



# Erneuerung Biologie und Filtration Klärwerk Werdhölzli



## Informationen zum Objekt:

### Ausgangslage Biologie

- Erreichen einer N-Elimination von 75 %
- Kompletter Ersatz der P-Fällung und des Belüftungssystems / Gebläsestation
- Umstieg auf neues PLS
- Optimierung der Energieeffizienz
- Verwendung der heutigen Bausubstanz

### Ausgangslage Filtration

- Zweischichtfiltration mit Blähschiefer und Quarzsand
- Kurze Filterstandzeiten aufgrund der Verstopfung der Filterdüsen durch Ablagerungen
- Sanierung bzw. Ersatz der Betonbauten, elektromechanischen Ausrüstung und Filterverrohrung

## Unsere Projektaufgaben:

- Variantenvergleich
- Kostenschätzungen
- Planerische Darstellung
- Dynamische Simulation
- Untersuchung und Vergleich verschiedener Optionen zur Erneuerung des Klärwerks Werdhölzli.
- Sanierung der bestehenden konventionellen Belebtschlammbiologie
- Umstieg auf A-/I-Verfahren
- Zugabe von Versäuerungsprodukten zur erhöhten N-Elimination
- Sanierung der bestehenden Filtration
- Umstieg auf eine tertiäre Membranfiltration
- Berücksichtigung einer Ozonierung bzw. Aktivkohlestufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen
- Erstellen eines Submissionsprojektes
- Erstellen einer TU-Submission
- Baueingabe

### Bauherr:

Entsorgung + Recycling Zürich

### Objekt:

Klärwerk Werdhölzli,  
Biologie und Filtration

### Projektierung:

2006 - 2007

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

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

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT