

REFERENZEN

Energiegewinnung aus Abwasser

Auftraggeber

Baukonsortium Maienried Wülflingen, L+B AG HGV,
Sprecher Söhne AG Neftenbach, Zürich

Objekt

Abwasserwärmenutzung
Wohnüberbauung Maienried, Winterthur

Kosten

Gesamtanlage Energieversorgung CHF 480'000

Zeitlicher Ablauf

Lieferung und Montage Mai 2006
Inbetriebnahme Oktober 2006



KURZBESCHREIB | KENNZAHLEN

• Abwasseranfall	Ca. 11 l/s	In Maienried Winterthur	mit den konventionellen günstigen
• Wärmetauscherlänge	39 m	Wülflingen wurde ein modernes	Vergleichsvarianten. Die 13 Rin-
• Leistung Wärmetauscher	64 kW	und innovatives Wärmeenergie-	nenwärmetauscher wurden an der
• Leistung Wärmepumpe	80 kW	konzept realisiert. Die Berech-	Sohle eines bestehenden Kanals
		nungen zeigten, dass die Wärme	einbetoniert und mit Kunststofflei-
		aus dem Abwasser im Schmutz-	tungen mit der Heizzentrale ver-
		wasserkanal mehr als 15 %	bunden und auf die Wärmepumpe
		wirtschaftlicher erzeugt wird, als	geführt.

BESONDERHEITEN

- Einbau in bestehenden Kanal Zwischenmediumsleitungen an Decke. Provisorische Kunststoffleitung zur Wasserhaltung während der Bauzeit.
- CO₂-Reduktion 120 t / a
- Antifouling System



UNSERE LEISTUNGEN

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