

Energie-Contracting für die GEWOBAG. Referenzobjekt.

Zürich, Siedlungen Albisrieden.

Nutzung von Abwärme.

Wo Rechenzentren mit Servern stehen, fällt Abwärme an. Daraus entstand die Idee, die ungenutzte Abwärme des nahen Rechenzentrums der Stadt Zürich für die zwei Siedlungen der GEWOBAG in Zürich-Albisrieden zu nutzen. Die Temperatur der Abwärme beträgt zwischen 18 und 44 Grad Celsius und ist somit eine ideale Energiequelle für Wärmepumpen.

Die Häuser der beiden Überbauungen, die früher aus zwei verschiedenen Zentralen mit Wärme aus fossilen Energieträgern beliefert wurden, werden heute aus einer Zentrale versorgt.

Natürliches Kältemittel.

Installiert wurde eine Ammoniak-Wärmepumpe mit einer Heizleistung von 2.1 MW. Das natürliche Kältemittel Ammoniak hat die Umweltvorteile, dass es weder zum Abbau der Ozonschicht beiträgt noch einen Einfluss auf den Treibhauseffekt hat. Der Strom für die Wärmepumpe stammt aus erneuerbaren Quellen.

Einsparung fossiler Brennstoffe.

Im Vergleich zu einer Energieversorgung mit fossilen Brennstoffen lassen sich jährlich rund 600 000 Liter Heizöl einsparen – das entspricht rund 25 gefüllten Tanklastwagen. Diese Einsparung bringt die Stadt nicht nur einen Schritt weiter in Richtung 2000-Watt-Gesellschaft, sondern rechnet sich auch wirtschaftlich.

Mit der Energie aus der Abwärme werden über 550 Wohnungen mit Wärme zum Heizen und für Warmwasser versorgt.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme
Wärmeerzeugung bivalent	
Wärmepumpe	
Wärmebedarf	4750 MWh/a
	80% CO ₂ -frei
Einsparung fossile Brennstoffe	4220 MWh/a
Entsprechende CO ₂ -Reduktion	1120 t/a
Betriebsaufnahme	2013

ewz
Energieslösungen
Tramstrasse 35
8050 Zürich
Telefon 058 319 47 12
energiesloesungen@ewz.ch
www.ewz.ch/energiesloesungen
www.ewz.ch/dieMoglichmacher



Kompetenter Dienstleister – seit über 15 Jahren.



- Seit 2002 planen, bauen, finanzieren und betreiben wir im Auftrag der Stadt Zürich ökologische Energieversorgungsanlagen.
- ewz versorgt schweizweit Liegenschaften und ganze Areale mit Energie aus über 250 Energieversorgungsanlagen.

Ihr Nutzen.



- Erhalt von Nutzenergie (Wärme, Kälte, konditionierte Luft, aufbereitetes Wasser etc.).
- Auslagerung des Investitions- und Betriebsrisikos an den Contractor.
- Kalkulierbare und transparente Kosten.
- Gesicherte Energielieferung dank unseres 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes.
- Einsatz erneuerbarer Energie, was fossile Brennstoffe spart und den CO₂-Ausstoss reduziert.
- Betrieb der Anlagen ohne Personalaufwand für Sie.