

Auftraggeber

Entsorgung St. Gallen

Objekt

Diverse Sanierungen, 1., 3. und 4. Etappe

Kosten

Gesamtkosten CHF 18.35 Mio.

zeitlicher Ablauf

02.2008 – 10.019

Projektleitung

KUSTER + HAGER
Ingenieurbüro AG St. Gallen
Oberstrasse 222
9014 St. Gallen



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Ausbaugrösse 76'500 EW
Abwassermenge pro Jahr ca. 10 Mio. m³

Das Einzugsgebiet der ARA St. Gallen-Hofen umfasst das Zentrum und den Osten der Stadt St. Gallen sowie die Gemeinde Wittenbach und Teile der Gemeinde Speicher. Die ARA St. Gallen-Hofen war die erste mechanisch-biologische Kläranlage der Schweiz, als sie 1917 ihre Arbeit aufnahm. 1981 wurde die vollständig erneuerte Anlage in Betrieb genommen. Dank kontinuierlichen Werterhaltungsmassnahmen ist sie auch heute noch modern.

1. Etappe:

Komplette Sanierung der gesamten Vorreinigung und der Fällmittellösestation sowie Betonsanierungen von diversen Becken. Zusätzlich wurde der 1. Teil des Betriebsgebäudes saniert.

3. Etappe:

Komplette Sanierung der Schlammbehandlung mit Elektro- und HLKS-Anlagen, Gasometer, Ersatz BHKW, Umgebungsarbeiten und 2. Teil des Betriebsgebäudes.

4. Etappe:

Sanierung und Optimierung Biologie mit Neubau BHKW-Gebäude, Dynamische Regelung mit Verdoppelung Stickstoffelimination und Reduktion Lachgasemissionen.

Besonderheiten

- Die ARA St. Gallen-Hofen hat den Infracore Innovationspreis 2021 für die Ertüchtigung ihrer Biologiebecken mit dem Konzept der dynamischen Regelung erhalten. Die Leistung der ARA konnte dadurch signifikant erhöht werden, bei stark vermindertem Energieverbrauch und gleichzeitig sehr geringen Lachgasemissionen.
- Starker Fokus auf das Thema Energie. Eigenversorgungsgrad Strom bei 130 % und Eigenversorgungsgrad Wärme bei 120 %.



Belüftungsbecken



Faulung

Unsere Leistungen als Planer

- Gesamte Planerleistungen bis und mit Abnahme
- Erstellen Konformitätserklärung



Gebälsestation mit Turbogebälse

