



# Bauprojekt Gas-to-Gas-Anlage Gemeinde Thalwil



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

In Anlehnung an die Energiestrategie 2050 und an die Strategie der Gasversorgung Thalwil, die vorsieht, aktiv nach Möglichkeiten zum Wechsel von fossilem Erdgas zu erneuerbarem Gas zu suchen, wird auf der ARA Zimmerberg eine Biogasaufbereitungsanlage (750'000 Nm<sup>3</sup>/Jahr) für die Einspeisung ins Erdgasnetz der Gemeinde Thalwil gebaut.

Hunziker Betatech AG plant die Gasaufbereitungsanlage (Gas-to-Gas) mit der die Gemeinde Thalwil ein Vorzeigeprojekt bauen will. Die Klimafreundlichkeit der GtG-Anlage wurde im Bauprojekt und beim Submissionsverfahren als zentrales Thema für die Wahl der Technologie betrachtet.

Mit den eingespeisten 3.8 GWh/a (resp. 4.2 GWh/a im 2040) kann der Biogasverkauf in der Gemeinde Thalwil um 20% gesteigert werden resp. der Biogasanteil der verkauften Gasmenge von 170 GWh/a von 10.5% auf 13% erhöht werden.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Berechnung der Gasproduktion ARA Zimmerberg
- Erläuterung der Vor- und Nachteile der Gasaufbereitung und Einspeisung
- Vergleich der Aufbereitungsverfahren (Gas-to-Gas-Anlage)
- Bestimmung der Anforderungen (Bewilligungen, Umwelt, Sicherheit, Gasqualität bei Einspeisung, CE-Konformität)
- Dimensionierung der Gas-to-Gas-Anlage (Membranseparation)
- Erarbeitung EMSRL-Konzept, HLKS-Konzept, Materialisierungskonzept
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Vorbereitung der naturemade star Zertifizierung
- Erarbeitung des beleuchtenden Berichts für den Gemeinderatsbeschluss
- Vertragserstellung Stadtwerke Thalwil - Zweckverband ARA Zimmerberg
- Kostenvoranschlag

### BAUHERR:

Gemeinde Thalwil

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Biogasaufbereitungsanlage /  
750'000 Nm<sup>3</sup>/Jahr

### TEILPHASEN NACH SIA:

SIA 31 - 41

### REALISIERUNG:

Ab 2025, mit ARA Zimmerberg

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 1'750'000 CHF / 200'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

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

# HUNZIKER BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT