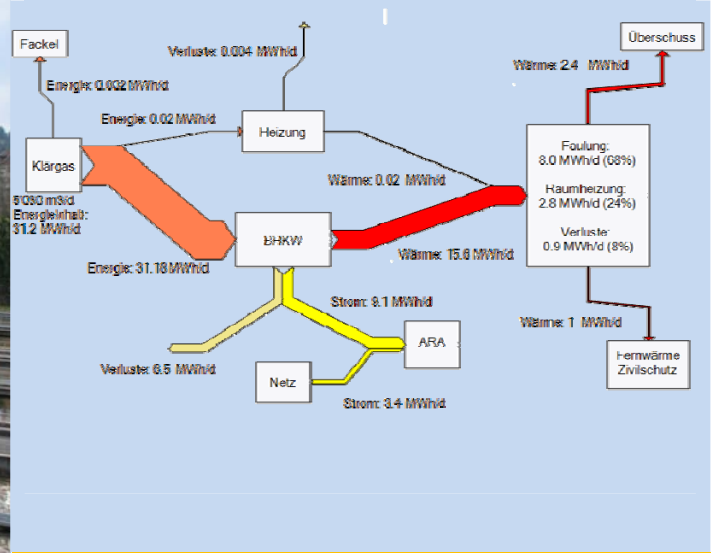




# Energie plus 2015

## ARA Schönau GVRZ



### Informationen zum Objekt:

Die ARA Schönau reinigt das Abwasser von rund 177'000 EW. Die Kosten und die Verfügbarkeit von Energie sind sehr wichtige Faktoren für einen wirtschaftlichen Betrieb einer ARA. Das GVRZ-interne Projekt „Energie plus 2015“ hat eine genaue Analyse der eigenen Energieproduktion und der Verbräuche sowie die Umsetzung von Massnahmen zum Ziel. Hintergrund für die Studie bildet die neue Gewässerschutzgesetzgebung, welche eine weitergehende Verfahrensstufe für die Elimination von Mikroverunreinigungen vorsieht. Diese wird den Bedarf an elektrischer Energie steigern. Zudem werden die Stromkosten in naher Zukunft ansteigern.

### Unsere Projektaufgaben:

Erhebung des energetischen Ist-Zustandes der ARA Schönau:

- Analyse der Faulung sowie der Gasproduktion und -qualität
- Erhebung der thermischen/ elektrischen Energieproduktion
- Analyse der grossen Stromverbraucher und Wärmebezügler
- Erhebung der Energieverluste bei Produktion, Transport und Verbrauch
- Erstellen von Energiebilanzen (thermisch / elektrisch)

Eruieren von möglichen energetischen Massnahmen:

- Optimierung der Energieproduktion durch die BHKWs
- Reduktion des Strombedarfs, Reduktion der Verluste
- Verbesserung der Wärmebilanz
- Prognose möglicher zukünftiger Anforderungen
- Eruieren von möglichen Fördergeldern

Empfehlungen für das weitere Vorgehen und Erarbeiten eines Leitfadens für die Werterhaltungsmassnahmen.

### Bauherr:

Gewässerschutzverband der Region Zugersee-Küssnachtersee-Ägerisee (GVRZ)  
Vertreten durch B. Kobler, Geschäftsführer

### Objekt:

ARA Schönau, Lindenham

### Realisierung:

Strategieplanung 2010

### Kosten:

Planungshonorar Fr. 50'000.--

### 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