



Vorstudie Biologie und Mikroverunreinigungen ARA Au, St. Gallen



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Jahr 2009 wurde eine strategische Planung für die Sitterschleife erstellt. Diese wurde im Jahr 2014 überprüft und aktualisiert. Darin ist eine Erweiterung der biologischen Abwasserreinigung durch den Anschluss der Gemeinden Teufen, Stein und Hundwil enthalten. Ebenfalls Teil der strategischen Planung ist die Installation einer Verfahrensstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen.

Diese Studie erarbeitet die Grundlagen für die detaillierte Projektierung der ARA-Erweiterungen. Die Landreserven auf der ARA Au sind beschränkt. Ein entscheidender Punkt für die Durchführbarkeit der Massnahmen sind die Flächenbedarfe der neuen Anlageteile. Für die Verfahrensevaluation der EMV-Anlage ebenfalls entscheidend ist die Zusammensetzung des Abwassers.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Platzbedarf und Layout einer zusätzlichen Biologiestrasse
- Festlegung der ARA-Dimensionierungsgrösse für Einwohnerwerte und der hydraulischen Randbedingungen
- Abklärungen zur Zusammensetzung des Abwassers
- Grundlagen für Verfahrensentscheid EMV ausarbeiten
 - Platzbedarf der Varianten abschätzen
 - Hydraulische Einbindung in die ARA
- Schätzung $\pm 25\%$ von Investitions- und Betriebskosten
- Abklärungen flankierender Projekte

BAUHERR:

Entsorgung St.Gallen, Abwasserbetriebe

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Au / 66'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21, 22

REALISIERUNG:

2017 - 2018

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

Fr. 32 Mio. / Fr. 65'000.--

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT