



Optimierung Frischschlammabzug ARA Obfelden, Obfelden



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Obfelden hat seit längerer Zeit Probleme mit dem Frischschlammabzug. Der Überschussschlamm (ÜSS) aus der Biologie wird in die Vorklärung geführt, sollte sich dort gemeinsam mit dem Primärschlamm absetzen und als Frischschlamm aus dem Vorklärbecken abgezogen werden. Insbesondere bei Regenwetter und/oder bei schlechten Absetzeigenschaften des Schlammes kommt es zu Schlammabtrieb aus der Vorklärung, wodurch der Betrieb der Anlage nicht mehr kontrollierbar ist.

Im Rahmen dieser Studie werden Varianten zur Optimierung des Frischschlammabzuges überprüft. Der Variantenvergleich zeigt, dass die Betriebsprobleme rund um den Frischschlammabzug nur mit einer separaten Entnahme und maschinellen Eindickung des Überschussschlammes vollumfänglich gelöst werden. Die Vorteile der separaten ÜSS-Eindickung und ein Vorschlag zum weiteren Vorgehen werden definiert.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Analyse des IST-Zustands anhand der Betriebsdaten
- Definition der Schlammengen im Ausbauziel
- Variantenvergleich
- Ausarbeitung Bestvariante inkl. Kostenschätzung

BAUHERR:

Gemeinde Obfelden

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Obfelden / 7'000 EW Dim

TEILPHASEN NACH SIA:

Studie

REALISIERUNG:

2017

HONORAR:

CHF 22'000

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