

the better way to heat



Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden – alpha innotec

FWS-Fachtagung Zürich | Andreas Wimmer

Inhalt

1. Vorstellung alpha innotec
2. Unsere Wärmepumpen
3. Referenzen Luftwärmepumpen
4. Referenzen Energiemodule
5. Referenzen kalte Wärmenetze
6. Referenzen Wohnungswärmepumpe



Über mich



PROJEKTMANAGER ENERGIEKONZEPTE

Andreas Wimmer

Ponkratzstraße 5a | 80995 München

M +49 152 / 22 52 58 51

F +49 9228 / 99 06 13 1407

E andreas.wimmer@alpha-innotec.de



alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH

Andreas Wimmer

- Seit 16 Jahren im Unternehmen
- Langjährige Erfahrung in der Wärmepumpentechnik
- 27 Jahre Meister, Ausführung und Vertrieb von Heizsystemen



1. Vorstellung alpha innotec

Das Werk in Zahlen

- Gründung 1998
- über 20 Jahre Erfahrung in Wärmepumpentechnik
- Standort Kasendorf (Bayern)
- Mehr als 1200 Mitarbeiter in der Gruppe / 650 am Standort Kasendorf
- Ca. 30 Auszubildende
- Produktions-Kapazität bis zu 50.000 Wärmepumpen pro Jahr



2. Unsere Wärmepumpen



Portfolio Luft/Wasser-Wärmepumpen
4 kW – 45 kW Heizleistung

Portfolio Sole/Wasser-Wärmepumpen
6 kW – 100 kW Heizleistung

Union 10

- Kältemittel R 290 nur 4,9 kg (Propan)
- Zukunftssicher, GWP 3, kein PFAS
- Heizen/ Kühlen
- Vorlauftemperatur > 70°C
- Warmwasser mit 60°C möglich
- Bis zu 4 Geräte in Kaskade 190 kW
- Heizwasserumwälzpumpe integriert



Heating capacity at 7°C @ 40/45°C

47,7 kW	+47,7 kW	+47,7 kW	+47,4 kW
95,4 kW			
143,1 kW			
190,8 kW			

3. Kaskade aus grossen Luftwärmepumpen mit 180 kW für die Sanierung einer Schule



3. Kaskade aus grossen Luftwärmepumpen 50 kW für die Sanierung eines Gutshofs mit Mehrfamilienhaus



3. Luftwärmepumpen der P-Serie mit 45 kW

- Hochtemperatur-Wärmepumpe bis 65°C
- Einsatzgrenze bis AT -22°C
- Aktive Kühlung
- Heissgasauskopplung für hohe Warmwassertemperaturen
im Heiz- und Kühlbetrieb



4. Sanierung einer Reihenhaussiedlung in den Niederlanden



Serielles Sanieren mit vorinstallierten Modulen

4. Vorgefertigte Module werden an die Häuser gesetzt

- Kurze Bauzeit
- Geringer Eingriff in die Gebäudesubstanz
- Wird dem Handwerkermangel gerecht



