



# Ersatz Schlamm-trocknung ARA Glarnerland



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die bestehende Schlamm-trocknung auf der ARA Glarnerland ist seit 2007 in Betrieb. Die Lebensdauer ist erreicht und allfällige Kosten für den Werterhalt steigen mit jedem Jahr. Aus diesem Grund soll die Klärschlamm-trocknung in den nächsten Jahren ersetzt werden. Als Standort für die neue Klärschlamm-trocknung bieten sich zwei Hallen der solaren Schlamm-trocknung, welche im Rahmen des Projektes zurückgebaut würden.

Im Rahmen einer Variantenstudie wurden verschiedene Varianten geprüft. Dabei wurden verschiedene Prozesstemperatur der Schlamm-trocknung (80° und 120° C) sowie verschiedene Wärmequellen betrachtet (Hackschnitzel (wie bisher), Fernwärme (neu)). Da die heutige ARA einen Wärmeüberschuss aufweist, wäre eine Anpassung des Energiemanagements interessant.

Die Unsicherheiten um die künftige Klärschlamm-tentsorgung wegen der neuen Gesetzgebungen rund um die Phosphorrückgewinnung erschweren die Entscheidungsfindung. Ein Abtransport des Schlamms nach Zürich auf die ARA Werdhölzli ist aus wirtschaftlicher Sicht wenig interessant.

Entscheidend für die Variantenwahl ist, ob der Klärschlamm auch künftig getrocknet abgeführt werden kann und welches Konzept der Wärmeversorgung priorisiert wird.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Festlegen der Klärschlamm-mengen der ARA Glarnerland und der angelieferten Schlamm-mengen
- Variantenstudie für den Ersatz der Schlamm-trocknung
- Erstellen des Energiekonzeptes
- Festlegung des Platzbedarfs
- Erarbeiten von Planskizzen und des technischen Berichtes
- Ermitteln der Investitionskosten und Betriebskosten
- Erstellen einer Sensitivitätsanalyse betreffend Investitionen

### BAUHERR:

Abwasserverband Glarnerland

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Glarnerland / 105'000 EW

### TEILPHASEN NACH SIA:

21

### REALISIERUNG:

2020 - 2021

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 57'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

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

# HUNZIKER BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT