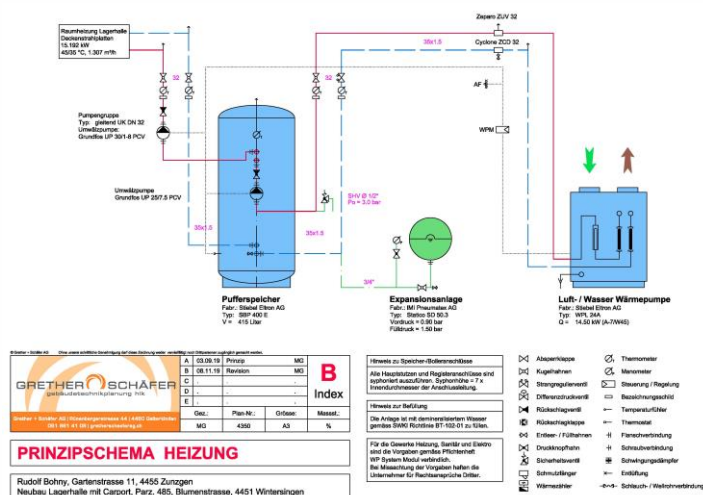


## Neubau Gewerbehaus in Wintersingen

Auf einer vorhandenen Bauparzelle im Gewerbegebiet Wintersingen hat die Bauherrschaft einen modernen Gewerbebau realisiert.

Um die geforderte Heizleistung zu erreichen, wählte das Planungsteam von Grether + Schäfer eine aussenplatzierte Luft/Wasser-Wärmepumpe mit eingebauter Inverter Technik. Dank der vorhandenen Inverter-Regelung (Modulation) passt sich die Heizleistung der Wärmepumpe jederzeit an den jeweiligen Bedarf des Gebäudes an. Gerade im Teillastbereich zeigt diese leistungsoptimierte Regelung eine deutlich verbesserte Effizienz. Im Technikraum sind Speicher, Expansion und der komplette Heizverteiler übersichtlich angeordnet. Für die Wärmeabgabe in den Gewerberäumen wurden Deckenstrahlplatten gewählt. Deckenstrahlplatten beheizen Räume ebenso behaglich wie effizient. Sie eignen sich auch für Räume mit grossen Raumhöhen und sparen, verglichen mit anderen Systemen erheblich Energie. Für alle Wärmebezüge sind die Verbrauchsdaten über ein abgestimmtes Verbrauchs-Erfassungssystem ersichtlich.



### Daten

Wärmeerzeugung: Luft/Wasser-Wärmepumpe  
Leistung max.: 15 kW  
Wärmeabgabe: Deckenstrahlplatten  
Investitionskosten: CHF 0.060 Mio.

### Leistungen Grether + Schäfer AG

Energienachweis, Bauprojekt, Ausschreibung, Koordination, Ausführungsunterlagen, Fachbauleitung, Abnahme und Wartungsdokumentation

### Bauherrschaft

Rudolf Bohny  
Blumattstrasse  
4451 Wintersingen

