

# ANDY WICKART

**Haustechnik AG**

Ingenieurbüro für Energie- & Haustechnik  
Heizung – Lüftung – Sanitär – Energie



## Lorzenstrasse 3, 6330 Cham, ARA Schönau - Alternativnutzung Klärgas



Im Auftrag des Gewässerschutzverbandes GVRZ durften wir ein gesamtheitliches Energiekonzept in Zusammenarbeit mit der Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitungsprozesse der ARA ausarbeiten. Grundsätzlich geht es um die zukünftige Nutzung des anfallenden Klärgases sowie die Sanierung der bestehenden Gasproduktion inkl. Faultürme. Dieses wurde bis anhin mittels BHKW-Anlagen verstromt und ins Stromnetz eingespielt. Entsprechend wurden die Tools und Massnahmen entwickelt, um den Betrieb zukünftig auf eine direkte Gaseinspeisung vorzubereiten. Dafür wurden entsprechende prozesstechnische Dokumente und Planunterlagen zusammen erstellt, welche die Grundlagen für Kostenschätzung und der daraus resultierenden Wirtschaftlichkeitsrechnung bildeten.



### Bauherrschaft

Gewässerschutzverband der  
Region Zugersee-Küssnattersee-  
Ägerisee  
Lorzenstrasse 3  
Kläranlage Schönau  
6330 Cham

### Dienstleistungen

- Beratungsmandat
- HLKS-Planung
- Konzeptphase

### Referenzen

Bernd Kobler (Bauherrschaft)  
+41 (0)41 / 784 11 55

### Baukosten HLKS

CHF 2.2 Mio.

### Bauvollendung

2022-2026

### Bilder

Gewässerschutzverband der  
Region Zugersee-Küssnattersee-  
Ägerisee / Andy Wickart  
Haustechnik AG

### Technik



MSRL



Gasheizung



Lüftung WRG



Sanitär



Fernwärme



Wärmepumpe

Stand: 10.06.2019