



# Ersatz BHKW ARA Höfe, Freienbach



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Höfe reinigt die Abwässer von rund 34'000 EW. Die Ausbaugrösse liegt bei 45'000 EW. Der Schlamm wird in einer mesophilen Faulung verwertet. Das bei diesem Prozess produzierte Klärgas wird in zwei Blockheizkraftwerken (BHKW) verstromt. Die beiden BHKW sind seit rund 15 Jahren in Betrieb. Ersatzteile für die BHKW sind sehr kostenintensiv und haben lange Lieferfristen, da diese nicht mehr serienmässig hergestellt werden. Dies kann zu längeren Unterbrüchen führen. In dieser Zeit kann nicht das gesamte produzierte Klärgas verstromt werden und muss teilweise ungenutzt über die Gasfackel „vernichtet“ werden.

Die bestehenden BHKW haben die übliche Lebensdauer von 10 bis 12 Jahren deutlich überschritten und ein Ersatz ist dringend notwendig. Die beiden neuen BHKW werden ersetzt und im bestehenden BHKW-Raum untergebracht. Die bestehenden Installationen (Notkühler, Abgaskamine, Leitungen etc.) werden möglichst unverändert weiterverwendet und nur falls notwendig angepasst und revidiert.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Dimensionierung BHKW
- Variantenvergleich für verschiedene Konfigurationen der BHKW
- Projektierung (technischer Bericht und Plangrundlagen)
- Projektleitung erweitertes Vorprojekt und Realisierung
- Bewilligungsverfahren, Investitionskostenbeitrag BFE
- Submission, Koordination Subplaner
- Realisierung, Bauleitung, Qualitätskontrolle, Gesamtkoordination, Termin- und Kostenkontrolle, Abnahmen
- Besprechungen mit Bauherr und Behörden

### BAUHERR:

Abwasserverband Höfe

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Höfe / 45'000 EW

### TEILPHASEN NACH SIA:

31 - 53

### REALISIERUNG:

2017 - 2018

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 780'000 / CHF 50'000 (exkl. MwSt.)

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne  
Aadorf, Olten  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT