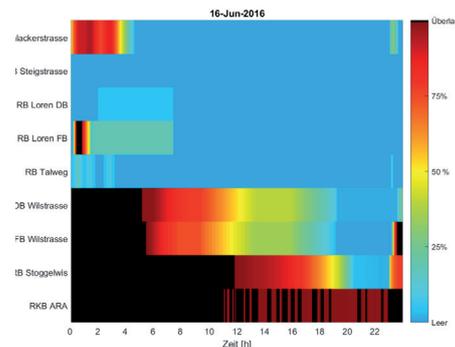
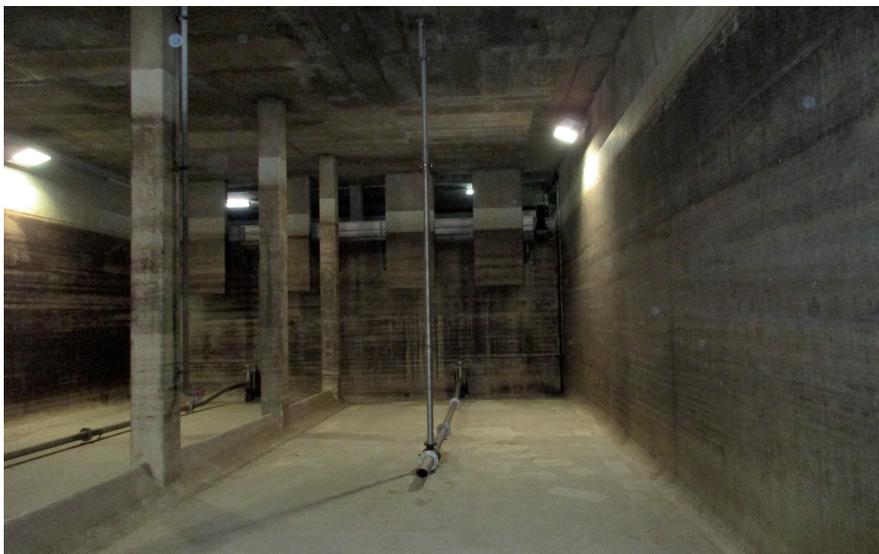




Bewirtschaftung der Aussenanlagen Einzugsgebiet ARA, Uster (ZH)



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Einzugsgebiet der ARA Jungholz in Uster befinden sich 7 Speicherbauwerke, die zusammen ein Speichervolumen von knapp 5000 m³ aufweisen. Dank einer besseren Bewirtschaftung der vorhandenen Speichervolumen sollen die Mischabwässereinleitungen reduziert und dadurch ein besserer Gewässerschutz erzielt werden.

Anhand von verschiedenen Szenarien wurde ein übergeordnetes Bewirtschaftungskonzept und in der Folge Massnahmen zur Netzoptimierung erarbeitet. Anhand der Betriebsdatenauswertung resultierte, dass eine Verbundsteuerung der grossen Regenbecken ARA, Wilstrasse, Talackerstrasse und Stoggelwis ein sehr gutes Kosten-Nutzungsverhältnis aufweist. Die zwei Regenbecken Loren und Talackerstrasse sollen mit elektrischen Schiebern nachgerüstet werden.

Durch die Bewirtschaftung der Regenbecken wird erwartet, dass im Mittel zusätzlich 700 m³ Speichervolumen bei einem Entlastungsereignis aktiviert werden können. Statt 66 % würden zukünftig im Mittel ca. 80 % der Speichervolumina bei einem Entlastungsereignis aktiviert. Die Emissionen aus der Siedlungsentwässerung in die Gewässer und den Greifensee werden reduziert.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Auswertung der Betriebsdaten
- Erarbeitung verschiedener Bewirtschaftungsszenarien
- Massnahmenplan
- Vorschlag für Umsetzung
- Kostenschätzung

BAUHERR:

Stadt Uster

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

7 Speicherbauwerke / Kapazität 5'000 m³

REALISIERUNG:

2018-2019

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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT