

REFERENZEN

Energiegewinnung aus Abwasser

Auftraggeber

Stadt Ahlen, Abwasserwerk

Objekt

Abwasserwärmenutzung
Kläranlage Ahlen

Kosten

Energieerzeugung Wärme und Kälte EUR 330'000

Zeitlicher Ablauf

Vertrag	Winter 05/06
Lieferung Wärmetauscher	Frühling 2006
Lieferung Zentrale	Frühling 2008
Inbetriebnahme	Herbst 2008



KURZBESCHREIB | KENNZAHLEN

- | | | |
|--------------------------|-------------|---|
| • Abwasseranfall | Ca. 180 l/s | Die Anlage dient zur Beheizung des Verwaltungs- und Betriebsgebäudes, sowie der Faultürme. Gekühlt wird die Schaltzentrale und der Brennstoffzellenraum (BZ mit Klärgas betrieben). |
| • Wärmetauscherlänge | 42 m | |
| • Leistung Wärmetauscher | 210 kW | |
| • Leistung Wärmepumpe | 317 kW | |

BESONDERHEITEN

- Neuer Kanal mit integriertem Wärmetauscher
- Faultürme, Betriebszentrale, Brennstoffzellenraum, Energiezentrale



UNSERE LEISTUNGEN

- | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|
| • Projektierung Energieerzeugung und Energieverteilung Wärme und Kälte | • Submission und Vergabe | • Inbetriebsetzung |
| | • Koordination und Bauleitung | • Qualitätssicherung |