



Sanierung Wasserstrasse, ARA Morgental

Werterhalt und Leistungssteigerung



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Das Projekt beinhaltet die umfassende Sanierung der Wasserstrasse, einschließlich mechanischer Reinigung, Vorklärung und biologischer Reinigungsstufe, mit einem Planungshorizont bis zum Jahr 2045. Die Sanierungsmassnahmen erfolgen etappiert und unter laufendem Betrieb der Anlage.

Die EMSRL-Installationen und die elektromechanische Ausrüstung sind zum Teil noch aus dem Jahr 1973 und haben ihren Lebenszyklus erreicht. Es ist erforderlich, diese zu ersetzen oder zu sanieren.

Ein Schwerpunkt des Projekts ist die Leistungssteigerung der Biologie, da die Zulauftracht stark durch zwei Industriebetriebe geprägt ist. Die bestehende Bausubstanz erlaubt eine Weiternutzung der Belebtschlamm- und Nachklärbecken für rund 20 Jahre. Zur Effizienzsteigerung wurde das S::Select®-Verfahren in Kombination mit einer neuen Hochlastbiologie im SBR-Verfahren gewählt. Die bestehenden Biologie- und Nachklärbecken wurden 1973 auf Eichenpfählen gebaut. Aufgrund der Verkippung der Becken ist eine Neukonzeption der Wasserverteilung auf die Biologiebecken erforderlich.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Gesamtprojektleitung
- Vorstudien, Projektierung, Ausschreibung und Realisierung
- Fachplanung Verfahrenstechnik und Anlagenbau
- Betonzustandsuntersuchung und Betonsanierung
- Erstellung des Raumkonzept und des 3D-Modells in Revit
- BIM Koordination
- Koordination der Fachplaner (Statik, HLKS, EMSRL und Architektur)
- Ober- und Fachbauleitung
- Inbetriebnahme und Leistungsüberwachung

BAUHERR:

Abwasserverband Morgental

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Morgental / 50'000 – 120'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21–53

REALISIERUNG:

2021–2025

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 23.8 Mio. / CHF 1.2 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