

Auftraggeber

Abwasserverband Buchs-Sevelen-Grabs

Objekt

ARA Buchs: Sanierung Faulungs- und Gasanlagen sowie diverse Sanierungen

Kosten

Gesamtkosten CHF 12.0 Mio.

zeitlicher Ablauf

Bauprojekt	2017
Realisierung	2019 – 2020
Inbetriebnahme	2020

Projektleitung

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



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Faultürme 2 x 1'400 m ³	2'800 m ³
Voreindicker 2 x 200 m ³	400 m ³
Gasspeicher	540 m ³
Grösse der ARA	65'500 EW

Der Ausbau der ARA Buchs wurde im Rahmen einer Machbarkeitsstudie untersucht und in acht Module unterteilt, welche wiederum in zwei Etappen gegliedert wurden. Dringende Sanierungen und Erweiterungen können dadurch bereits in der ersten Etappe realisiert werden. Dieses Bau-projekt befasst sich mit der Etappe 1, welche das Modul 4 "Sanierung Faulungs- und Gasanlagen" und Teile des Modul 5 "Sonstige Werterhaltungsmassnahmen" beinhaltet.

Modul 4 betrifft im Wesentlichen eine Kapazitätssteigerung der bestehenden Faul- und Gasanlagen, sowie eine Sanierung der alten Installationen. In der Machbarkeitsstudie wurde aufgezeigt, dass zwei identische Faultürme mit je einem Volumen von je 1400 m³ zu erstellen sind. Der bestehende Faulturm wird nach der Leerung und Reinigung bis zum Trichter abgebrochen. Zur Umwälzung des Schlamminhalts wurde ein Vertikalrührwerk eingebaut. Da die ARA Buchs mit Schaumproblemen im Faulturm zu kämpfen hat, wurde in die Gasentnahmeleitung eine Schaumfalle eingebaut. Die Rohrinstallationen im und am Faulturm werden komplett ersetzt. Der Faulturm wird mit 20 cm Isolation versehen und mit einer Leichtmetallfassade verkleidet.

Besonderheiten

- aufwendige Grundwasserabsenkung und Wasserhaltung
- Abbruch bestehender Gasometer
- Abbruch bestehender Faulturm
- geringe Platzverhältnisse
- Doppelmembrangasspeicher
- Schaumfallen
- Umgebungsgestaltung



Schlammwärmetauscher



Schaumfallen FR1 + FR2

Unsere Leistungen als Planer

- Vorprojekt
- Erstellen Bauprojekt mit KV
- Projektierung und Ausschreibung
- Bauleitung
- Kostenkontrolle und Schlussdokumentation



ARA Buchs von oben

