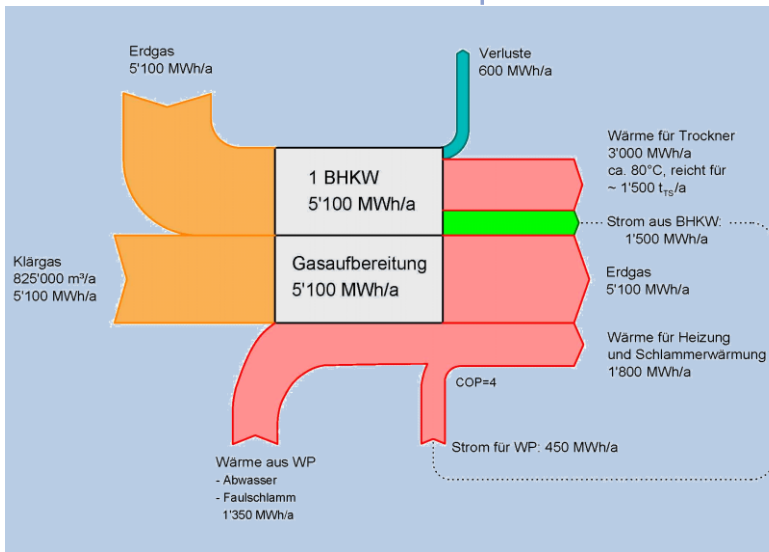




# Verwertung von Klärgas, ARA Kloten Opfikon



## Informationen zum Objekt:

Auf der ARA Kloten / Opfikon wird das Abwasser der Städte Kloten und Opfikon- Glattbrugg sowie des Flughafens entsorgt. Die Ausbaugrösse der ARA beträgt 54'000 Einwohnergleichwerte. Die Anlagen zur weitergehenden Schlammbehandlung (Entwässerung und Trocknung) müssen revidiert und teilweise ersetzt werden. In diesem Zusammenhang soll die Verwertung des Klärgases neu beurteilt werden. Dies auch unter dem Eindruck der im Januar 2005 in Betrieb gegangenen ersten Klärgasaufbereitungsanlage auf der ARA 2010 Region Luzern.

## Unsere Projektaufgaben:

Die Hunziker Betatech AG wurde beauftragt, eine Konzeptstudie mit den folgenden Zielen zu erarbeiten:

- Variantenstudium zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Gasnutzung
- Evaluation eines geeigneten Standorts für die Biogasaufbereitungsanlage

Das Variantenstudium umfasste folgende Projektschritte:

- Datenerfassung des heutigen und Abschätzung des zukünftigen Klärgasanfalls
- Verhandlungen mit Erdgas Zürich AG hinsichtlich Bereitschaft, Erdgas abzunehmen, den Anforderungen und wirtschaftlicher Aspekte
- Erarbeitung von sechs Varianten für die zukünftige Gasverwertung
- Ermittlung und Gegenüberstellung der Investitions- und Betriebskosten
- Evaluation der Bestvariante

### Bauherr:

Kläranlage Kloten Opfikon  
Christoph Liebi, Betriebsleiter  
ARA Kloten Opfikon  
Tel. 044 810 43 02

### Objekt:

Verwertung von Biogas

### Realisierung:

2005 - 2006

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte  
CH: Aadorf, Olten, Zürich  
D: Hilzingen, St. Blasien

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT