

Haus + Energie NW 2020

Wärmeverbund
Chance oder Risiko



Wärmeverbund Chance oder Risiko

Christoph Waser

Mitglied Energiekommission Stansstad

Initiator Wärmeverbund Feld Stansstad

Geschäftsinhaber W&P Engineering AG

Lukas Arnold

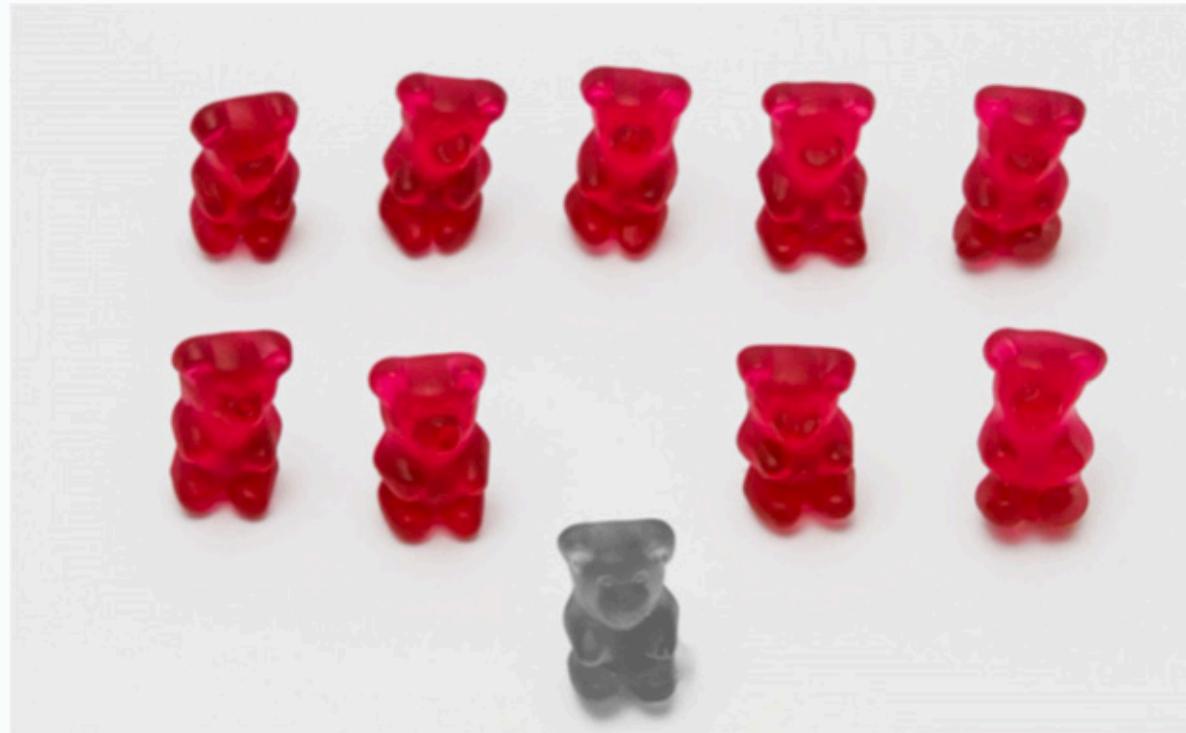
Gemeindevizepräsident Stans

Präsident Energiesstadt Kommission

VR-Präsident Heizverbund Untere Kniri

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Gemeinsam oder einsam?



Wärmeverbund Chance oder Risiko

- Wo haben sich Verbundlösungen bereits durchgesetzt:
 - Stromversorgung
 - Wasserversorgung
 - Telefonie
 - Internet
 - Cloud computing
 - Öffentlicher Verkehr
 - ...

Wärmeverbund Chance oder Risiko

- Wo lassen Verbundlösungen noch auf sich warten
 - Z.B. Individualverkehr

- Verbundlösungen haben Mühe, wenn
 - Individuelle Lösungen finanziell attraktiver sind
 - individuelle Lösungen einen gefühlten Mehrwert haben
 - Prestige
 - Unabhängigkeit
 - Sicherheit
 - Bequemlichkeit
 - ...

Wärmeverbund Chance oder Risiko

- Was verlieren sie beim Anschluss an einen Wärmeverbund :
 - Prestige?
 - Bequemlichkeit?
 - Sicherheit?
 - Unabhängigkeit?

- Ist der Anschluss an einen Wärmeverbund finanziell günstiger?
 - Kurzfristig eher nein
 - Langfristig eher ja:
 - Erhöhung CO₂ Abgaben
 - Risiko Erdöl
 - Öl-Kessel Ersatz bis 2050
 - Erneuerbarer Anteil Wärmeerzeugung (MUKEn 2014)

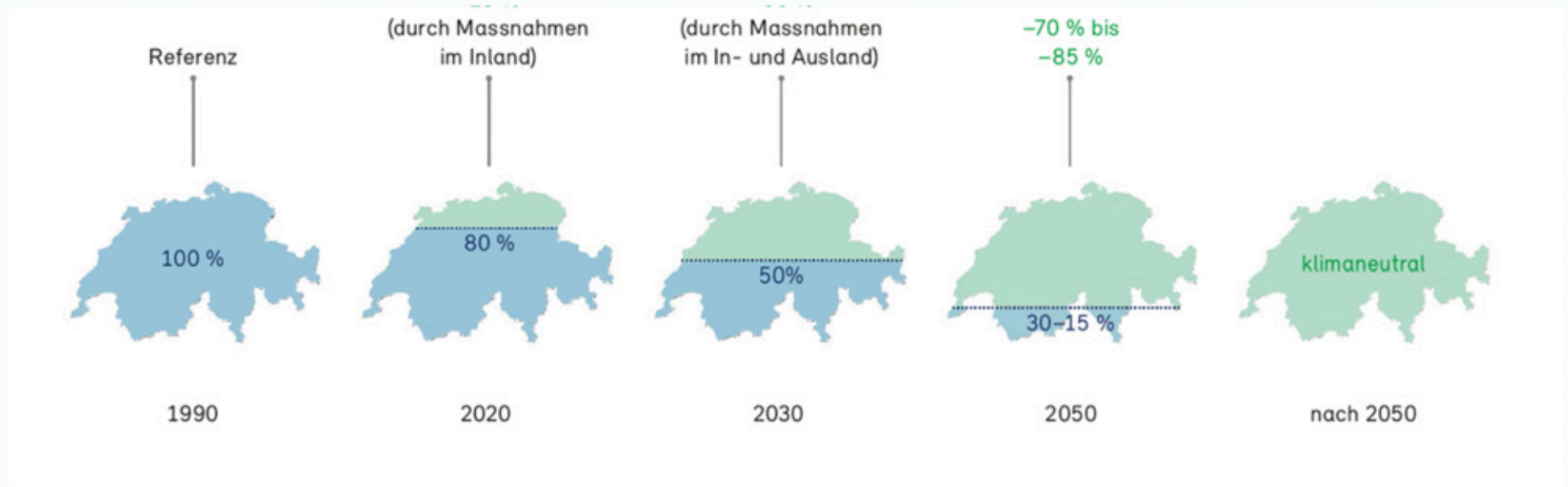
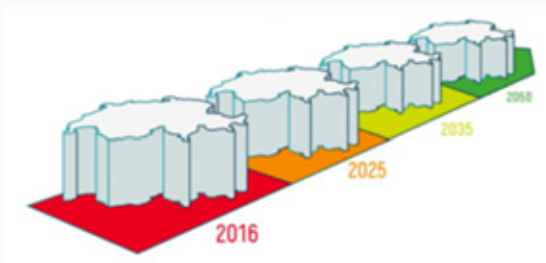
Wärmeverbund Chance oder Risiko

Was bringt die Zukunft?

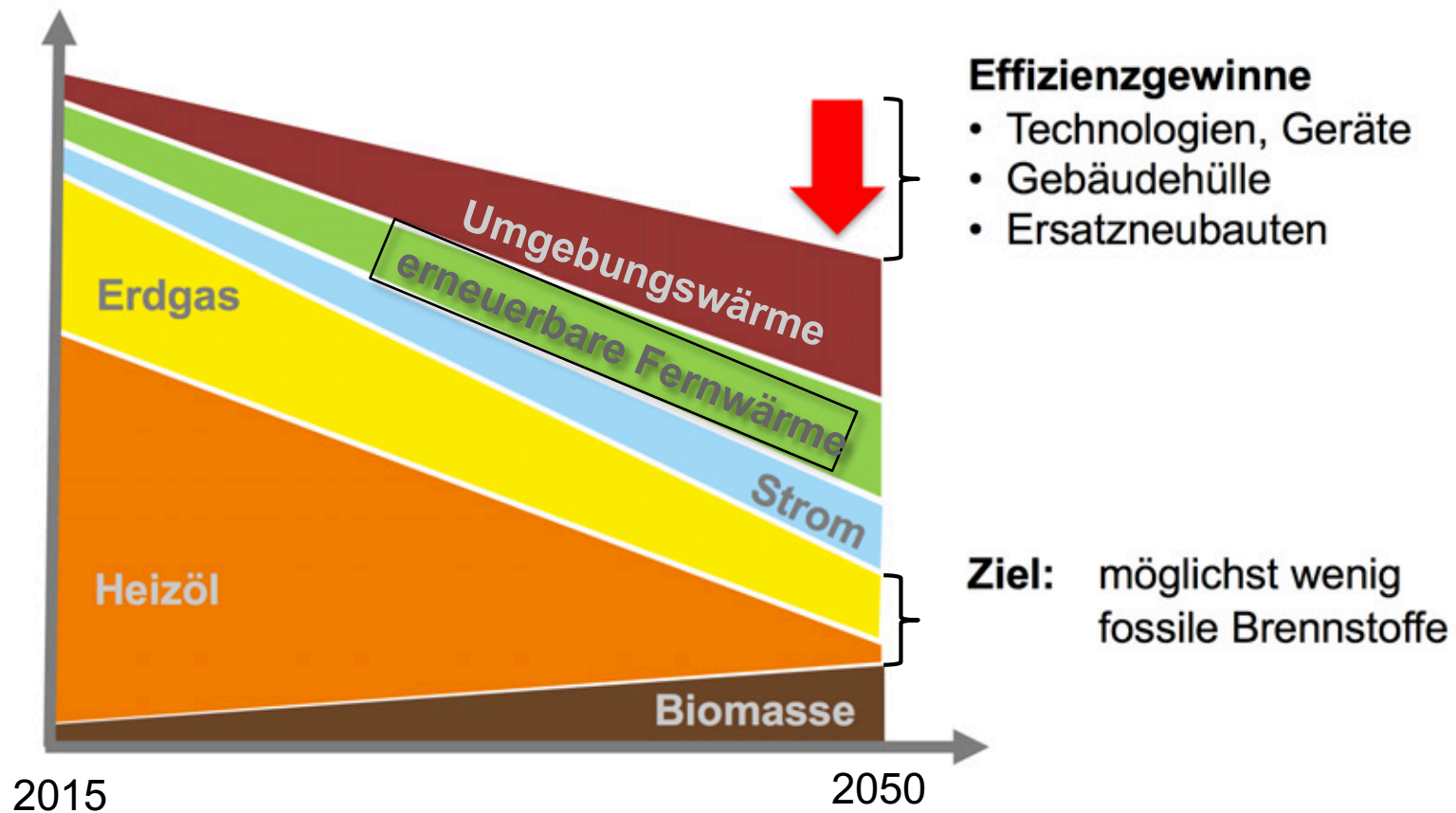


Wärmeverbund Chance oder Risiko

Energiestrategie 2050



Gebäudepolitik 2050 der EnDK



Wärmeverbund Chance oder Risiko

- Was bedeutet die Energiestrategie 2050 für Sie?
 - Vorschriften bezüglich Heizung werden bereits 2021 verschärft
 - Weitere Verschärfungen sind zu erwarten
 - Der Preis für CO2 Zertifikate wird sich erhöhen
 - Damit werden Heizöl und Gas potentiell teurer
 - Die Nutzungsdauer für eine Heizung beträgt 20-30 Jahre: Lohnt sich die Investition?

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Risiko: Konkurs Wärmelieferant

- Oft gehören Wärmeverbunde der öffentlichen Hand
- Konkurs unwahrscheinlich
- Nachfolgebetreiber kann günstig übernehmen

