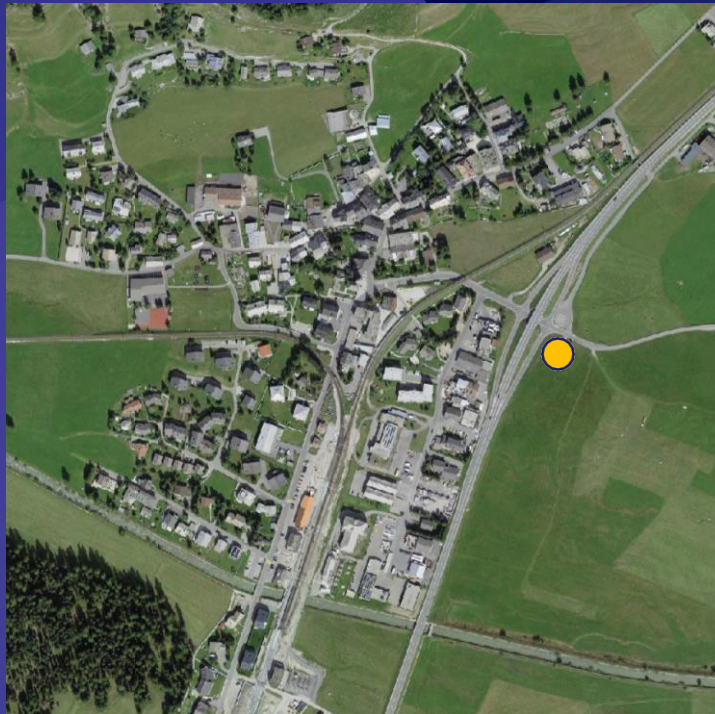


Wärmeverbund Bever

Marco Tschennett / Tino Semadeni
20.05.2022

Zürich
Silvaplana
Scuol
Davos
St.Moritz
Chur
Rapperswil



Zentrale der Wärmepumpen



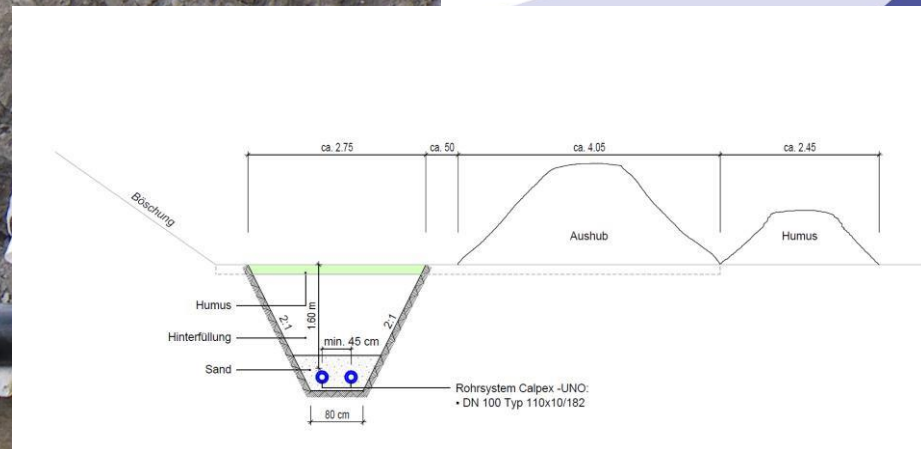
- Mit Hochtemperatur Grundwasser-Wärmepumpen
- Spitzenlast Heizöl
später Öl-Ersatz

Ökologie Wärme zu
mindestens 80% CO₂-frei

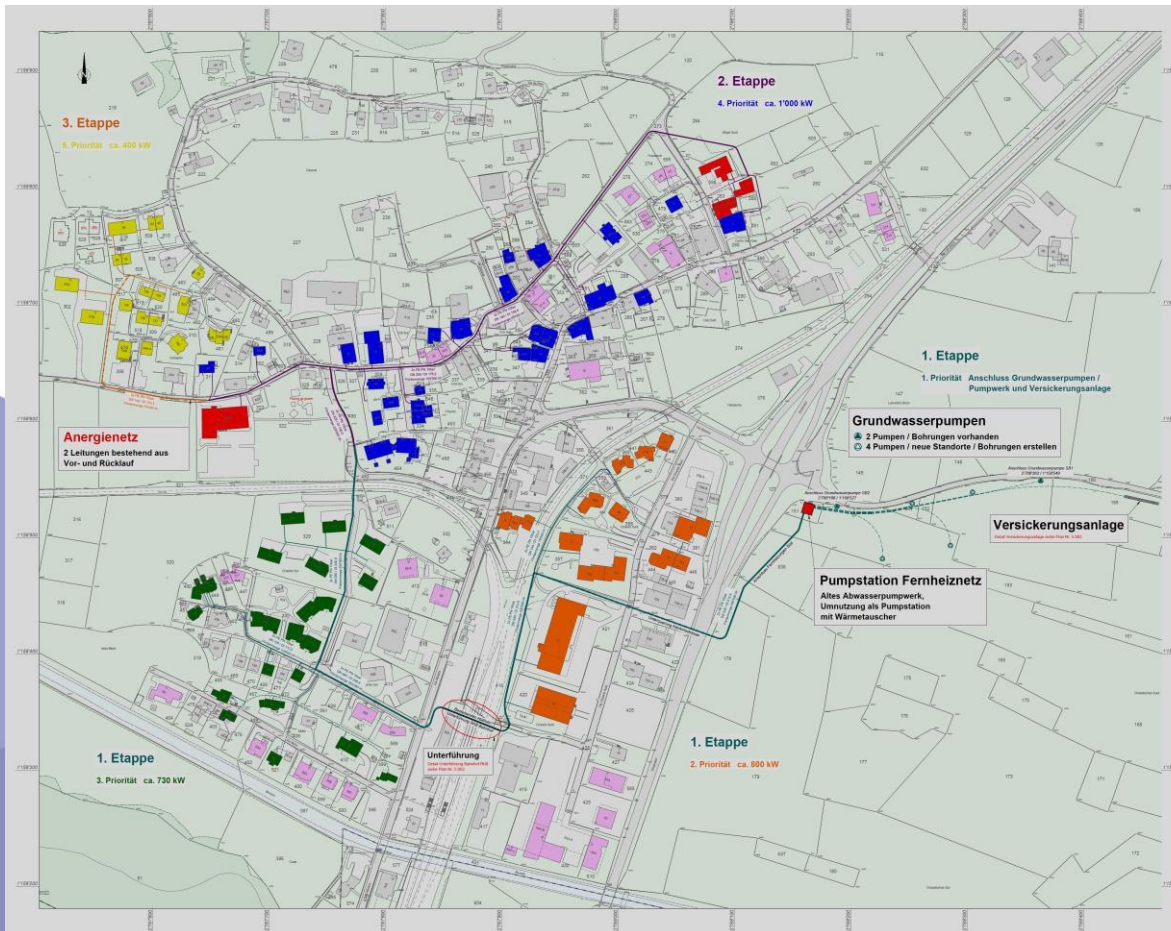
Hochtemperaturnetz Leitungsbau



- Isolierte starre oder flexible Vor- und Rücklaufleitungen
- Vorwiegend offene Gräben
- Teilweise Vortriebsabschnitte



Mögliche Etappierungen



- Pumpstation für Anergienetz
- Erschliessung nach Prioritäten
- Die Etappierungen könne können noch in diverse Unter-Etappen unterteilt werden

Contractor Submission Resultate

- Submission im Einladungsverfahren
- Offerenten:
 - ARGE St. Moritz Energie, EWZ – Angebot abgegeben
 - EKZ Zürich – hat sich zurückgezogen, kein Angebot eingereicht
 - Energie 360° Zürich – keine Kapazitäten frei

Tarifangebot

Einmaliger Anschlussbeitrag Kundinnen und Kunden

- Formel: $L = 20'000 + P^{0.6} * 8'000$

L: Anschlussbeitrag in [CHF]

P: bestellte Wärmeleistung in [kW]

Beitrag pro Jahr

| | | Preis | Total CHF |
|--------------|-------------|---------------|-----------|
| • Wärme | ___'___ kWh | 12.20 Rp/kWh | ___'___ |
| • Grundpreis | ___ kW | 165.00 CHF/kW | ___'___ |

