

Wärme-Kraft-Kopplung: Wärmeverbund Ilanz – Clever genutzte Ressourcen aus Holz



Der Wärmeverbund Ilanz ermöglicht den angeschlossenen Kundinnen und Kunden kalkulierbare Kosten für Wärme und einen umweltverträglichen Umgang mit lokalen Ressourcen.

Die Energiestadt Ilanz schafft ein gutes Klima

Mit dem Label «Energiestadt» hat sich Ilanz für eine nachhaltige Energiepolitik und die Förderung erneuerbarer Energien ausgesprochen. Um die Bevölkerung nachhaltig mit Strom und Wärme zu versorgen, setzt die Stadt mit ewz auf einen starken Partner, der langjährige Erfahrung im Bereich der Wärme- und Stromversorgung mitbringt. Entstanden ist ein Holzheizkraftwerk mit Fernwärmenetz, das einen grossen Teil der Gemeinde Ilanz mit umweltverträglicher Wärme versorgt.

Wärme und Ökostrom vom Holzheizkraftwerk.

Das Kraftwerk versorgt über 50 lokale Institutionen, Unternehmen und Privathaushalte mit Wärme, darunter das Regionalspital Surselva, das Alters- und Pflegeheim, das Pfrundhaus oder städtische Gebäude wie das Rathaus und das Schulhaus.

Allgemeines

Bauherrschaft im Contracting (Planung, Finanzierung, Realisierung, Betrieb)

ewz Energielösungen
8050 Zürich

www.ewz.ch/ilanz

Technische Daten

Kesseltyp

Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik

Leistung

2200 kW Holzkessel,
ORC Modul 350 kWe
5000 kW Redundanter Ölkessel

Speicher

95000 l

Brennstoff

Schnitzel (Alt-/Frischholzmischung)

Silotyp und Volumen

unterirdisch
560 m³ Brutto

Nutzenergieerzeugung

Holzkessel
5600 MWh/Jahr

Nutzenergieerzeugung Wärme
7000 MWh/Jahr

Nutzenergieerzeugung Elektrisch
1800 MWh/Jahr

Fernwärmenetz

Rund 4000 m Trasseelänge

Heizölsubstitution

620000 l/Jahr

CO₂-Reduktion

1'600 t/Jahr

Baujahr

2014

Dank der Nutzung von Holz als Energieträger wird die Wärme zu mindestens 80% CO₂-neutral und nachhaltig produziert. Das führt zu einer jährlichen Reduktion des CO₂-Ausstosses von rund 1600 Tonnen. Mittels ORC-Prozess produziert das Holzheizkraftwerk ausserdem rund 1800 MWh Ökostrom pro Jahr. Das entspricht dem Strombedarf von rund 360 Haushalten.



202008 – Text/Bilder: ewz, Zürich – www.ewz.ch/ilanz

Dieses Projekt wurde realisiert mit Unterstützung des **Bundesamts für Umwelt BAFU im Rahmen des Aktionsplans Holz**. Wir bedanken uns für die Unterstützung. www.bafu.admin.ch/aktionsplan-holz