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Risiko: Störungen / Betriebsausfall

- Redundanz vorhanden
- Sicherheitsgarantien für Wärmelieferung im Vertrag

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Risiko: Preis

- Kurzfristig kann der Heizverbund teurer sein
- Bei Vollkostenrechnung individueller Ersatz Heizung zumeist teurer
- Garantierter, indexierter Wärmepreis
- Wärmepreis Wärmeverbund muss konkurrenzfähig sein

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Preisstabilität

Preisstabilität Heizöl

Preisentwicklung Heizöl Basel Rheinhafen

Die Darstellung
gibt Auskunft
über den allg.
Verlauf der Heizöl-
preise und kann
als Indikator
gewertet werden

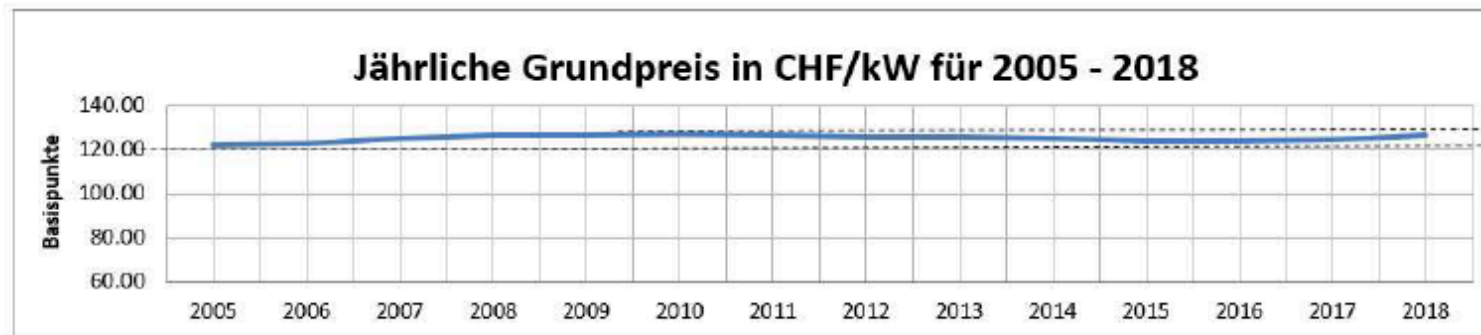
gemäss Angaben
Migrol (Nov 2019)



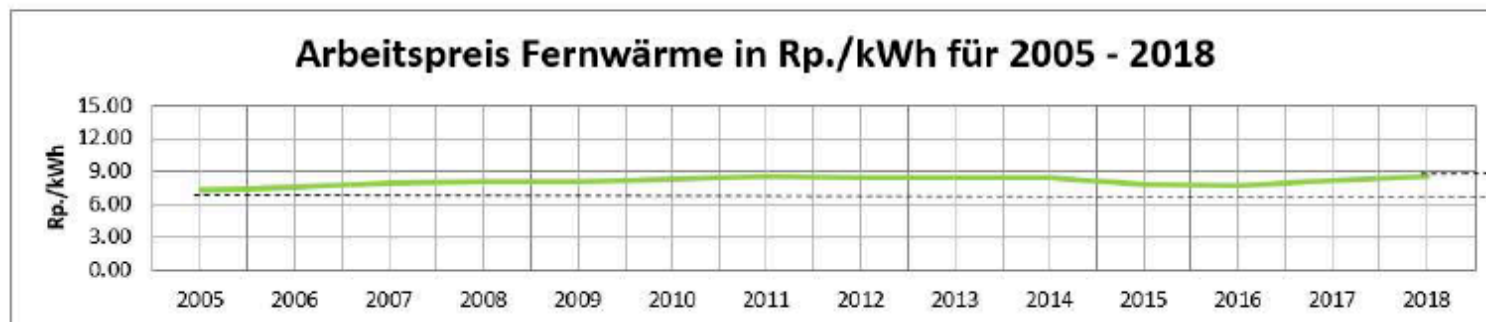
Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Preisstabilität

Preisstabilität Fernwärme



126.26 → Differenz + 4.20 CHF/
 122.06 → Entspricht + **3.4%**



8.52 → Differenz + 1.23 Rp./kW
 7.29 → Entspricht + **17%**

Jährlicher Grundpreis wird jährlich indexiert nach LIK

Arbeitspreis Fernwärme wird jährlich indexiert gemäss nationalem Schnitzelindex von Holzenergie Schweiz

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: rundum sorglos

- Sie kümmern sich nur noch um das Begleichen der Rechnung
- Der Rest macht ihr Wärmelieferant
 - Service
 - Unterhalt
 - Brennstoffeinkauf
 - „Kaminfeger“
 - Neuinvestitionen Ersatz
 - Störungsbehebung
 - Heizkostenabrechnung
 - ...

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Mehr Platz

- Wie könnten sie ihren Tankraum auch noch nutzen?



Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Sicherheit

- Technische Probleme sind nicht mehr ihr Problem
- Ausfall wird vom Vertragspartner gelöst
- Sie wissen die nächsten 20+ Jahre woran sie sind
- Auch Verschärfung der Umweltvorschriften kümmern sie nicht

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Gutes tun

- Regionale Wertschöpfung
- Ökologischer Mehrwert – CO₂ neutral
- Bessere Luft
- Unabhängigkeit vom Ausland

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Heizverbund in der Nähe

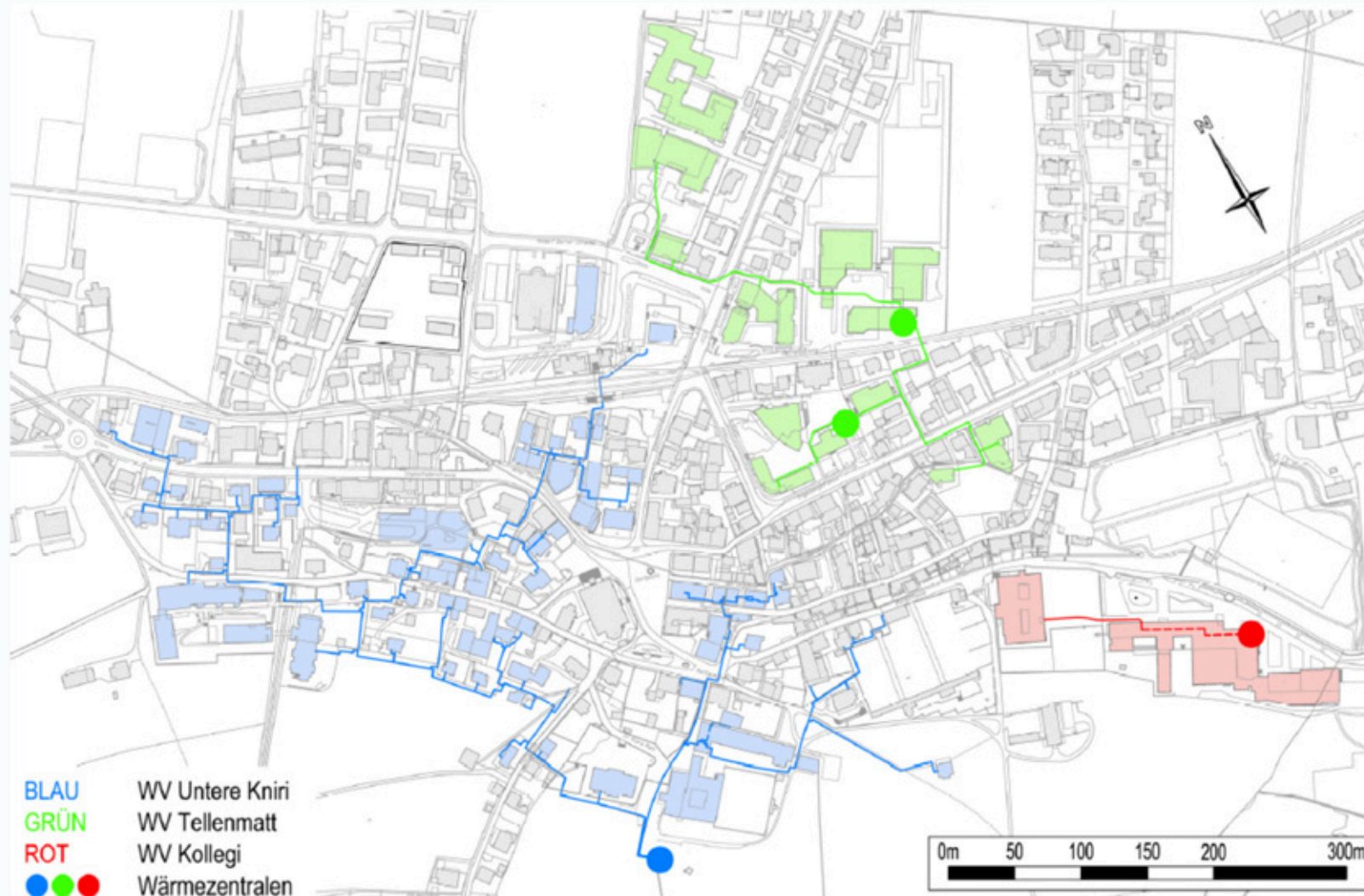
- Stansstad: Primeo ehemals EBM sowie der neue Verbund „Feld 2020“
- Dallenwil: Uerte
- Oberdorf: Genossenkorporation
- Beckenried: Genossenkorporation
- Emmetten: Genossenkorporation ab Herbst 2020
- Ennetbürgen: Genossenkorporation (im Bau)
- Hergiswil: Zwyden, Planung ist angelaufen
- Buochs: Planung ist angelaufen

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Heizverbund in der Nähe

- Stans:
 - Tellenmatt
 - UntereKniri
 - Niederdorf

Wärmeverbund: Situation in Stans 2015



Wärmeverbund Chance oder Risiko

Chance: Projekt Heizverbund Niederdorf



Wärmeverbund Chance oder Risiko

Ein Anschluss am Heizverbund macht Sinn

- Erfahrung mit bestehenden Heizverbänden sind positiv
- Vertrauenswürdige, etablierte Wärmelieferanten

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Ein Anschluss am Heizverbund macht Sinn

Chancen

Preisstabilität
Rundum sorglos
Mehr Platz
Verbesserte Sicherheit
Ökologischer
Weniger Abhängigkeit vom Ausland

Risiken

Eventuell etwas teurer anfänglich

Wärmeverbund Chance oder Risiko

Nutzen Sie ihre Chance?

Wärmeverbund Chance oder Risiko

