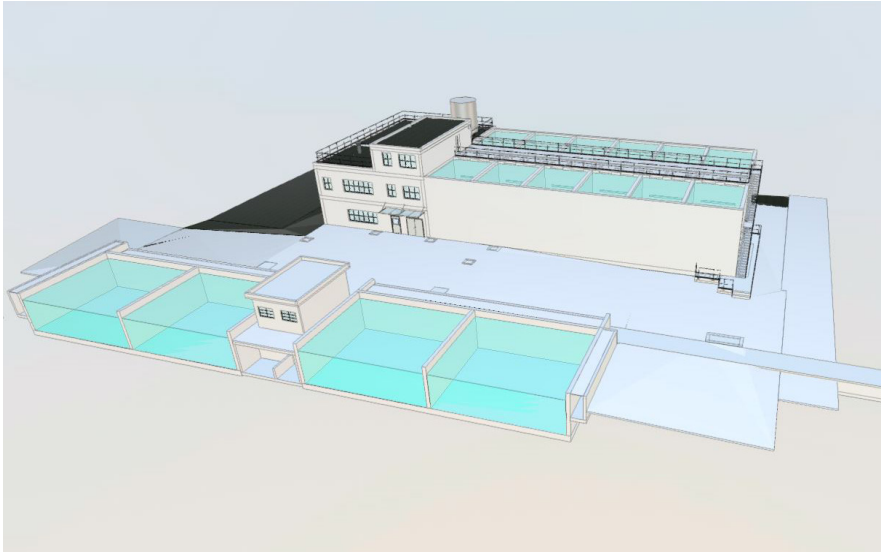
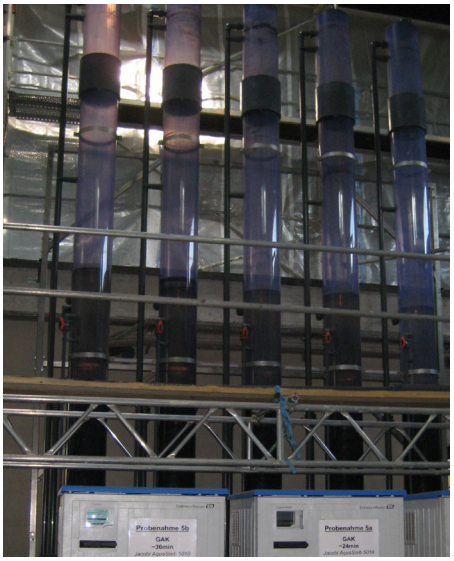
Elimination von Mikroverunreinigungen ARA Glarnerland, Bilten





INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Glarnerland wird derzeit komplett saniert und ausgebaut. Von 2017 bis 2019 erfolgten Ausbau und Sanierung der Abwasserstrasse. Von 2019 bis 2021 wird die Schlammstrasse saniert. Zudem ist die ARA Glarnerland gemäss revidierter Gewässerschutzgesetzgebung verpflichtet, Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen (MV) zu ergreifen.

Mittels mehrjähriger Pilotversuche auf der ARA Glarnerland wurden verschiedene Verfahren und Verfahrenskombinationen für die neue MV-Stufe evaluiert. Für die Wahl des geeigneten Verfahrens mussten die spezifischen Bedingungen im Einzugsgebiet der ARA Glarnerland wie Industrieeinflüsse sowie Regenereignisse und Schneeschmelze mit sehr langen Nachlaufzeiten berücksichtigt werden. Unter Berücksichtigung dieser Rahmenbedingungen wurde als Verfahren eine GAK-Filtration plus PAK-Dosierung direkt in die Biologie festgelegt (GAK = Granulierte Aktivkohle, PAK = Pulveraktivkohle).

Für die MV-Anlage wird auf dem Gelände der ARA Glarnerland ein neues Bauwerk erstellt. Darin sind Hebewerke, die GAK-Filtration, PAK-Silo und Dosierstation sowie die zugehörigen Betriebsräume untergebracht. Die Nachklärung und der Neubau werden durch einen Gang auf Niveau der Untergeschosse miteinander verbunden. Ab Stufe Bauprojekt wird das Objekt als 3D-Modell aufgebaut und digital geplant (BIM).

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

– Gesamtprojektleitung
– Begleitung Pilotversuche
– Variantenstudium und Vorprojekt
– Bauprojekt mit Baugenehmigungsverfahren
– Ausführungsprojekt und Ausführung
– Bauleitung, Inbetriebnahme

BAUHERR:
Abwasserverband Glarnerland (AVG)

OBJEKT / KENNGRÖSSE:
MV-Stufe ARA Glarnerland / 105’000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:
21 - 53

REALISIERUNG:
2021 - 2023

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:
22 Mio. CHF / 2.4 Mio. CHF

Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte
Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Bellinzona-Giubiasco, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT

Okt. 2020 1846.27