

Energie-Contracting: Stadtwerk Winterthur heizt im Gebiet Gern mit Holz aus dem Winterthurer Stadtwald



In Winterthur-Hegi befindet sich angrenzend an ein Gewerbeareal das neue Quartier Gern. Auf einer Baulandfläche von ca. 100'000 m² ist innert 2 Jahren ein neues Wohnquartier mit über 700 Wohneinheiten, bestehend aus Miet- und Eigentumswohnungen sowie Einfamilienhäuser, entstanden. Der kommunale Energieplan sieht in diesem Gebiet vor, dass zur Wärmeerzeugung Energieholz eingesetzt werden soll.

Stadtwerk Winterthur hat im Energie-Contracting Verfahren auf dem Areal der Firma Zehnder & Co. Eine moderne und umweltfreundliche Holzschnitzel-Heizzentrale mit Wärmeverbund errichtet. Die folgenden Objekte werden ganzjährig mit Wärme versorgt:

- Einkaufszentrum (450 kW)
- KMU mit Wärmeverbund (450 kW)
- Wohnüberbauung Minergie (260 kW)
- Wohnüberbauung (360 kW)
- Wohnüberbauung (1'600 kW)
- 28 Reihen-Einfamilienhäuser (140 kW)
- 27 Reihen-Einfamilienhäuser (140 kW)
- Wohnüberbauung (230 kW)
- KMU (55 kW)

Allgemeines

Contracting

Stadtwerk Winterthur
Energie-Contracting
Postfach
8402 Winterthur
stadtwerk.energiecontracting@win.ch

Generalunternehmer

Schmid AG energy solutions
8360 Eschlikon
www.schmid-energy.ch

Technische Angaben

Kesseltyp

Schmid UTSR 900.32

Brennstoff

Schnitzel

Brennstoffbedarf

10'000 m³ bei Vollausbau

Leistung

2 Holzschnitzel-Heizkessel à 900 kWth
1 Öl-Heizkessel, 2000 kWth

Speicher

13'000 Liter

Leitungslänge

1'000m erdverlegte Stahlmantelrohre

CO₂-Substitution

??

Baujahr

??

Für die Kundschaft bedeutet dies, dass die Wärmeversorgung ihrer Liegenschaften auf bequeme und zugleich umweltfreundliche Art gelöst ist. Winterthur ist die walddreichste Stadt in der Schweiz. Die Waldbewirtschaftung des Forstbetriebes Winterthur ist zertifiziert nach den Prinzipen und Kriterien des Forest Stewardship Council (FSC) für eine nachhaltige und sozialverträgliche Waldwirtschaft. Pro Jahr werden im Winterthurer Wald über 24'000m³ Holz geerntet, genau so viel, wie in den städtischen Waldungen nachwachsen.

Die gesamte Logistik und das Silomanagement der Holzschnitzel werden vom Forstbetrieb Winterthur durchgeführt. Durch die kurzen Transportwege vom Wald in die Holzschnitzel-Heizzentrale Gern wird die Umwelt zusätzlich entlasten.

200901 – Text/Bilder: www.holzenergie.ch