:

Die Kläranlage der Gemeinde Arzfeld wurde in dem Jahr 1988 und wurde für 1.600 EW ausgelegt. Die Teichkläranlage entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und kann die geforderten Ablaufwerte nicht gesichert einhalten.

Auf einem neuen Standort südlich der Ortschaft Arzfeld wird eine neue biologische Kläranlage mit der Ausbaugröße von 2.200 EW errichtet. Außerdem soll die Annahme von zusätzlichen Klärschlämmen anderer Kläranlagen aus der Verbandsgemeinde vorgenommen. Für die Schlammbehandlung von insgesamt ca. 3.500 EW werden zwei Schlammspeicher und ein Trübwasserspeicher errichtet. Die Entwässerung des Klärschlammes findet mobil über Dienstleister statt. Weiterhin soll das bestehende Regenüberlaufbecken als Fangbecken im Nebenschluss umgebaut werden, um die weitergeleitete Abwassermenge zur Kläranlage zu reduzieren.

### Ausbaudaten:

- Ausbaugröße der Kläranlage: 2.200 EW (max.)
- Standortuntersuchung zum Neubau der Kläranlage
- Bau eines Zwischenpumpwerks bei dem Altstandort der Kläranlage zum Transport des Abwassers aus Neurath und Kickeshausen
- Umbau des Regenüberlaufbeckens zur Reduzierung der Weiterleitungsmenge zur Kläranlage und Verbesserung des ökologischen Zustandes des Hochwasserrückhaltebeckens
- Bau eines Betriebsgebäudes inkl. unterirdischer Aufstellung einer Rechen- Sandfang-Kompaktanlage
- Bau eines einstraßigen BICOOS®-Beckens
- Bau einer Schlammannahmestation zur Weiterbehandlung der angelieferten Schlämme
- Bau von zwei Schlammspeichern und einem Trübwasserspeicher zur flexiblen mobilen Entwässerung über Dienstleister
- Installation von Photovoltaikanlagen auf dem Dach des Betriebsgebäudes

### Leistungen:

- Planung, Ausschreibung und Bauleitung des baulichen, verfahrenstechnischen und elektrotechnischen Teils (LP 1-9 und Örtliche Bauüberwachung für Ingenieurbauwerke, Gebäude, Technische Ausrüstung, Freianlagen, Verkehrsanlagen)
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Standortuntersuchung inkl. Kanalsanierung und Varianten Klärschlamm-Entsorgung

Die Arbeiten werden zeitlich versetzt durchgeführt. Die Tief- und Rohrbauarbeiten zum neuen Kläranlagenstandort sowie der Umbau des RÜBs können im Herbst 2022 durchgeführt werden. Die maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung erfolgt ab Sommer 2023. Im Frühjahr 2023 folgt der Bau des Zwischenpumpwerks und der benötigten Druckleitung. Die geplante Inbetriebnahme ist Ende des Jahres 2023.

### Ergebnis / Nutzen / Erfolg:

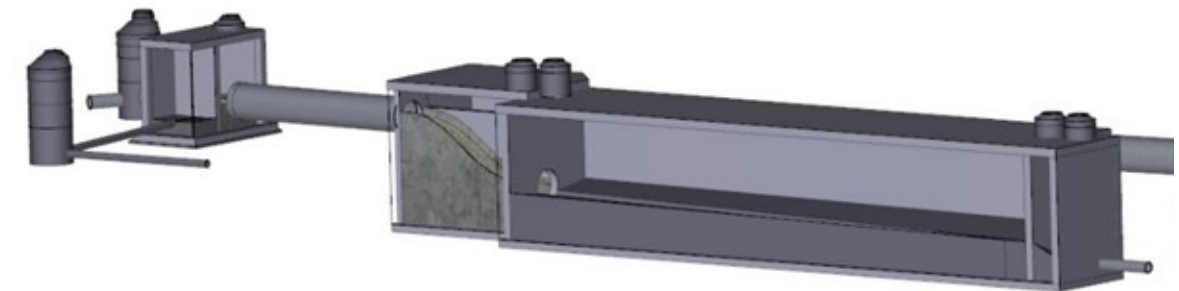
Eine optimale Abwasserreinigung nach dem aktuellen Stand der Technik ist gewährleistet. Durch die Schlammmentwässerung wird für die Verbandsgemeinde Arzfeld ein zukunftsfähiges Konzept zur flexiblen und kostengünstigen Verwertung des entwässerten Klärschlammes ermöglicht. Durch die Nutzung von Eigenstrom der Photovoltaikanlagen können die Energiekosten eingedämmt werden.

### Kosten:

Die Gesamtbaukosten betragen ca. 8,90 Mio. € brutto (Stand: Kostenfortschreibung Oktober 2022)



Visualisierung der Kläranlage



Geplanter Umbau des RÜBs im geplanten Nebenschluss