

Energie-Contracting in der Hotellerie und Gastronomie.

Referenzobjekte.

Hotel Europe, Zürich. Kramer Gastronomie, Zürich.

Im Zuge der Renovation des Ende des 19. Jahrhunderts erbauten neobarocken Schlossbaus sollte auch die bisherige Energiezentrale ersetzt werden. Die Anforderungen der Kundin lauteten: Die neue Energieversorgungsanlage stellt kein finanzielles Risiko dar und soll umweltverträglicher sein als die alte Ölheizung. Langfristig soll der Wert des Objektes erhalten bleiben. Eine besondere Herausforderung in diesem Projekt war das beschränkte Platzangebot für die haustechnischen Anlagen.

Die im Rahmen des Energie-Contractings erarbeitete Lösung erfüllt die Bedürfnisse der Kundin. ewz plante und baute die Versorgungsanlagen als Teil eines Energieverbundes. Dadurch gelang es, die neuen Anlagen in verschiedenen Gebäuden unterzubringen. ewz übernimmt die Investitions- und Betriebskosten und stellt einen reibungslosen Betrieb sicher. Die Kundin zahlt dafür über 30 Jahre einen vertraglich festgelegten Preis.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme, Kälte, konditionierte Luft
Wärmeerzeugung	bivalent
Wärmepumpe	
Wärmebedarf	300 MWh/a 85% CO ₂ -frei
Kältebedarf	30 MWh/a
Konditionierte Luft	13 360 m ³ /h
Einsparung fossile Brennstoffe	255 MWh/a
Entsprechende CO ₂ -Reduktion	68 t/a
Betriebsaufnahme	2011

Als Quelle für die Wärmepumpe wird Seewasser eingesetzt. Der benötigte Strom stammt aus erneuerbaren Quellen.

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



Badrutt's Palace Hotel, St. Moritz.

Familie Badrutt, St. Moritz.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme, Kälte, Notstrom
Wärmeerzeugung bivalent	
Wärmepumpe (Seewasser)	
Wärmebedarf	4000 MWh/a
	70% CO ₂ -frei
Kältebedarf	30 MWh/a
Notstrom	420 kWel
Einsparung fossile Brennstoffe	2800 MWh/a
Entsprechende CO ₂ -Reduktion	750 t/a
Betriebsaufnahme	2006/2008

Einsatz von Strom aus erneuerbaren Quellen.

Hotel Greulich, Zürich.

Thomas B. Brunner, Zürich.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme, Kälte, konditionierte Luft, aufbereitetes Wasser
Wärmeerzeugung bivalent	
Wärmepumpe (Luft)	
Wärmebedarf	500 MWh/a
	30% CO ₂ -frei
Kältebedarf	35 MWh/a
Konditionierte Luft	12 120 m ³ /h
Aufbereitetes Wasser	410 m ³ /a
Einsparung fossile Brennstoffe	150 MWh/a
Entsprechende CO ₂ -Reduktion	30 t/a
Betriebsaufnahme	2005

Einsatz von Strom aus erneuerbaren Quellen.

Lake Side, Zürich.

Kramer Gastronomie, Zürich.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme, Kälte, konditionierte Luft
Wärmeerzeugung bivalent	
Wärmepumpe (Erdsonde)	
Wärmebedarf	250 MWh/a
	80% CO ₂ -frei
Kältebedarf	15 MWh/a
Konditionierte Luft	80 250 m ³ /h
Einsparung fossile Brennstoffe	200 MWh/a
Entsprechende CO ₂ -Reduktion	50 t/a
Betriebsaufnahme	2000

Einsatz von Strom aus erneuerbaren Quellen.