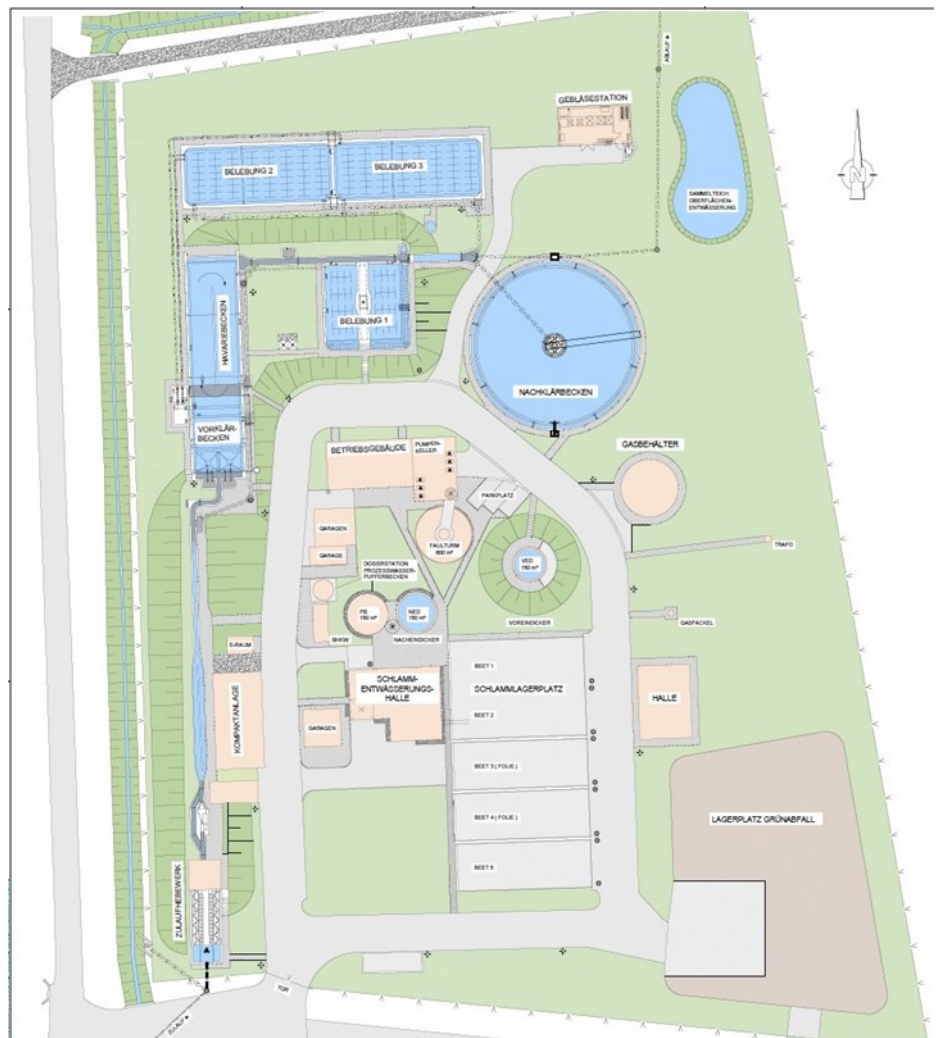


Kläranlage Offenbach an der Queich (12.200 EW)

Aqualogic® - Funktion trifft Bedienbarkeit

Situation

Die im Osten des Landkreises Südliche Weinstraße in Rheinland-Pfalz gelegene Kläranlage Offenbach a. d. Queich der Verbandsgemeindeverwaltung Offenbach a.d. Queich reinigt die Abwässer der gleichnamigen Gemeinde. Die Anlage wurde ist derzeit mit ca. 12.200 EW_{CSB} belastet.



Übersichtslageplan KA Offenbach a. d. Queich. Quelle: aquadrat ingenieure GmbH

Aufgabenstellung

Neben einer leistungsfähigen belastungsabhängigen und flexiblen Regelung wurde insbesondere auch eine gute und nachvollziehbare Bedienung der Reglersoftware gefordert.

- Einfache, übersichtliche und plausible Bedienbarkeit
- Verständliche und nachvollziehbare Einstellparameter
- Entlastung der Speicherkapazität der SPS

Lösung

Zur Verbesserung der Reinigungsleistung und Energieeffizienz wurde für die Kläranlage Offenbach a. d. Queich ein umfassender Optimierungsplan entwickelt. Im Mai 2022 wurde das Reglersystem Aqualogic® installiert. Der intermittierende Betrieb der Belüftung wird nun in Abhängigkeit der jeweiligen Ammonium-Nitratkonzentration realisiert. Zusätzlich wurde das Modul Prozesswasserdosierung in Betrieb genommen.

Technische Details

Passavant® Aqualogic®

(energieeffiziente Regelung über Ammonium-Nitrat)

Modul Prozesswasser

Belüftungsstöße während der Denitrifikationsphase zur Umwälzung des Belebtschlammes

Vorteile

- Effiziente und zuverlässige Regelung des biologischen Reinigungsprozesses basierend auf Fuzzy Logic
- Flexibel an örtliche Bedingungen anpassbar
- Verschiedene übersichtliche Einstellungsmöglichkeiten direkt am Aqualogic®-Regler möglich
- Deutlich einfachere Bedienung und Nachvollziehbarkeit im Vergleich zu der vorher genutzten Reglersoftware
- Speicherplatzfreigabe auf der SPS und Entlastung der Automatisierungstechnik

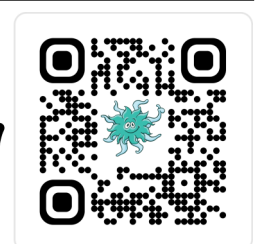
„Im Gegensatz zur vorherigen Reglersoftware ist Aqualogic® nachvollziehbar, übersichtlich und leicht bedienbar.“

*Herr Wolfgang Busch, Betriebsleiter Kläranlagen Verbandsgemeinde
Offenbach a.d. Queich*

Passavant-Geiger GmbH
Water Processing Solutions

Kettelerstrasse 5-11
97222 Rimpfing | Germany
Telefon +49 9365 8082 60
info.aqualogic@passavant-geiger.com

www.aqualogic.de | www.passavant-geiger.com



Mehr Infos