

# Kurzpräsentation

WÄRMEVERBUND SPIEZ



## Wieso an einem Wärmeverbund anschliessen?

Was erwarten Sie von einer Heizung?

Zuverlässigkeit

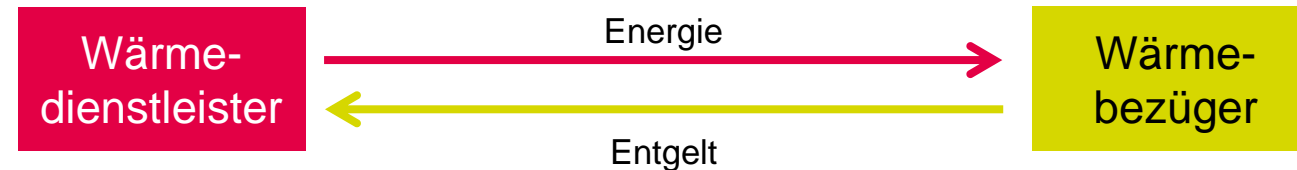
kleiner Betriebsaufwand

umweltschonend

Betriebs-sicherheit

# Der Wärmeliefervertrag

- Gegen ein Entgelt übernimmt der Wärmedienstleister alle produktionsrelevanten Aufgaben.
- Der Wärmebezüger und der Wärmedienstleister schliessen einen Wärmeliefervertrag ab.



- Planung & Realisierung
- Investition & Energiekauf
- Betrieb & Instandhaltung
- Betriebsoptimierung
- Tiefe Investitionskosten
- Stabile Preisentwicklung
- Kein Aufwand für Planung und Betrieb
- Keine Bauherrenrisiken

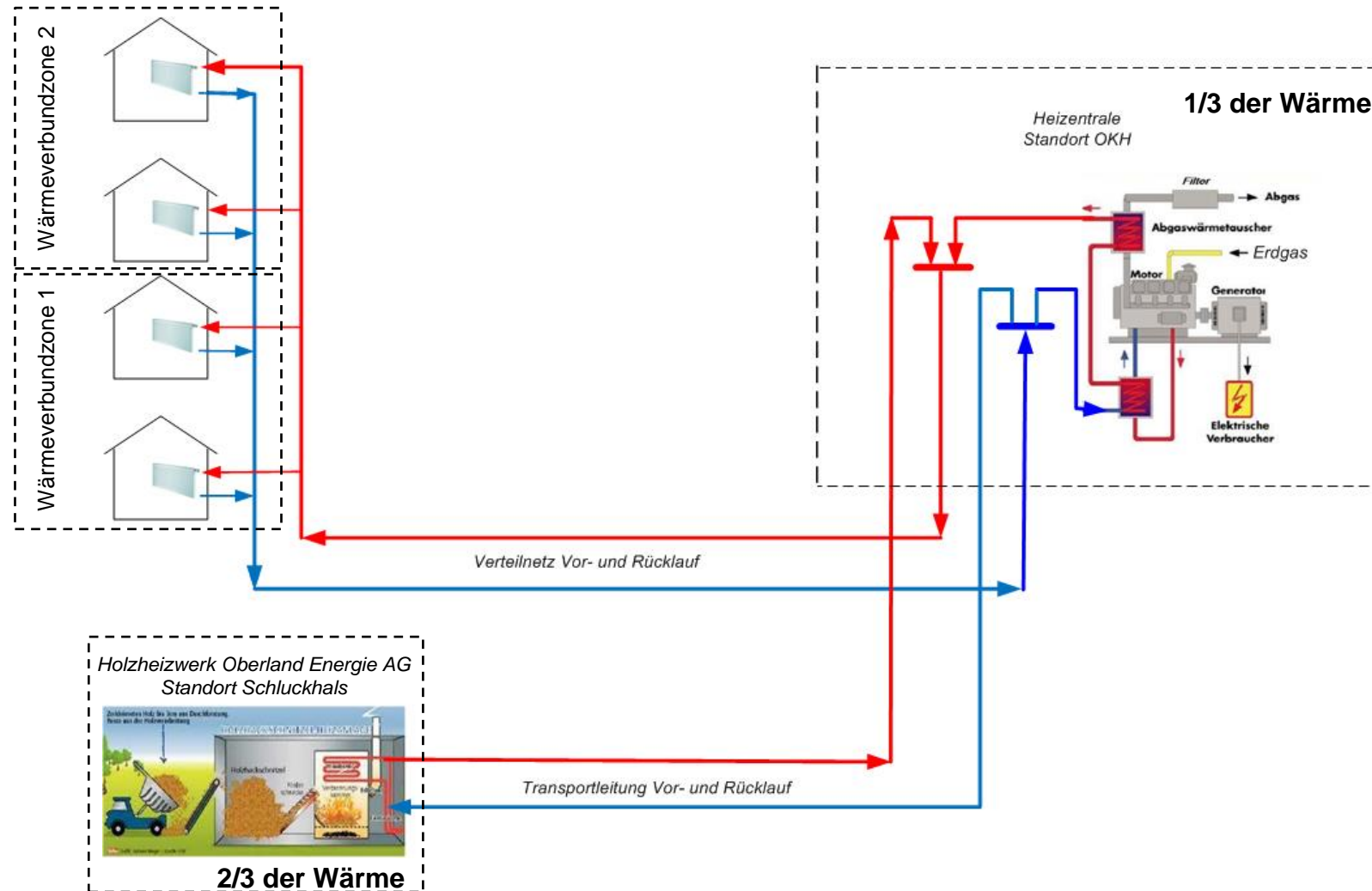
# Warum Wärmeversorgung durch Wärmeverbund?

