

REFERENZEN

Energiegewinnung durch Abwasser

Auftraggeber
EWZ

Objekt
Abwasserwärmenutzung
Zürich Wipkingen

Kosten
Wärmetauscher betriebsbereit eingebaut mit
Wärmepumpe

CHF 1'200'000

Zeitlicher Ablauf

Planung 1996
Inbetriebnahme 1997 - 1999



KURZBESCHREIB / KENNZAHLEN

- | | | |
|--------------------------|------------|--|
| • Abwasseranfall | 105 l/s | Weltweit erste Abwasserwärmenutzungsanlage in öffentlichen Kanälen. Erneuerung einer Hauptabwasserleitung sowie Heizkeselsanierung gaben den Anstoss für dieses Projekt. Stündlich gewinnt der 201m lange Wärmetauscher bis 1000 kWh Energie, so können 100 Liter Heizöl/h eingespart werden, was zu einer CO ₂ -Reduktion von 1500 Tonnen pro Jahr führt und somit spürbar saubere Luft für die Anwohner erbringt. |
| • Wärmetauscherlänge | 201m | |
| • Leistung Wärmetauscher | 4000 MWh/a | |
| • Leistung Wärmepumpe | 100kW | |

BESONDERHEITEN

- Weltweit erstes Pilotprojekt Abwasserwärmenutzung aus dem Rohabwasser in der öffentlichen Kanalisation und Verwendung zur Gebäudebeheizung sowie Warmwassererzeugung
- Der Heizölverbrauch wird durch die Abwasserwärmenutzung halbiert. 1500 t CO₂ werden jährlich eingespart und der Stickoxid-Ausstoss (NO_x) sinkt massiv
- Wärme-Contracting durch EWZ. Anschluss von 930 Wohnungen, 1 Bürogebäude, 1 Gewerbe-Gebäude, 1 Einkaufszentrum



UNSERE LEISTUNGEN

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