

## ARA Gossau-Grüningen

### Neubau Abwasserfiltration und Gasometer



Anlagengrösse 15'000 Einwohnerwerte  
 Bauzeit 2012 bis 2014  
 Kunde Zweckverband ARA Gossau-Grüningen (ZH)  
 Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Zürich (Bauherrenberatung)

#### Anforderungen

- als Generalunternehmung: Neubau Abwasserfiltration und Gasometer

#### Unsere Leistungen

- Projektleitung + Federführung ARGE (Holertech: Holinger, Erne, Techfina)
- Planung, Dimensionierung und Ausrüstung
- Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung
- Kompetente Betreuung unseres Projektleiters
- Wesentliche Mitwirkung bei der Betriebsoptimierung
- "after-sales"-Beratung über die Garantiezeit hinaus

#### Unser Lieferumfang Filtration

- Beschickungspumpwerk
- Reaktionsbecken
- Verteilung und Ausrüstung der Filterzellen auf  $4 \times 13 \text{ m}^2 = 52 \text{ m}^2$
- Spülpumpwerk, Gebläsestation
- Ablaufregulierung
- Einbindung Fernwärmeversorgung
- Schlammwasserklappen
- Schlammwasserpumpwerk
- Rohrleitungen und Armaturen
- Messgeräte
- Steuerung und Regelung

#### Unser Lieferumfang Gasometer

- Gasspeicher, 275  $\text{m}^3$
- Gasleitungen, Gasdruckerhöhung, Sicherheitseinrichtungen
- Rohrleitungen und Armaturen
- Kondensatsammler
- Anbindung an bestehende Verbraucher
- Messgeräte
- Steuerung und Regelung



#### Techfina SA baut die Abwasserfiltration und den Gasometer

Da der Gossauerbach - ein sehr kleines Gewässer - als Vorfluter der ARA Gossau-Grüningen dient, unterliegt er den hohen Anforderungen des Bundes. Die Projektplanung legte somit schon bei der Gesamtkonzeption des Neubaus einen Schwerpunkt auf die zukünftigen Möglichkeiten zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV).

Da die bestehende Filtration der ARA Gossau-Grüningen in die Jahre gekommen war, nahm die ARGE HOLERTECH unter Federführung der Techfina SA allerdings zunächst den Neubau und die Komplettausrüstung der Filtration in Angriff. Seither ist die Betriebssicherheit der Filtration wieder hergestellt und die GUS-Werte (gesamte ungelöste Stoffe) im Wasser haben sich deutlich verbessert.

Neben der Steigerung der Wasserqualität, spart die ARA Gossau-Grüningen Betriebskosten durch den Neubau eines Gasspeichers. Klärgas aus dem Faulraum wird im neuen Gasometer zwischengelagert und abgekühlt, bevor es zum optimalen Zeitpunkt zur Verbrennung für Wärme- und Stromgewinnung weitergeleitet wird.

siehe auch: [zvaragg.ch](http://zvaragg.ch)