## Vorteile des Wärmeverbunds im Vergleich mit anderen Heizsystemen

Ein Wärmeverbund hat für Sie im Vergleich mit anderen Heizsystemen mehrere Vorteile:



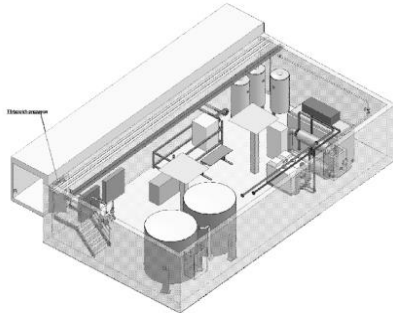
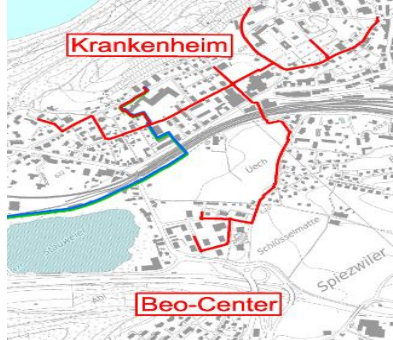
- Durch Produktion von Wärme grösstenteils aus Alt- und Restholz setzen Sie mit Ihrer Wahl ein deutliches Zeichen für einen ressourcenschonenden Umgang mit der Umwelt
- Wärme aus einer Hand (Kein Aufwand für Beschaffung, Unterhalt, Kaminfeger)
- Keine technische Risiken (Luftreinhalte-Verordnung, Filtration, etc.) und Eigentumsrisiken (defekter Heizkessel, etc.)
- Raumgewinn, da kein Öltank bzw. Lagerraum für Pellets erforderlich
- Hohe Wohnqualität, da keine Lärm- und Geruchsausbreitung
- Steuerlich abziehbar : Anschlussbeitrag und Anpassung auf Seite Wärmekunden
- Langfristig stabile und transparente Preise
- Betriebszeit Wärmeverbund mindestens 30-40 Jahre.

# Wärmeverbund Spiez Grobkonzept



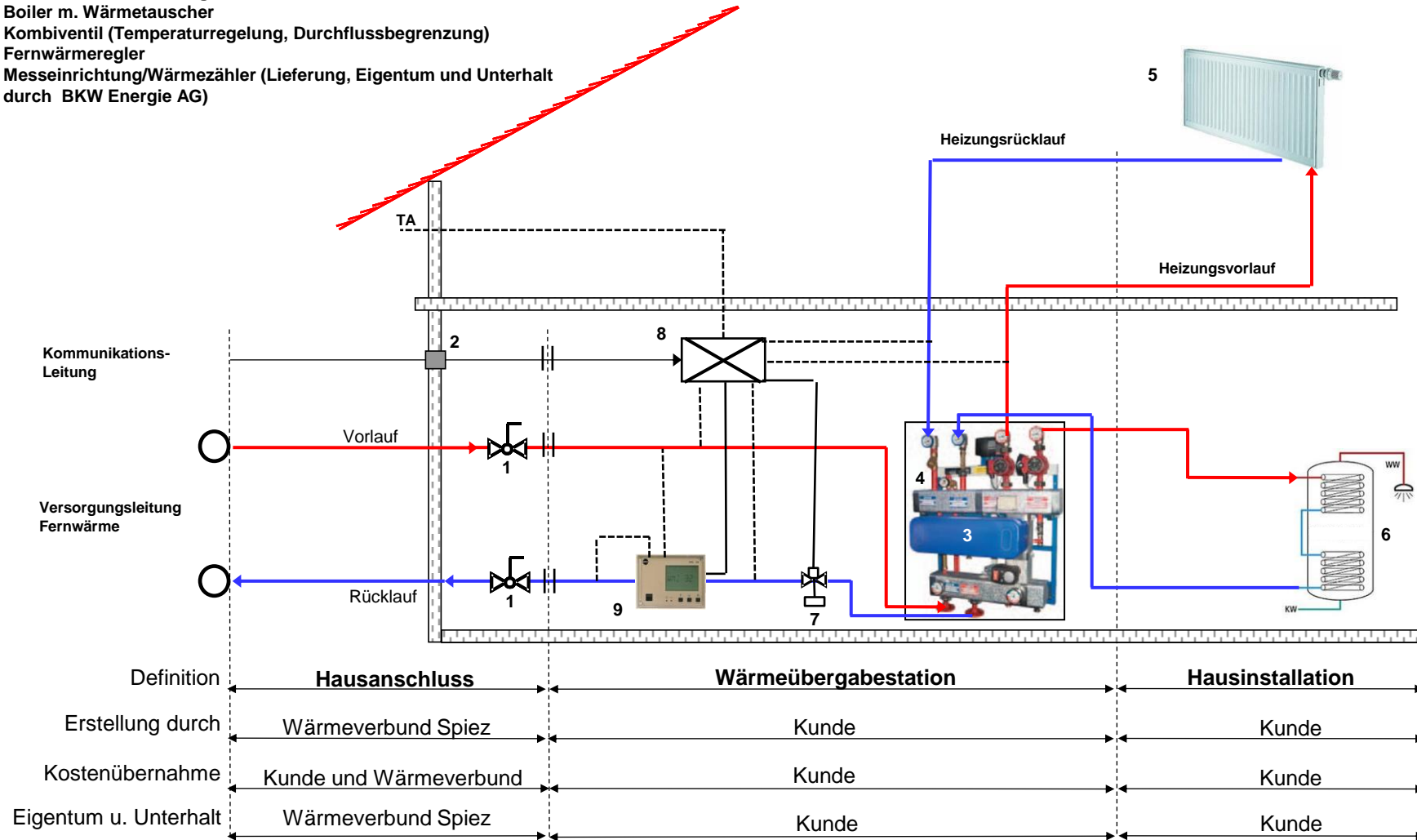
# Wärmeverbund Spiez

## Eckdaten

Energielieferanten		Projekt Wärmeverbund Spiez		
Erdgas	Wärme	Transportleitungen	Heizzentrale WKK	WV-Zonen 1+2
				
<b>Techn. Daten</b> Medium: Erdgas Druck: 5 bar	<b>Techn. Daten</b> Medium: S-Dampf Prod.: Holzschn. Druck: 6 bar Temp: 165°C	<b>Techn. Daten</b> Medium: Erdgas Leitungslänge: 4.8 km Dimension: DN 100 Druck: 5 bar  Medium: Wasser Leitungslänge: 2.7 km Dimension: DN 125 Druck: PN 16 Temp: 95/55°C	<b>Techn. Daten</b> Brennstoff WKK: Erdgas Leistung WKK <sub>el</sub> : 405 kW Leistung WKK <sub>th</sub> : 550 kW Spitzenlastkessel: 1'100 kW <sub>th</sub> Wärmespeicher: 2x11 m <sup>3</sup>	<b>Techn. Daten</b> Medium: Wasser Leitungslänge: 3.6 km Dimension: DN 60 - 125 Druck: PN 16  Wärmeabsatz: 8.85 GWh Anschlussdichte: 2'458kWh <sub>/m/a</sub>

→ CO<sub>2</sub>-Einsparung: ca. 1'760 t/a → Erdöl-Einsparung: ca. 640'000 l/a

- 1 Hauptabsperrrmaturen
- 2 Anschlussdose
- 3 Wärmetauscher
- 4 Verteiler
- 5 Radiator / Bodenheizung
- 6 Boiler m. Wärmetauscher
- 7 Kombiventil (Temperaturregelung, Durchflussbegrenzung)
- 8 Fernwärmeregler
- 9 Messeinrichtung/Wärmezähler (Lieferung, Eigentum und Unterhalt durch BKW Energie AG)



**Anhang 1: Definition Hausanschluss, Wärmeübergabestation, Hausinstallation**