



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 Nm³/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 Nm³/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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT