

Energielösungen für das Gesundheitswesen. Referenzbeispiele.

Wärmeverbund Käferberg.

Stadtspital Waid, Zürich.

Die Sicherstellung der zuverlässigen Energieversorgung gehört zu den wichtigsten Grundanforderungen für den Betrieb von Spitätern und Pflegezentren. In Zürich betreibt ewz den Wärmeverbund Käferberg, der gleich mehrere Liegenschaften aus dem Gesundheitssektor rund um die Uhr mit umweltfreundlich erzeugter Energie versorgt: das Stadtspital Waid (es ist zugleich der grösste Abnehmer), das Pflegezentrum, das Wärmebad sowie die Suchtfachklinik am Käferberg.

Bis zur Inbetriebnahme des Wärmeverbundes wurden diese Liegenschaften durch eigene Öl- und Gasheizungen mit Wärme versorgt. Diese Einzellösungen genügten den technischen und ökologischen Anforderungen nicht mehr. Es entstand die Idee, die Liegenschaften zu einem effizienten und umweltfreundlichen Wärmeverbund zusammenzuschliessen.

Die Leistungen von ewz umfassen die Planung, Realisierung, Finanzierung und den Betrieb aller Anlagen zur Wärmeerzeugung und -verteilung zu den Kundinnen und Kunden. Die Energie für den Wärmeverbund stammt von einer Holzschnitzelfeuerung, die mit einem intelligenten Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpen kombiniert ist. Die Spitzendeckung und Redundanz erfolgt mit Heizöl.

Dank dem neuen Energiekonzept spart der Wärmeverbund rund 6 600 Megawattstunden fossile Energie ein. Die neue Heizentrale versorgt die Liegenschaften seit Anfang 2018 mit Raumwärme und Wärme für Warmwasser (zu 90% aus CO₂-neutral produzierter Energie).

ewz
Energielösungen
Tramstrasse 35
8050 Zürich

Telefon 058 319 47 12
energieloesungen@ewz.ch
www.ewz.ch/energieloesungen



Lokaler Solarstrom für alle.

Auf dem 1 880 m² grossen Dach des Stadtspitals Waid produzieren Photovoltaikmodule rund 280 000 Kilowattstunden Solarstrom pro Jahr. Mit [ewz.solarzüri](#) können sich Kundinnen und Kunden aus der Stadt Zürich an dieser oder einer Solarstromanlage in ihrer Nähe beteiligen.

Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme und PV Strom
Leistungen ewz	Planung, Realisierung, Finanzierung und Betrieb
Wärmeerzeugung	Holzschnitzelfeuerung in Kombination mit Wärmepumpen. Spitzendeckung und Redundanz mit fossilen Energieträgern.
Wärmebedarf	4 500 MWh/a 90% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 900 t/a
Betriebsaufnahme	2018



Stadtspital Triemli, Zürich.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme und Kälte
Leistungen ewz	Planung, Realisierung, Finanzierung und Betrieb
Wärmeerzeugung	Holzschnitzelfeuerung in Kombination mit Wärmepumpen mit Nutzung von Abwärme und Erdwärme. Spitzendeckung und Redundanz mit fossilen Energieträgern.
Wärmebedarf	18000 MWh/a zu 75% CO ₂ -neutral
Kältebedarf	7 000 MWh/a
CO ₂ -Reduktion	Rund 3000 t/a
Betriebsaufnahme	2014

Regionalspital Surselva, Ilanz (GR).



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme
Leistungen ewz	Planung, Realisierung, Finanzierung und Betrieb
Wärmeerzeugung	Holzfeuerung. Spitzendeckung und Redundanz mit fossilen Energieträgern.
Wärmebedarf	1 275 MWh/a 80% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 300 t/a
Betriebsaufnahme	2014

Klinik Gut, Fläsch (GR).



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärme
Leistungen ewz	Planung, Realisierung, Finanzierung und Betrieb
Wärmeerzeugung	Holzschnitzelfeuerung. Spitzendeckung und Redundanz mit fossilen Energieträgern.
Wärmebedarf	1 500 MWh/a 85% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 400 t/a
Betriebsaufnahme	2016