

Fachgespräch: Praxistest Heizung Regelsysteme in hybriden Heizanlagen / Effiziente Wärme-Speicher



Optimierung Bestandsanlage: Mehrfamilienhaus mit Wärmepumpe und Solaranlage

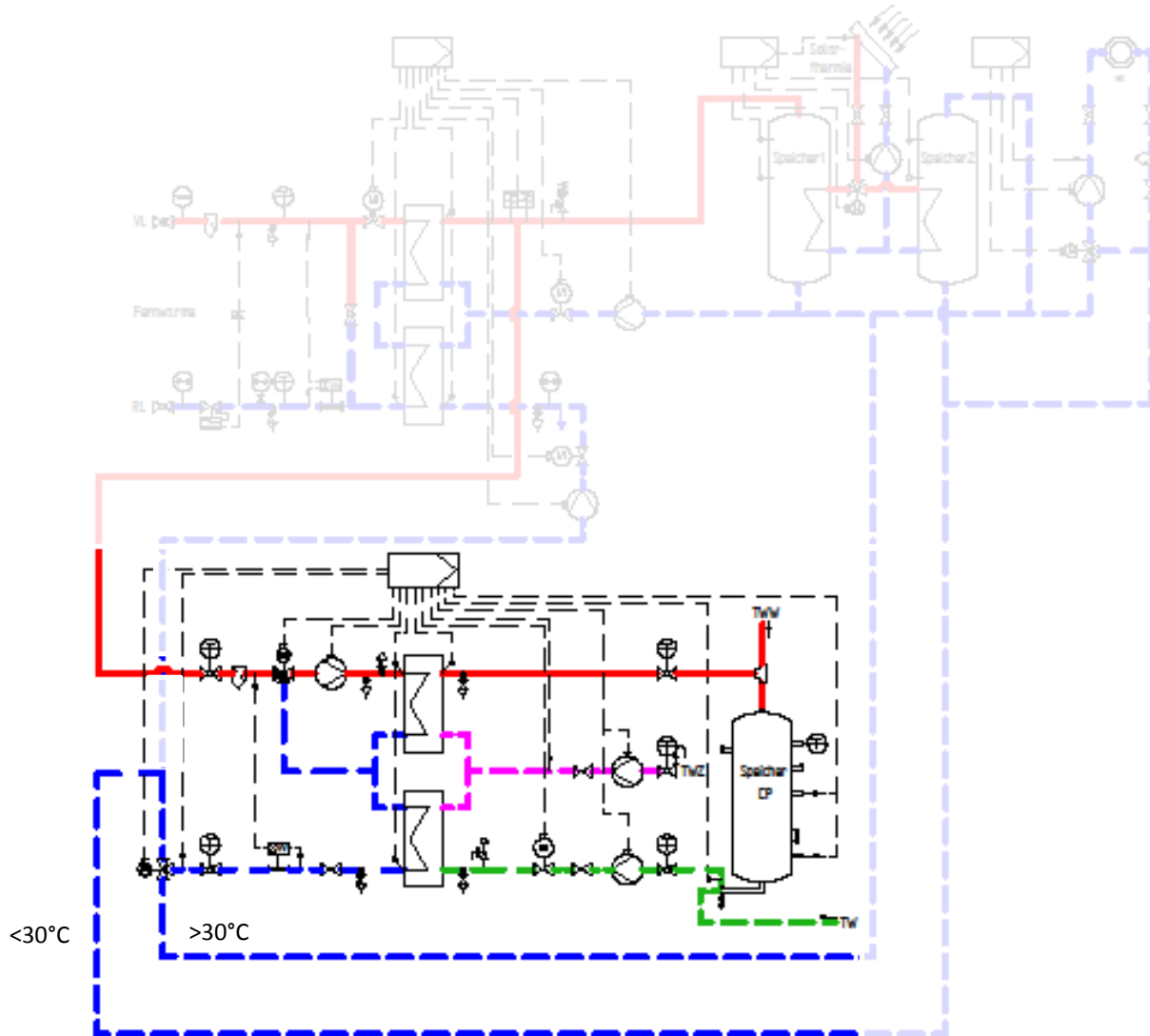
Ausgangslage:

- **Zentrale Heizanlage für 6 Gebäude mit je 8 Wohnungen mit Fußbodenheizung**
- **Zentrale Warmwasserversorgung**
- **Thermische Solaranlage 47 m² mit 2x 1000l Pufferspeicher**
- **Wärmepumpe 2x 230 KW**
- **Probleme mit Reparaturhäufigkeit der Wärmepumpe**
- **Stromverbrauch ca. 180 MWh**
- **Wärmeerzeugung (WP + Solar): ca. 360 MWh**

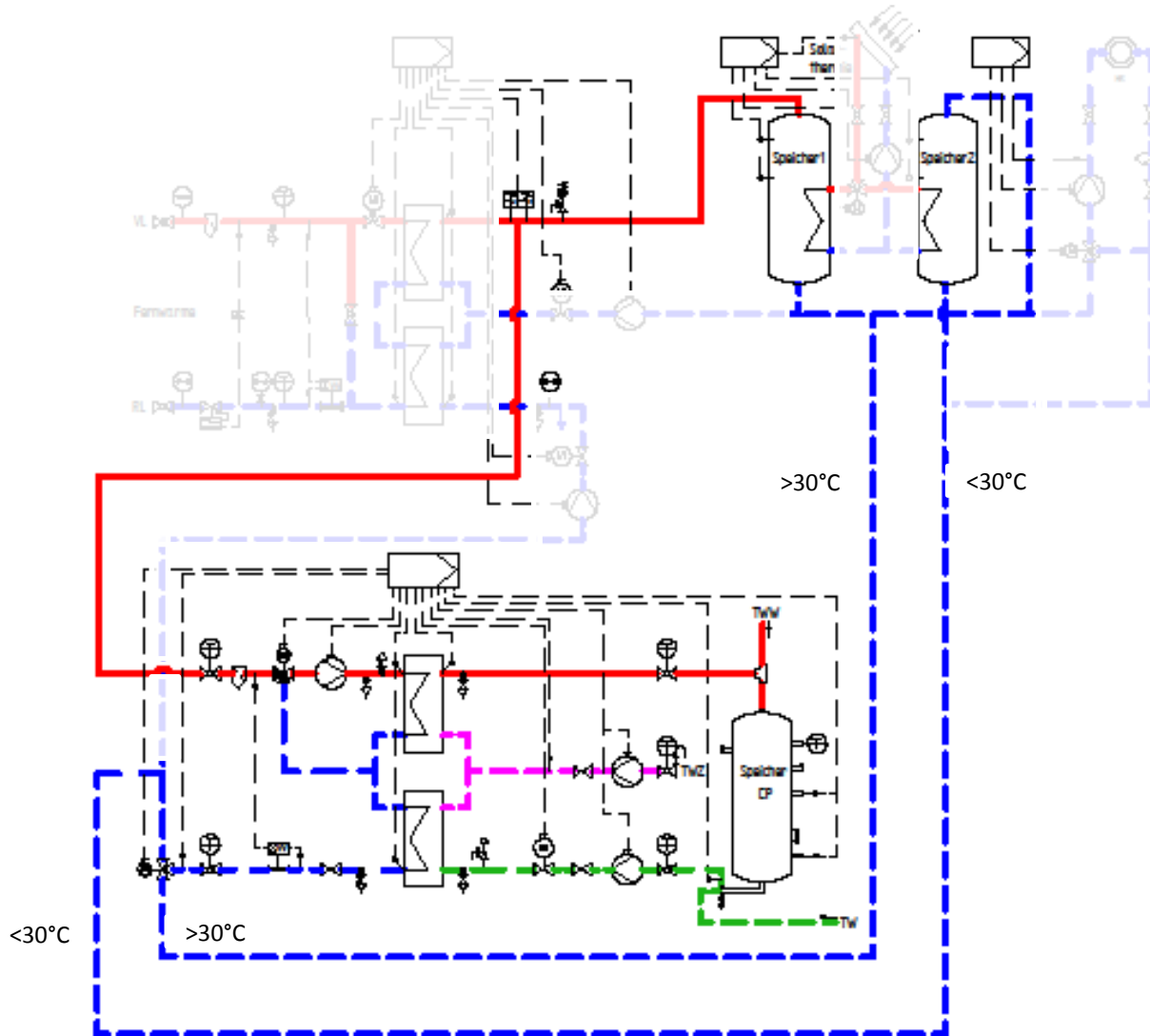
Aufgabe:

- **vorhandene Wärmepumpe soll ausgebaut werden**
- **Fernwärmeversorgung gewünscht, unter Einhaltung der geforderten max. Rücklauftemperatur**
- **Einbindung der thermische Solaranlage 47 m² mit 2x 1000l Pufferspeicher**

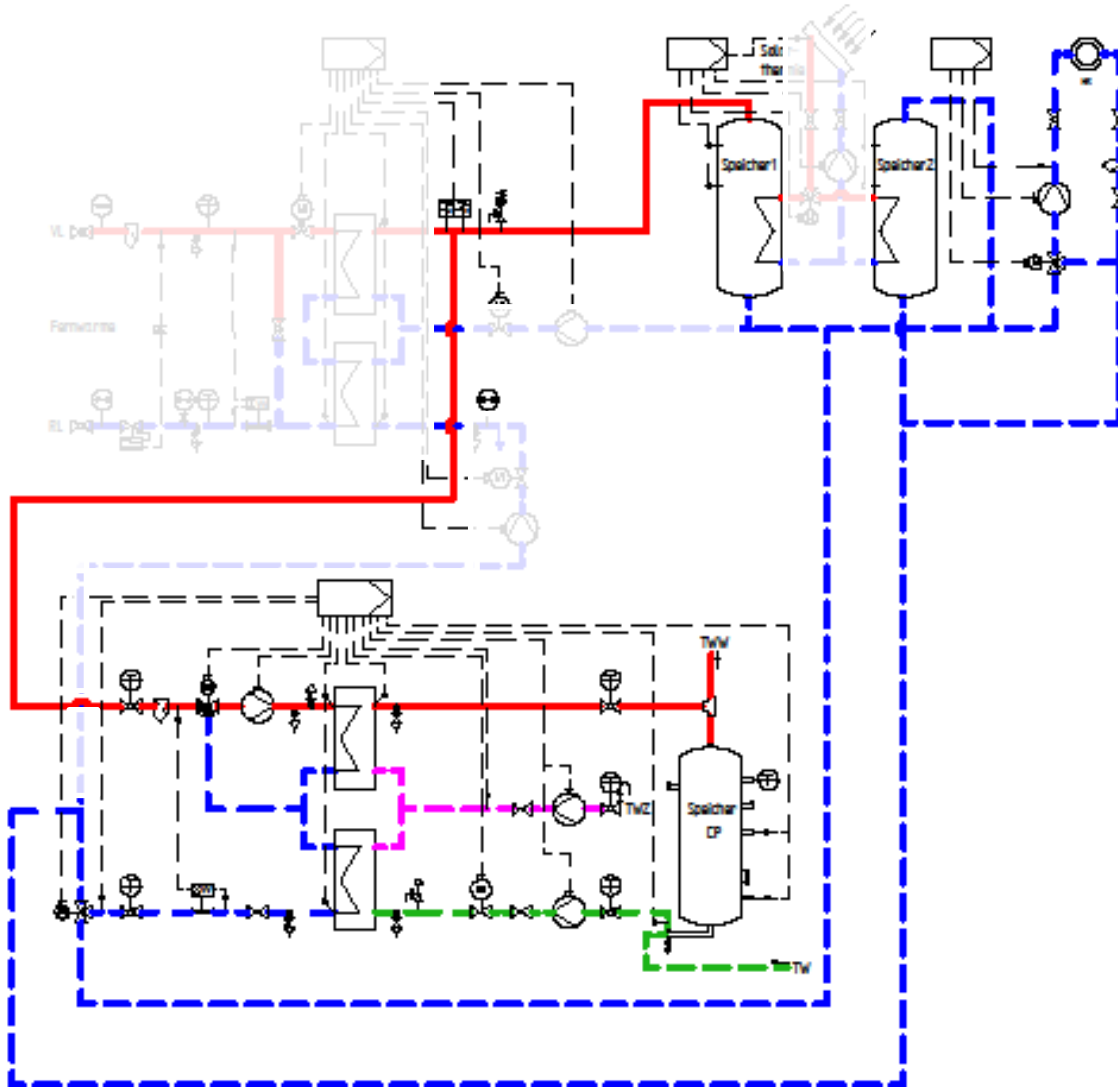
Zentrale Trinkwassererwärmung YADO|AQUA 1IL PR



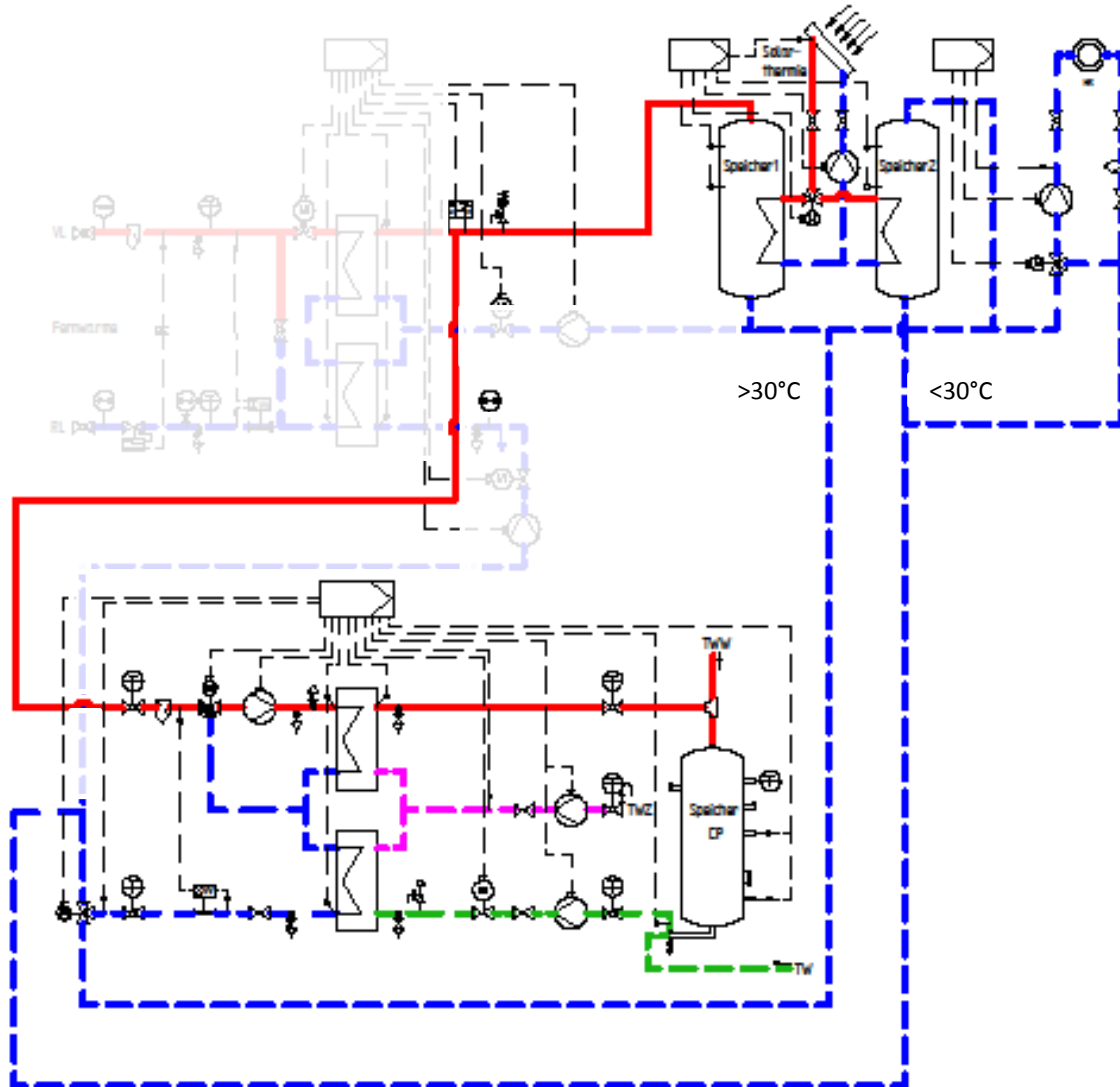
Wärmeversorgung aus Puffer



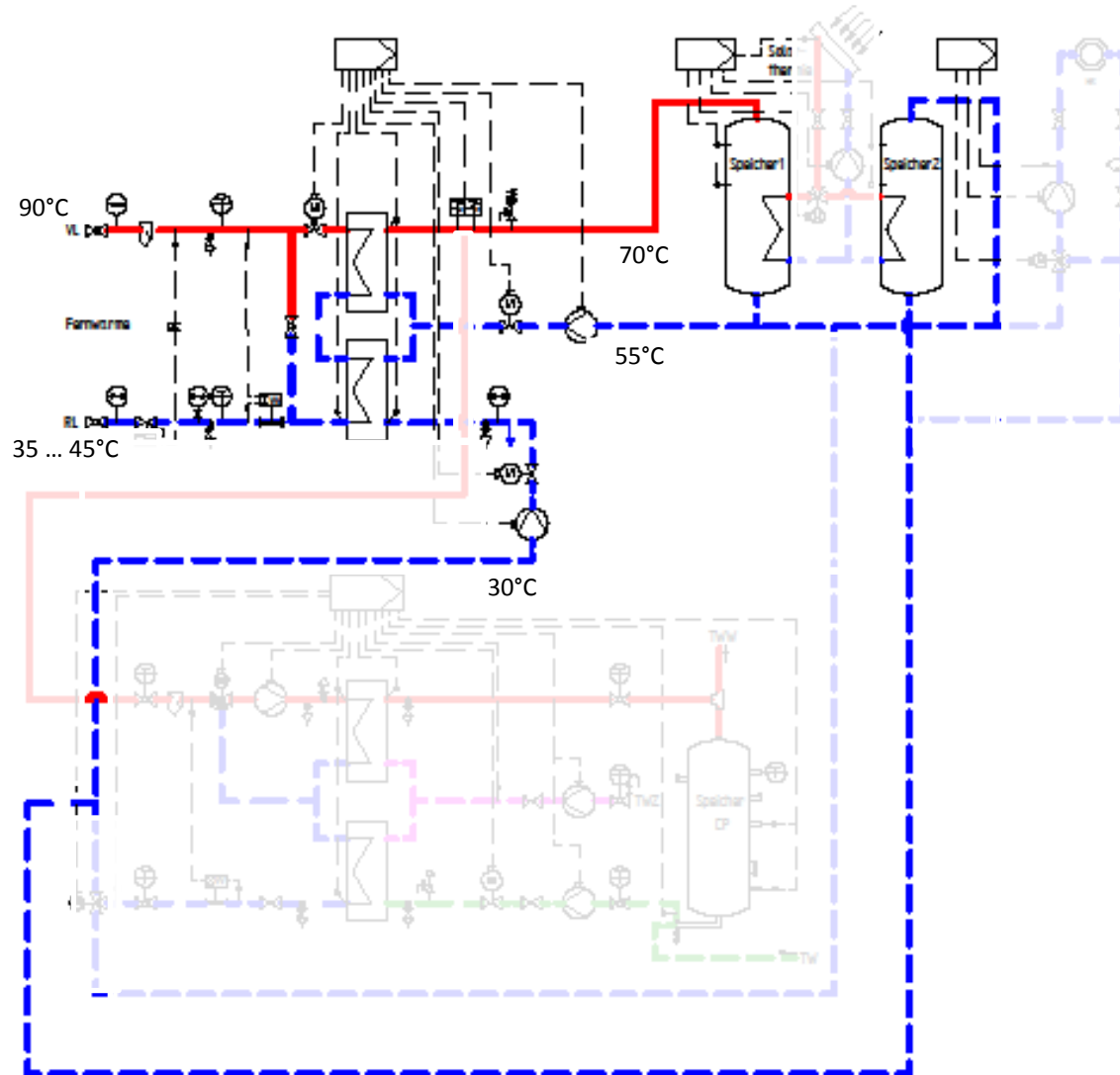
Fußbodenheizung



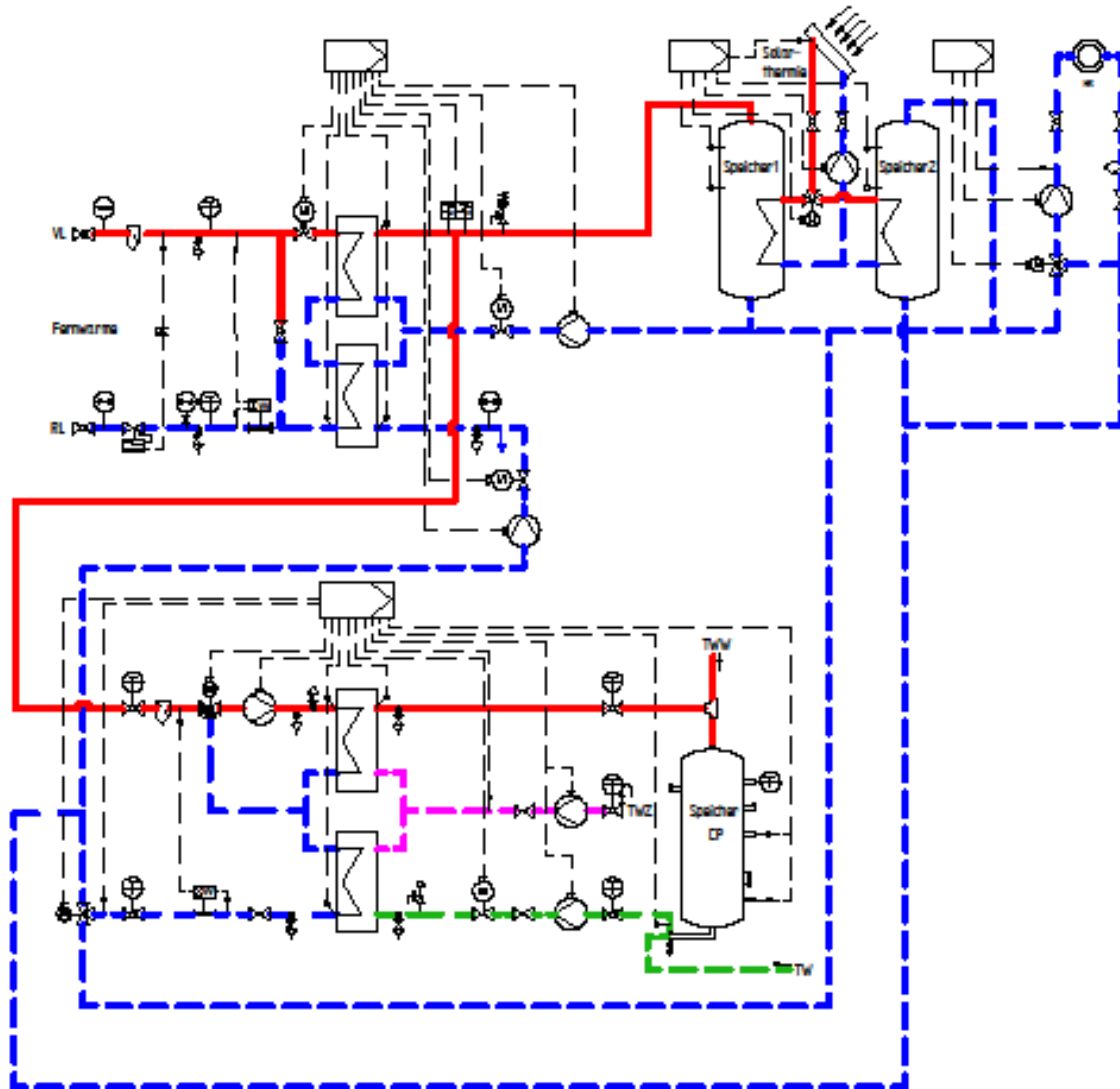
Thermische Solaranlage



Pufferladung aus Fernwärme



Gesamtschema



Zentrale Trinkwassererwärmung YADO|AQUA 1*L PR

Ergebnisse nach Inbetriebnahme im Oktober 2015:

- Sichere Wärmeversorgung der 6 Gebäude
- Zentrale Warmwasserversorgung mit konstant 60°C WW Temperatur
- Thermische Solaranlage 47 m² mit 2x 1000l Pufferspeicher
- Fernwärmeversorgung 130 kW und Einhaltung der geforderten max. Rücklauftemperatur
- ohne FBH ca. 45°C, mit FBH ca. 35°C (Wochenmittel)
- Wärmeverbrauch Oktober – April 297 MWh
- elektrische Leistungsreserve 36 kW, manuell zuschaltbar

Vielen Dank für Ihr Interesse...



Fragen?

Richter Pumpentechnik GmbH
Carl Zeiss Ring 15
85737 Ismaning
Phone 089 9963858-0
Fax 0899963858-29
richter@pumpenrichter.de
www.pumpenrichter.de

Zentrale Trinkwassererwärmung YADO|AQUA 1*L PR
