

Auftraggeber

Politische Gemeinde Kirchberg

Objekt

Sanierung und Ausbau

Kosten

Gesamtkosten CHF 35.5 Mio.

Zeitlicher Ablauf

Etappe 1: 1998 – 2001

Etappe 2: 2002 – 2006

Etappe 3: 2006 – 2009

Projektleitung

KUSTER + HAGER

Ingenieurbüro AG St. Gallen

Oberstrasse 222, Postfach 146

9014 St. Gallen



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Ausbaugrösse 35'000 EW

Belastung bzgl. N 81'000 EW

Die im Jahr 1968 erstellte Anlage wurde in 3 Etappen umfassend saniert und erweitert.

Etappe 1: CHF 13.1 Mio.

- Neubau Betriebsgebäude
- Erweiterung und Erneuerung der Schlammbehandlung inkl. Gasverwertung

Etappe 2: CHF 7.5 Mio.

- Neubau Vorreinigung mit Rechenanlage und Sandfang, Regen- und Katastrophenbecken

Etappe 3: CHF 14.7 Mio.

- Sanierung und Unterteilung der Vorklärung
- Kompletter Umbau mit Kapazitätserweiterung der Biologie mit dem Hybrid / Wirbelbettverfahren
- Sanierung der Nachklärbecken
- Behandlung der stark stickstoffhaltigen Rückläufe (SBR-Verfahren mit externen C-Quelle)
- Sanierung von zwei Stapelbehältern
- Komplette Erneuerung der EMSRL-Anlage

Weitere Sanierungen

- 2013: Ersatz Faulschlammmentwässerung: CHF 0.3 Mio.
- 2016: Ersatz BHKW, CHF 0.8 Mio.

Besonderheiten

- Es handelt sich um eine der komplexesten Kläranlagen der Ostschweiz
- Insbesondere das Abwasser eines sehr grossen Schlachthofes und der fleischverarbeitende Industrie wird zugeleitet.
- Der anfallende Flotatschlamm der Vorbehandlung als auch das Blut werden direkt der Faulung zugeführt, wobei die Bewirtschaftung dieser externen Anlagen von der ARA aus erfolgt.
- Die stark stickstoffhaltigen Rückläufe aus der Faulung und der Faulschlammmentwässerung werden einer separaten Rücklaufbehandlungsanlage zugeführt.
- Im Weiteren fällt Abwasser von einer Tiermehlfabrik und aus einem Produktionsbetrieb von Weichkapseln für die Pharmaindustrie an.
- Die Anlage ist nicht nur bezüglich der Wärme sondern auch beim Stromverbrauch autark!



Wirbelbett-Hybrid-Verfahren

Unsere Leistungen als Planer

- Gesamtprojektleitung
- Verfahrenstechnik
- Vor-, Bau- und Ausführungsprojekt
- Oberbauleitung und Bauleitung
- Inbetriebnahmen und Abnahmen



Faulschlammmentwässerung (Schneckenpresse)