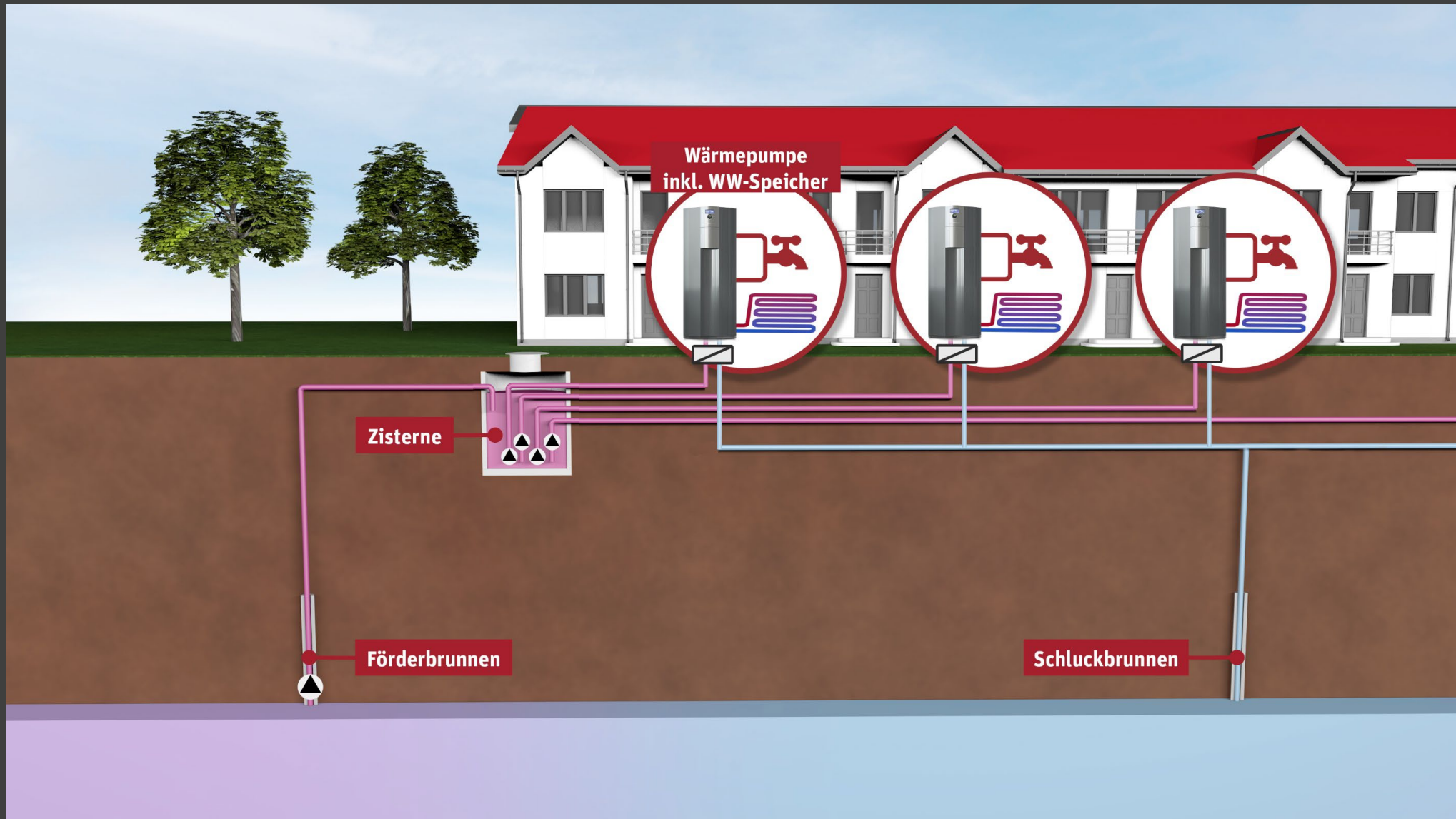
4. Komplette Haustechnik vorinstalliert



4. Pre-Fab Module im Geschosswohnungsbau



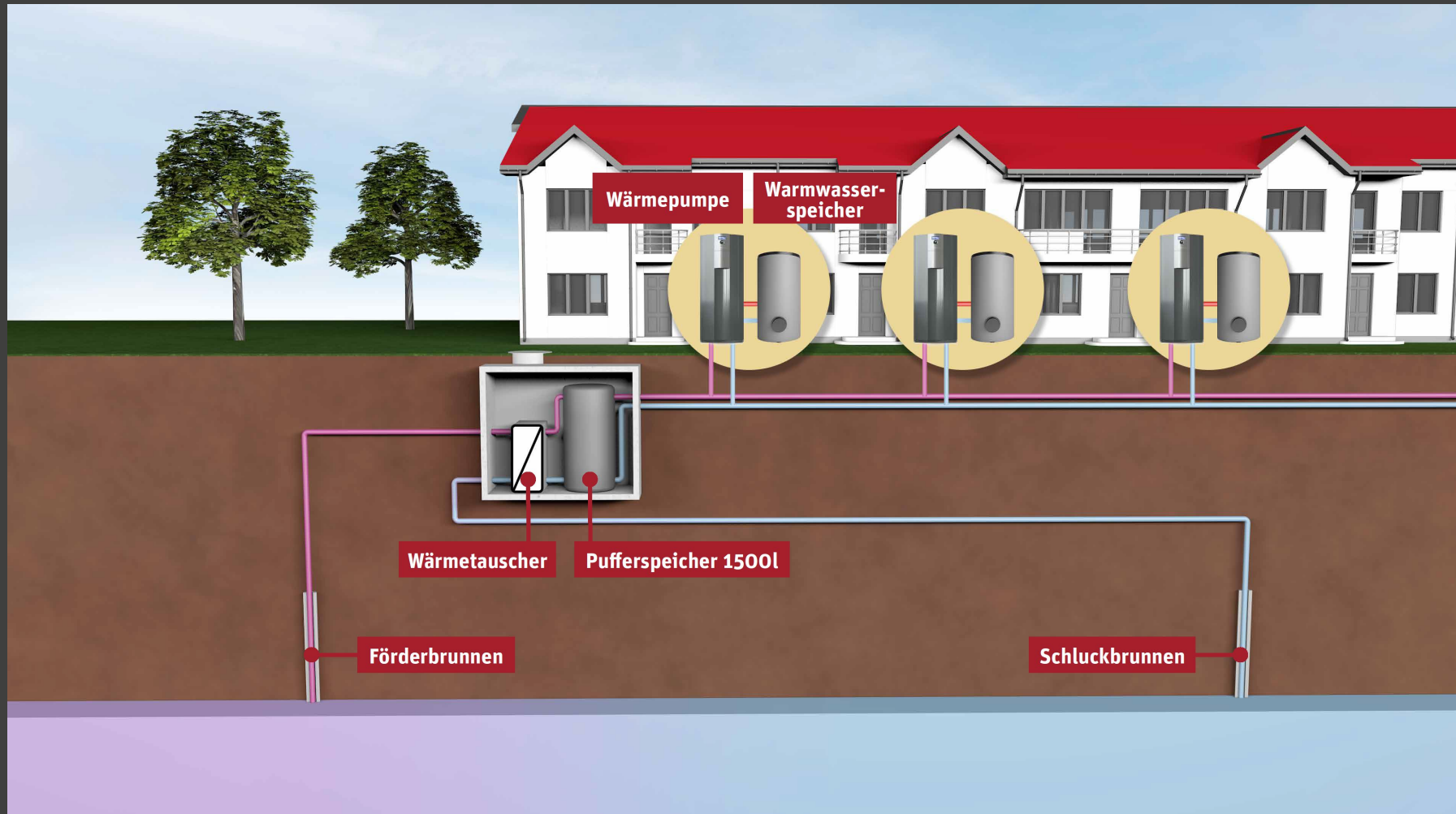
5. Konzept Zisterne für Reihenhäuser



5. Sanierung von 20 Reihenhäusern mit einem gemeinsamen Brunnen und kaltem Nahwärmenetz



5. Sanierung von 20 Reihenhäusern mit einem gemeinsamen Brunnen und kaltem Nahwärmenetz



6. Alte Mälzerei Würzburg - Wohnungswärmepumpe

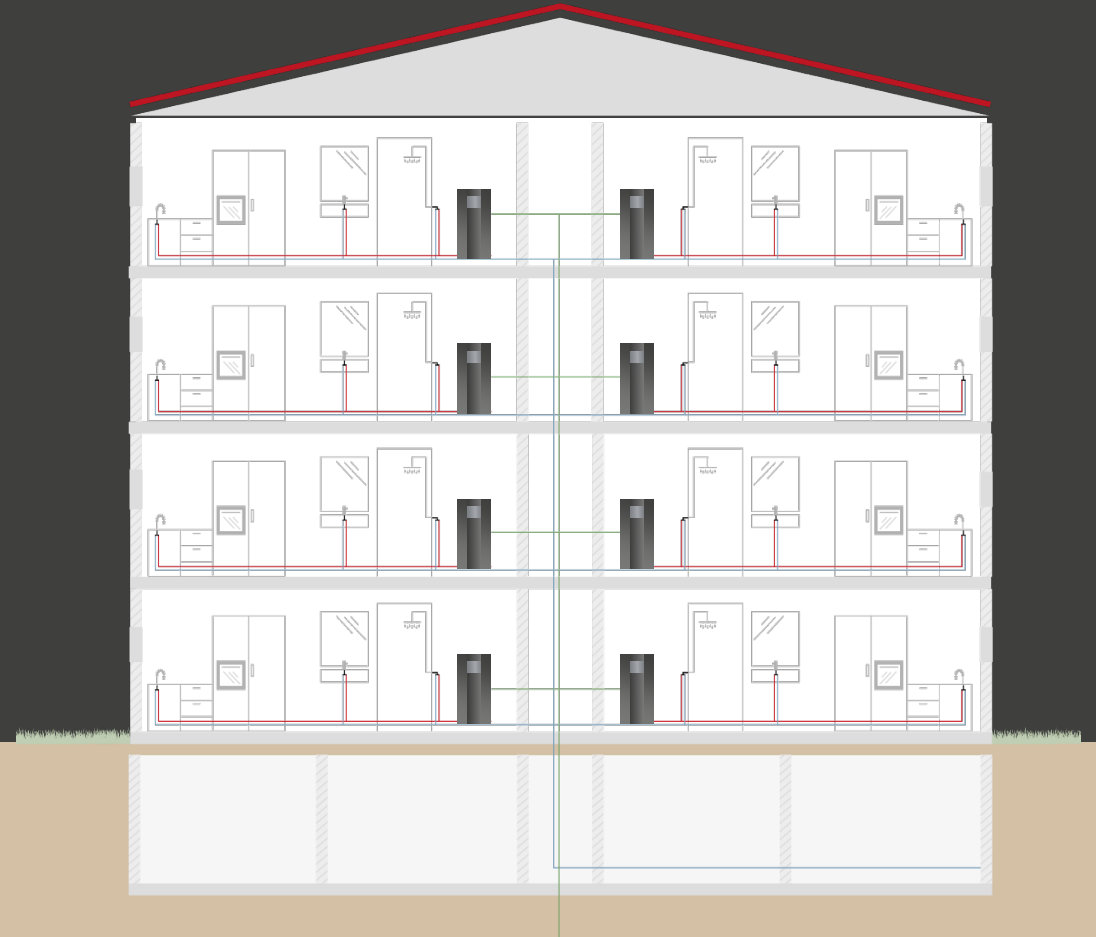


6. Alte Mälzerei Würzburg - Wohnungswärmepumpe



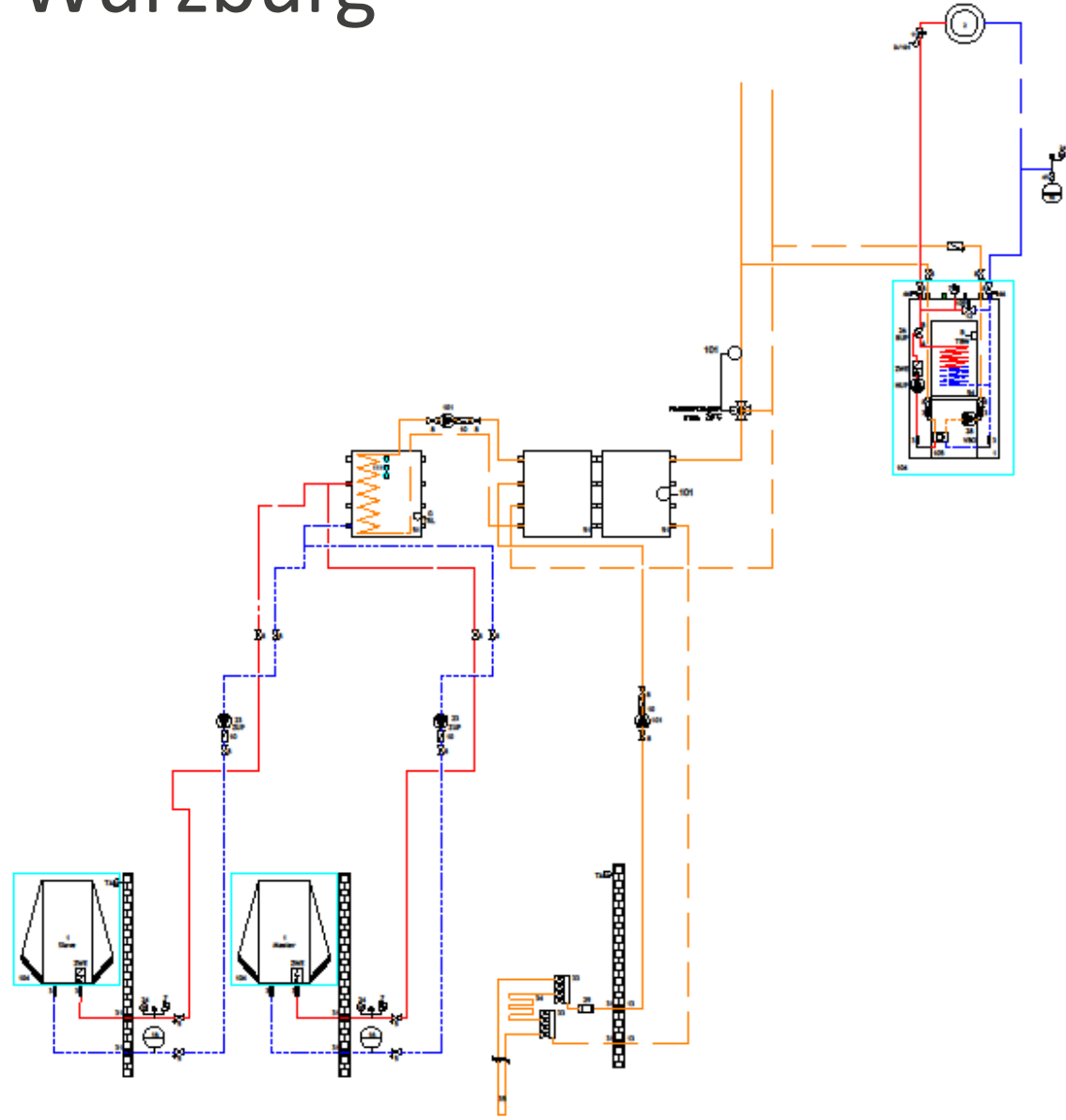
6. Innovative Lösung: Wohnungswärmepumpe

- Keine Risiken (Legionellen, fossile Brennstoffe)
- Entfallen der Umlageabrechnung
- Modern, komfortabel wohnen (Heizen, Kühlen)
- Hohe Mieteinnahmen, bzw. Verkaufserlöse



Dezentrale Beheizung und Warmwasser-Bereitung im MFH mit
WZSV – Sole / Wasser Wärmezentrale

6. Alte Mälzerei Würzburg



the better way to heat



Wärmepumpen schützen unsere Umwelt & unser Klima.

Herzlichen Dank!