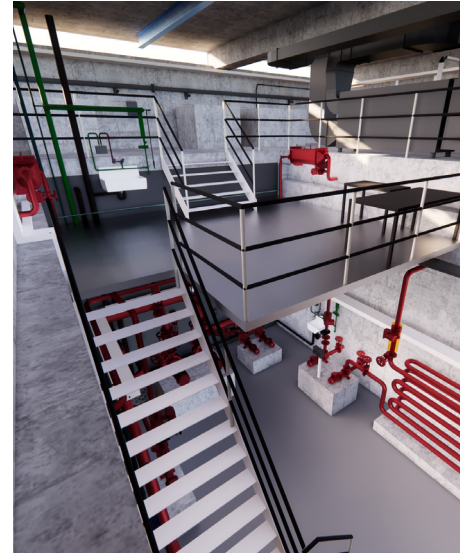
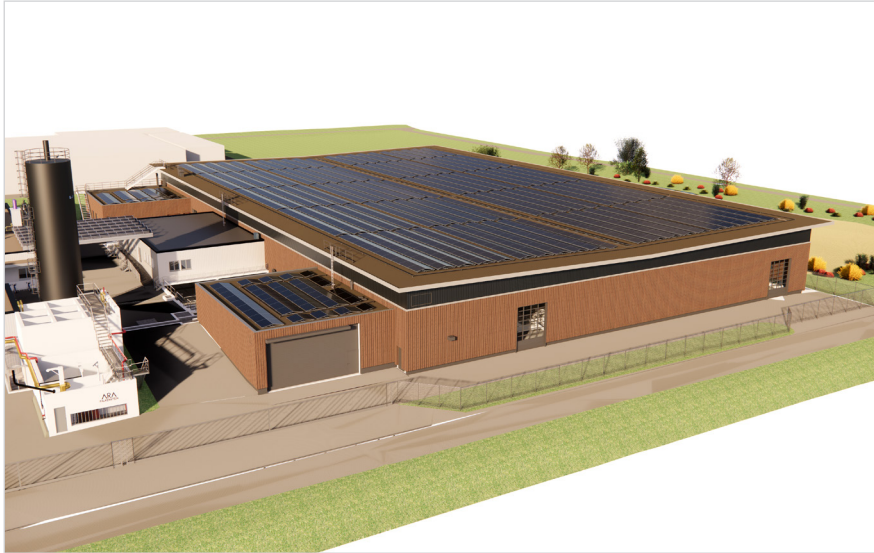




Ausbau Biologie und EMV-Stufe ARA Falkenstein, Oensingen (SO)



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Nach über 25 Jahren seit den letzten Ausbaumasnahmen muss die Abwasserstasse der ARA Falkenstein infolge fehlender Kapazitäten, gesetzlichen Vorgaben bzgl. Stickstoffelimination sowie Erstellung einer Zusatzstufe zur Elimination von Spurenstoffen und anstehenden Werterhaltungsmassnahmen ausgebaut werden. Das Projekt gliedert sich in folgende Haupt-Projektelemente:

- Neubau der mechanischen Reinigung
- Umbau in Membranbiologie mit Direktdosierung von Pulveraktivkohle
- Neue Wetterschutzhalle mit PV-Anlage zum Schutz der Membranfilter
- Neue Stickstoff-Eliminationsanlage (Anammox) zur Rücklaufbehandlung

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Begleitung Digitalisierung / Modellierung der bestehenden Anlage
- Variantenstudium biologische Reinigung
- Vorprojekt, Bauprojekt inkl. vorgezogener Schlüsselsubmission Membranfiltration und Baueingabe
- Gesamtprojektleitung und Fachplanung Anlagenbau, Verfahren, Sanitär
- Modellbasierte Fachkoordination, Durchführen von ICE-Sessions
- Oberbauleitung, Fachbauleitung, Planung und Begleitung von Inbetriebnahmen
- Ab SIA-Phase 32 Planung mit BIM-Modell
- Simulation der biologischen Reinigung
- Ermittlung Dimensionierungswassermenge unter Berücksichtigung V-GEP
- Erarbeiten Energiekonzept mit Einbezug der benachbarten Kompostieranlage (Wärme-, Gas- und Energiemanagement)
- Betreuung Pilotanlage Rücklaufbehandlung (Anammox)
- Einbezug Grosseinleiter mit Frachtverträgen
- Koordination mit Anschlussprojekt Niederbipp inkl. Unterstützung des Zweckverbands bei Statutenrevision
- Finanzplanung mit Kostenteiler
- Unterstützung Ausarbeitung Gestaltungsplan mit UVB

BAUHERR:

Zweckverband ARA Falkenstein

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Biologische Stufe / 66'500 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21–22, 31–33, 41, 51–53

REALISIERUNG:

2017–2027

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 34.8 Mio. / CHF 4.5 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT