

REFERENZEN

Energiegewinnung aus Abwasser

Auftraggeber

CBS Bautech, Wettingen

Objekt

Abwasserwärmenutzung
Überbauung Wädensee, Wädenswil

Kosten

Gesamtanlage mit Energieerzeugung CHF 430'000

Zeitlicher Ablauf

Vertrag	Winter 2005
Lieferung und Montage	Herbst 2006
Inbetriebnahme	Herbst 2007

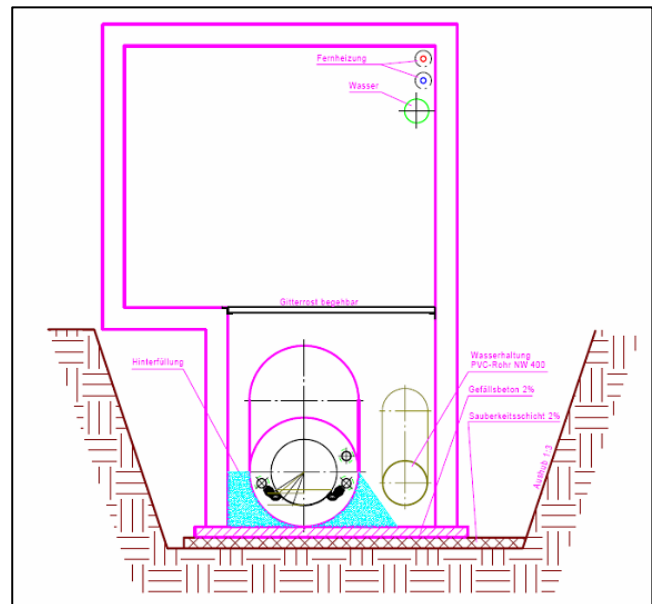


KURZBESCHREIB | KENNZAHLEN

- | | | |
|--------------------------|------------|--|
| • Abwasseranfall | Ca. 45 l/s | Eine im Auftrag der Stadt Wädenswil im Jahr 2002 durchgeführte Potentialanalyse identifizierte u.a. das vorliegende Baugebiet. Hier entstanden 32 Terrassenhäuser, die die Energie für Heizung und Warmwassererzeugung aus dem Abwasser gewinnen. Die Heizzentrale konnte direkt über dem neu zu erstellenden Kanalabschnitt in der Wohnüberbauung angeordnet werden. Dadurch entfielen die Kosten für lange Verbindungsleitungen, was zu einer extrem kurzen Amortisationszeit für die Mehrinvestition führt (ca. 2 Jahre). |
| • Wärmetauscherlänge | 30 m | |
| • Leistung Wärmetauscher | 100 kW | |
| • Leistung Wärmepumpe | 130 kW | |

BESONDERHEITEN

- Wärmetauscher mit Antifouling System.
- Heizzentrale über Kanal
- CO₂-Reduktion 150 t / a



UNSERE LEISTUNGEN

- | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|
| • Machbarkeitsstudie Abwasserwärmenutzung | • Submission und Vergabe | • Inbetriebsetzung |
| • Projektierung der Wärmeerzeugung total | • Koordination und Bauleitung | • Qualitätssicherung |