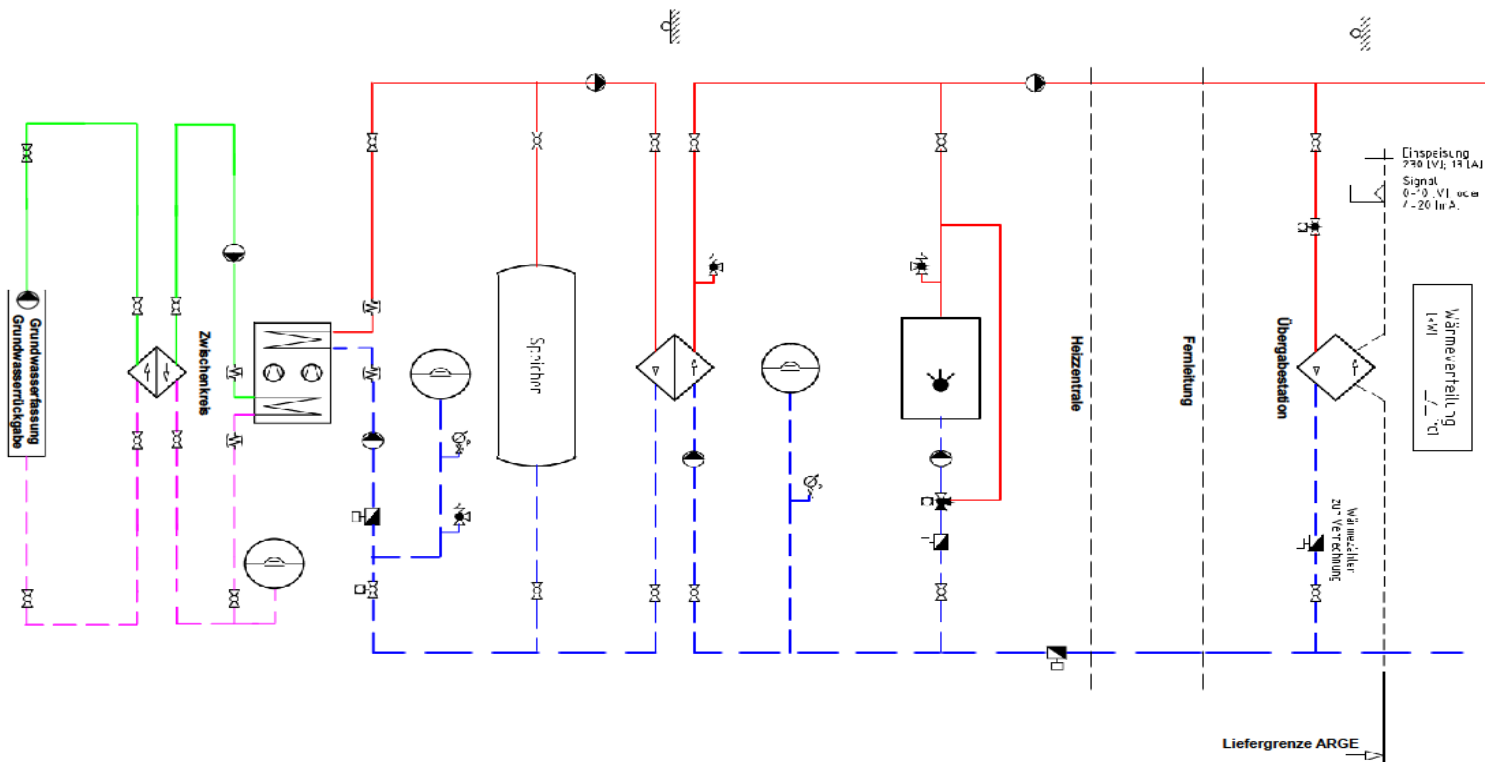
Die spez. Wärmegestehungskosten belaufen sich auf ca. 19.84 Rp./kWh

Sämtliche Preise verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer.

Konzeptschema

Prinzipschema Heizung Bever «Wärmeverbund Bever»

V1329001EO02 / ROHMA / 08.05.2022



Kenngrößen

- Max. Heizwassertemperatur Vorlauf/Rücklauf (orange) 72/47°C
- Max. Heizwassertemperatur Vorlauf/Rücklauf (grün) 65/45°C
- Max. Heizwassertemperatur Vorlauf/Rücklauf (blau) 65/45°C
- Max. Heizwassertemperatur Vorlauf/Rücklauf (rot) 65/45°C
- Max. Heizwassertemperatur Vorlauf/Rücklauf (gelb) 65/45°C

bei -18 °C Aussentemperatur

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen ?

Caprez Ingenieure AG Oberengadin
Marco Tschenett

T +41 (0)81 838 77 00
www.caprez-ing.ch

Ingenieurbüro
Tino Semadeni

T +41(0)81 850 19 50
www.semadeni-hlkk.ch