

Erneuerung Heizungsanlage

Überbauung Wisentalstrasse 7-11, Südstrasse 26, Bülach ZH



Daten und Fakten

- ✓ 180 kW Heizleistung
- ✓ 6'700 m² EBF / 45 Wohnungen
- ✓ Sole/Wasser-Wärmepumpen als Kaskade
- ✓ 120 m² thermische Solarkollektoren
(Reserve: Erdsonden-Regeneration)

Kunde

Asga Pensionskasse Genossenschaft
Rosenbergstr. 16, 9001 St. Gallen

Kundenbedürfnis

Ersatz der defekten Erdsonden-Wärmepumpe durch ein neues Wärmepumpen-System. Dieses soll neben der benötigten Heizenergie der Gebäude auch den Bedarf des Warmwassers decken. Bis anhin wurde Warmwasser hauptsächlich mit einem Erdgas-Heizkessel bewirtschaftet.

Dem Kunden ist es wichtig, zukünftig auf Erdgas zu verzichten und dadurch CO₂ einzusparen. Der Erdgas-Heizkessel soll mittelfristig vom Netz genommen werden und nur noch als Notkessel dienen.

Das System soll hohe Betriebssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit aufweisen.

Ebenso legt der Kunde Wert auf eine unabhängige Beratung, Planung und Umsetzung, inkl. Koordination und Bauleitung aller Unternehmen.

Unsere Leistungen

Phase 1: Konzept mit Erdsonden-Wärmepumpen

Erarbeitung eines Konzeptes für die Realisierung des Heizsystems mit zwei Erdsonden-Wärmepumpen für Heizung und Warmwasser. Mit einer Simulation nach der SIA-Norm 384/6 für Erdwärmesonden wurden die Varianten verifiziert.

Aufzeigen eines Energiekonzeptes zur Regeneration der Erdwärmesonden mit thermischer Solarenergie.

Phase 2: Umsetzung

Planung und Ausschreibung des neuen Wärmepumpen-Systems.

Koordination, Bauleitung und Kostenkontrolle der beteiligten Unternehmen. Begleitung der Inbetriebnahme.

Phase 3: Betrieb

Überwachung und Optimierung der Anlage im ersten Betriebsjahr.

Impressionen

