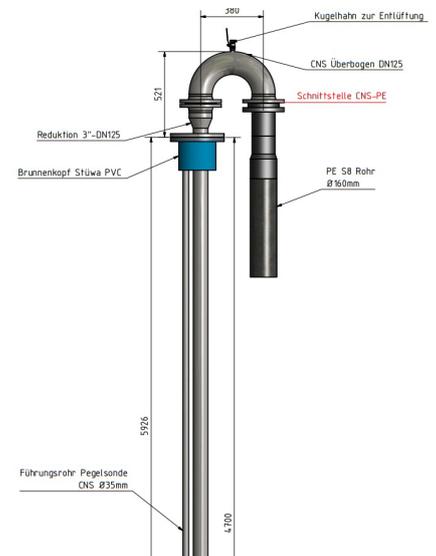




Wärmeverbund

Wohnen am Wasser, Turbenthal



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Auftrag des Stadtwerks Winterthur als Energiedienstleistungs-Contractor der neuen Überbauung „Wohnen am Wasser“ planen wir die Wärmeversorgung für 29 Wohneinheiten in Minergie-Standard. Als Wärmequelle dient Grundwasser, das über einen eigens dazu hergestellten Filterbrunnen mit Tauchpumpe gefördert wird. In der Technikzentrale wird dem Grundwasser Wärme entzogen und über eine kalte Fernwärme den 29 Wärmepumpen in den einzelnen Wohneinheiten zugeführt.

Energie-/Leistungsdaten Grundwassernutzung:

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Jahreswärmebedarf | 275 000 kWh/a |
| Jahreswärmeentzug Grundwasser | 216 000 kWh/a |
| Fördermenge Grundwasser | ca. 50 000 m ³ /a |
| Max. Übertragungsleistung | 185 kW |
| Jahresarbeitszahl Wärmepumpe | 4.38 |

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Planung der Grundwasserbewirtschaftung
- Planung der Verbundleitungen
- Planung der verdampferseitigen Installationen bis zu den einzelnen Wärmepumpen
- MSRL der Grundwasserförderung und Wärmeverteilung
- Ausschreibung
- Begleitung der Realisierung
- Begleitung der Inbetriebsetzung
- Abnahmen

BAUHERR:

Stadtwerk Winterthur Energie Contracting

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

29 Wohneinheiten / 185 kW

TEILPHASEN NACH SIA:

31, 32, 33, 41, 51, 52, 53

REALISIERUNG:

2017

INVESTITIONSKOSTEN:

CHF 870'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT