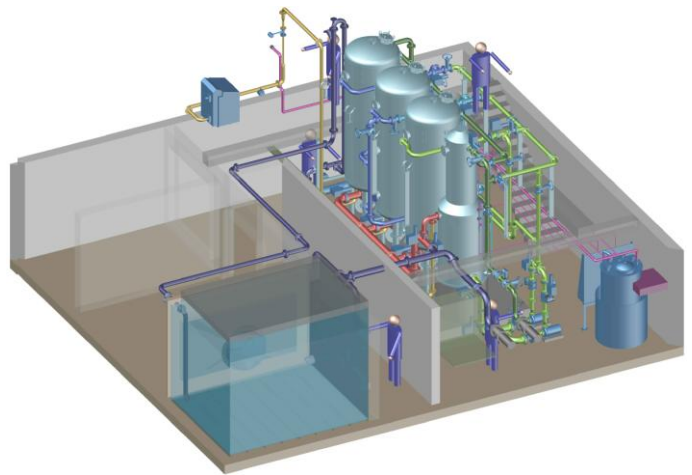




Projektdaten

- Parameter: **Arsen (rd. 100 (!) µg/L), Methan**
- Volumenstrom: **8 L/s**
- Fertigstellung: **Dezember 2024**
(Anlage ist aktuell im Pilotierungsbetrieb)
- Auftraggeber: **Technische Werke Ludwigshafen AG**

Unsere Ingenieurleistungen

- **Techn. Ausrüstung Verfahrenstechnik** gemäß HOAI Lph 1-9
- **Techn. Ausrüstung Elektrotechnik** gemäß HOAI Lph 1-9 mit Subunternehmer EPLANIEUR GmbH, Mammendorf
- Örtliche Bauüberwachung
- Aktuell:
Anleitung, Begleitung und Auswertung der Pilotphase

Besondere Herausforderungen

- Beachtung und Umsetzung der Ergebnisse aus der vorgelagerten Pilotierung des TZW Karlsruhe
- Planung einer „größentechnischen“ Pilotanlage zur Ermittlung der verfahrenstechnischen Anforderungen bei künftiger Nutzung eines tieferliegenden Grundwasserleiters mit sehr hohen Arsenkonzentrationen
- Pilotierung einer **Arsenentfernung von 100 µg/L auf unter 4 µg/L** inkl. Belüftung und Methanentfernung
- Berücksichtigung aller erforderlichen Apparate und Verschaltungsmöglichkeiten sowie Probenahme- und Überprüfungssysteme
- Aufstellung aller Anlagen- und Ausrüstungsteile in einen bestehenden, umgewidmeten, Betriebsraum; die Technik musste dem Raumangebot folgen
- Einbau eines neuen PE-ausgekleideten Reinwasserbehälters in einen Kellerraum
- Qualitative und konzeptionelle Ausrichtung der Anlage auf Weiternutzung nach Abschluss der Pilotierung als Spülwasserbehandlungsanlage
- Einbindung der neuen EMSR-Anlage in das Bestandssystem des Wasserwerks inkl. lokaler und fernwirktechnischer Überwachung und Steuerung