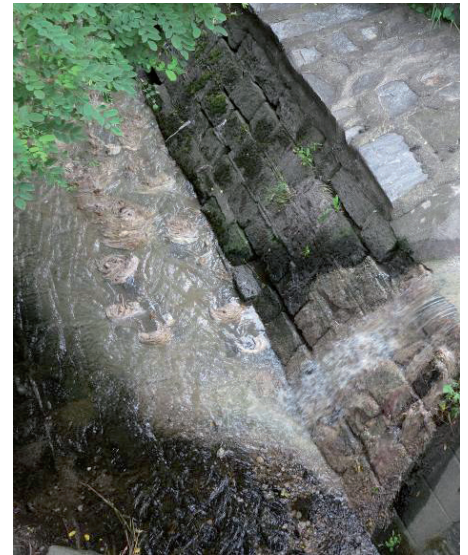
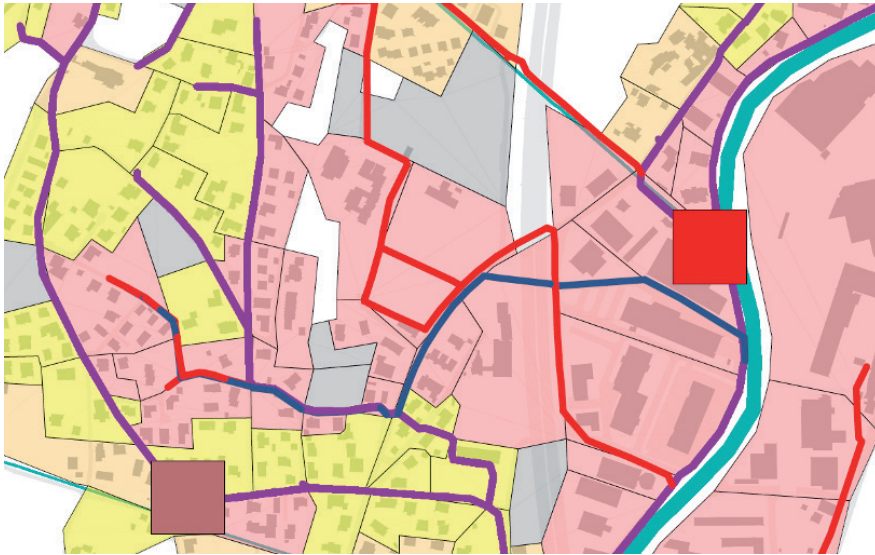




Genereller Entwässerungsplan des Abwasserverbandes der Region Lugano (VGEP) – Phase 2



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Luganersee sowie viele kleinere Fließgewässer im Einzugsgebiet der ARA Bioggio weisen Beeinträchtigungen durch die Einleitung von Mischabwasserentlastungen auf. Im interkommunalen Netz bestehen bei Starkregen mehrere hydraulische Engpässe, wovon einige regelmässig zu unkontrollierten Mischabwasserentlastungen führen. Bei der Erarbeitung des VGEP wurde der Schwerpunkt auf die gesamtheitliche Analyse des interkommunalen Netzes gelegt, mit dem Ziel die Problemquellen zu identifizieren und Lösungen vorzuschlagen, welche den Gewässerschutz auf regionaler Ebene gewährleisten.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- GEP-Ingenieur Phase 2
- Integration der Gemeindedaten (Netz und Einzugsgebiet) in einem einzigen GIS gemeinsam mit dem Verbandsnetz, teilweise Digitalisierung der Daten ab Papierplänen oder CAD
- Aufnahme und Dokumentation aller Sonderbauwerke (über 200) inkl. VSA-DSS-mini-Stammkarten
- Hydraulische Berechnung des Netzes:
 - Hydrodynamische Modellierung des Einzugsgebiet Vedeggio mit MikeUrban
 - Langzeitsimulation der Mischabwasserentlastungen des gesamten Einzugsgebietes der ARA Bioggio mit KOSIM
- Entwickeln des regionalen Entwässerungskonzepts
- Koordination mit der parallel laufenden Erarbeitung des Entwässerungskonzepts der Stadt Lugano
- Ausarbeiten von Massnahmen
- Information der Gemeinden

BAUHERR:

Abwasserverband Lugano (Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, CDALED)

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Genereller Entwässerungsplan V-GEP, Phase 2
29 Gemeinden, 140 km interkommunales Netz, davon 98 km im Eigentum des Verbandes, 50 Regenüberlaufbecken, 141 Regenüberläufe, 18 Pumpwerke

TEILPHASEN NACH SIA:

Strategische Planung

REALISIERUNG:

2014 - 2016

HONORAR:

CHF 800'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Aadorf
Olten, St. Blasien (D)

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT