



Gesamthydraulik ARA Hard Winterthur



Informationen zum Objekt:

Im Jahr 2012 wird in der ARA Hard Winterthur das Abwasser von ca. 120'000 Menschen gereinigt. Eine Gesamtanalyse der Hydraulik wurde im Zuge des Ausbaus das letzte Mal im Jahr 1991 durchgeführt. Heute funktioniert die Hydraulik mit wenigen Ausnahmen gut. Das System hat sich in den Jahren bis heute eingependelt, empirisch wurden die besten Einstellungen der Bauwerke auf dem Fließweg durch die ARA gefunden.

Eine Überprüfung der hydraulischen Gesamtsituation dient sowohl einer kurzfristigen Optimierung als auch als längerfristige Planungsgrundlage einzelner Fließabschnitte einer Kläranlage.

Unsere Projektaufgaben:

- Zusammentragen von den wichtigsten hydraulischen Eigenschaften der ARA.
- Berechnung der Hydraulik durch die gesamte Anlage mit dem Hydraulikprogramm HYDKA.
- Darstellung der maximalen Abflusskapazität pro Fließabschnitt.
- Fokus auf Bauwerke mit Eingriffsmöglichkeiten, Ausserbetriebnahmen einzelner Anlageteile, Notentlastungskonzept und Platzentwässerung.
- Erarbeitung von Massnahmen zur Verbesserung der hydraulischen Problemzonen.
- Als zukünftige Arbeitsgrundlage dienen der Bericht und die dazugehörigen hydraulischen Längenprofile.

Bauherr:
Stadt Winterthur

Objekt:
Kläranlage Hard Winterthur

Realisierung:
2012

Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten, Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT