

Herzlich willkommen

Wärmeverbund **WVW**  
WILLISAU

# Projekt Willisau West

- > Vorstellung Wärmeverbund
- > Wie funktioniert ein Wärmeverbund
- > Projekt Willisau West
- > Anschlusskosten / Energiepreise
- > Weiteres Vorgehen / Termine
- > Fragen

# Vorstellung Wärmeverbund

# Aufbauorganisation

## > Aktiengesellschaft nach schweizerischem Recht

- Generalversammlung → 2 Aktionäre
- Verwaltungsrat → 5 Verwaltungsräte
- Geschäftsführer/Sekretariat
- Revisionsstelle → BDO AG, Sursee

## > Aktionäre

- Korporation Stadt Willisau (67%)
- Einwohnergemeinde Stadt Willisau (33%)
- Aktienkapital: 550'000 CHF, wird 2025 erhöht

# Aufbauorganisation

- > Verwaltungsrat (seit 01.07.23)
  - Präsident: Ludwig Peyer
  - Vizepräsident: Daniel Bammert
  - Finanzen: Koni Bussmann
  - Holzenergie/Projekte: Pius Schwarzentruher
  - Energie strategisch: Priska Lorenz
  
- > Geschäftsführer
  - David Schraner

Sekretariat: Andrea Baumann  
Kommunikation: David Koller

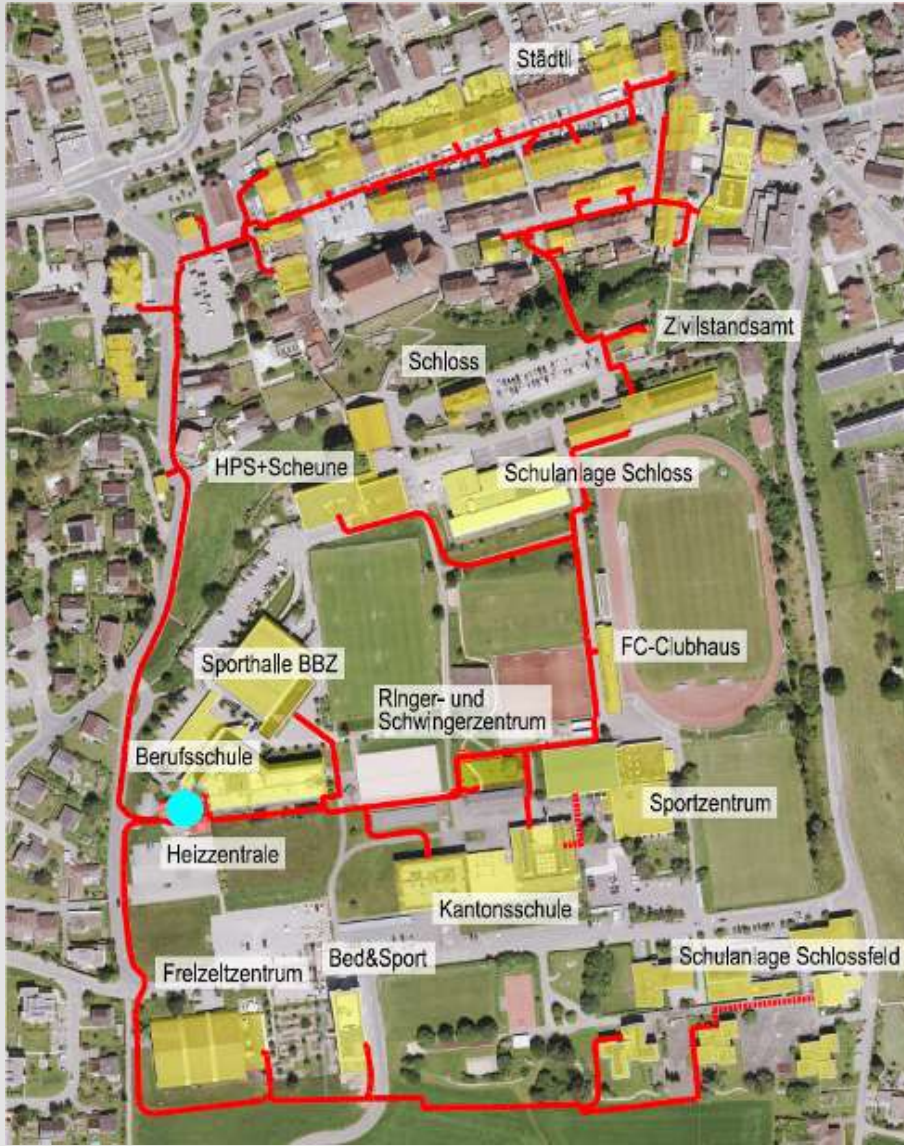
# Realisation



- > Etappe I (1997/1998)
  - Schlossfeld Nord und Chilegass
  
- > Etappe II (2008)
  - Schlossfeld Süd
  
- > Etappe III (2013/2014)
  - Erweiterung Städtli
  
- > Etappe IV (2023–2025)
  - Erweiterung Geissburg



# Fernleitungsnetz



- > 4 Stränge (BBZ, Nord, Süd, Städtli)
- > 68 Wärmebezüger
- > 4'435 kW Anschlussleistung
- > 3'160 m Fernleitungsrohr

# Energieproduktion



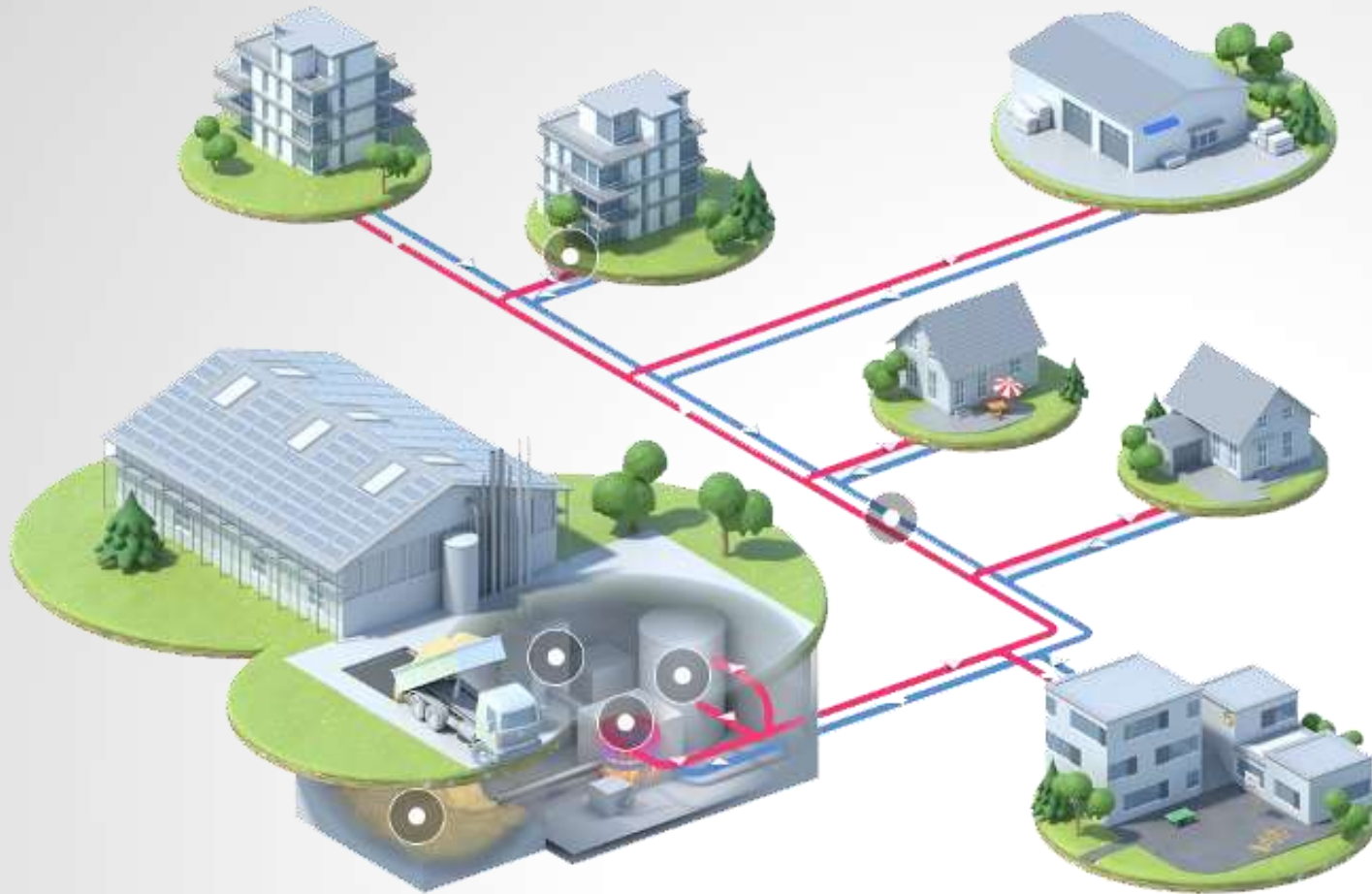
- > Jahresproduktion Energie  
ca. 7'500'000 kWh
- > Jahresverbrauch Holzschnitzel  
ca. 10'000 Sm<sup>3</sup> (entspricht  
ca. 3'600 m<sup>3</sup> Festholz)
- > Substitution Heizöl  
ca. 750'000 Liter





# Wie funktioniert ein Wärmeverbund?

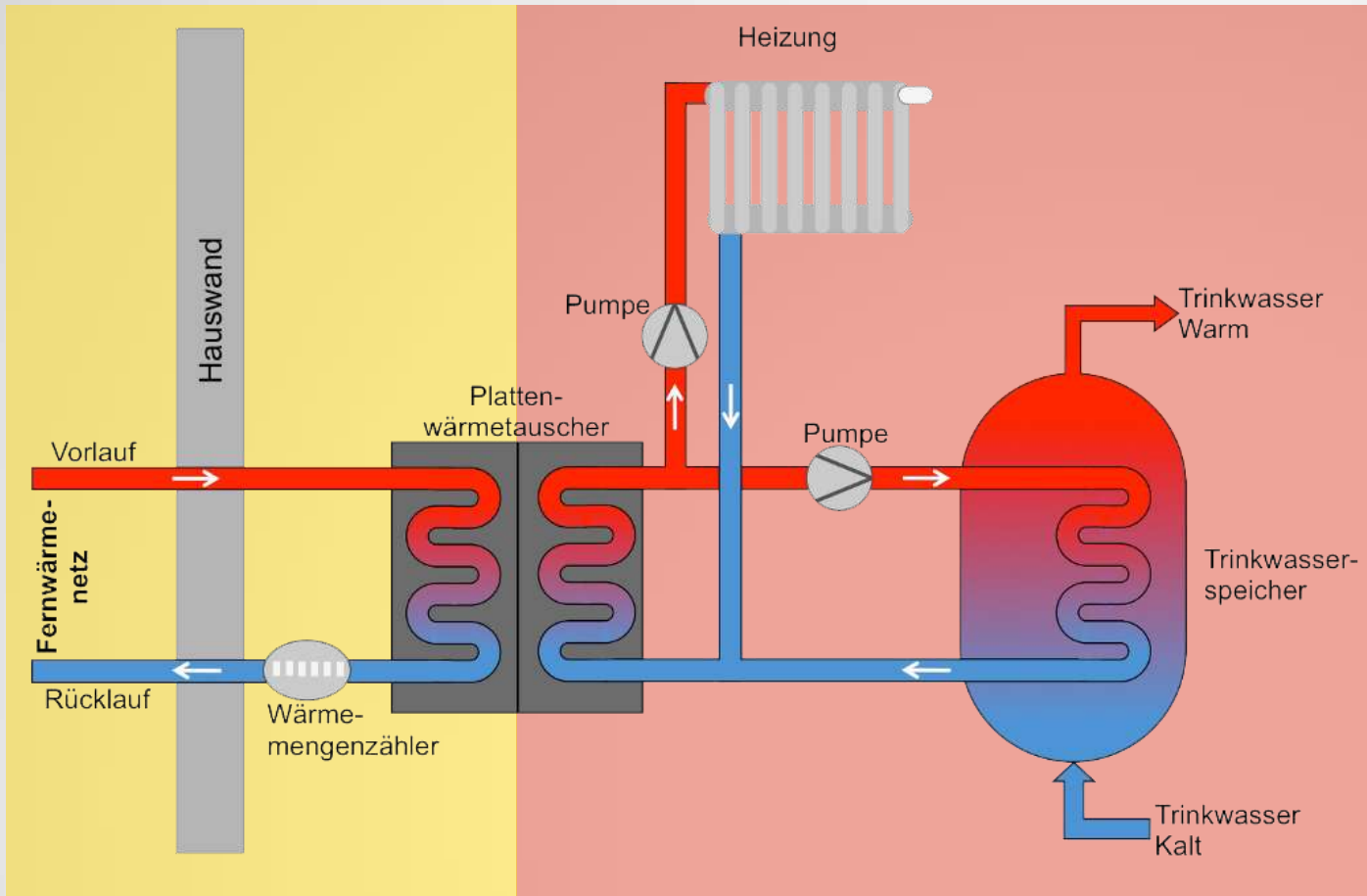
# Funktion Wärmeverbund



# Fernwärmeleitungen



# Funktion Unterstation



- Primärteil (Wärmeverbund)
- Sekundärteil (Wärmebezüger)

# Unterstation





# Primärseite und Sekundärseite

## > Primärseite

- Wird vom Wärmeverbund installiert und unterhalten (Primärventil / Wärmetauscher / Wärmezähler)

## > Sekundärseite

- Wird vom Wärmebezüger installiert und unterhalten
- Bedingt hausinterne Anpassungen

# Vorteile für den Wärmebezüger

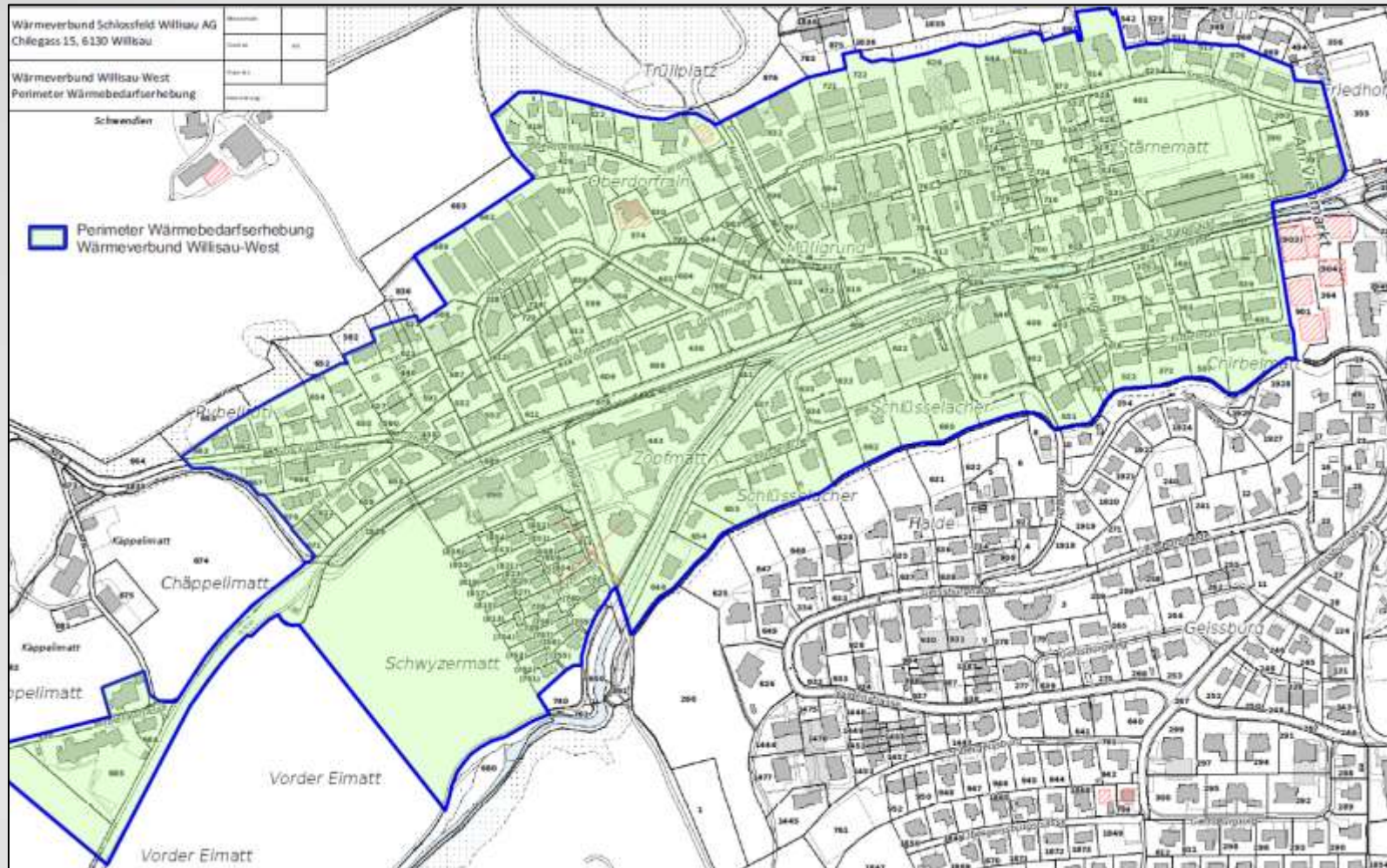
- > Erneuerbare Energie
- > Umweltfreundlich, CO<sub>2</sub>-neutral
- > Holz aus regionalen Waldungen
- > Lokale Wertschöpfung
- > Stabile Preise
- > Geringer Platzbedarf für Heizung
- > Tiefe Wartungs- und Unterhaltskosten (kein Kaminfeger, keine Tankrevisionen usw.)
- > Rundum sorglos Paket / hohe Versorgungssicherheit
- > Erfahrener lokaler Partner

# Projekt Willisau-West

# Konzeptphasen

- > Wärmebedarfserhebung Projektperimeter im Jahr 2022
- > Machbarkeitsstudie vom 24. Juni 2022
- > Diverse Abklärungen zu Machbarkeit und Kosten
- > Informationsveranstaltung vom 4. Dezember 2023

# Projektperimeter Willisau West





# Projektstand nach Machbarkeitsstudie 2022



# Anschlusskosten / Energiepreis

# Kosten Wärmebezüger

## > Anschlusskosten (einmalig)

- 15 kW Grundleistung → CHF 30'000.00 pauschal (exkl. MWST)
- ab 16 kW → CHF 600.00 je kW zusätzlich (exkl. MWST)  
Bsp.: Liegenschaft mit Anschlusswert von 30 kW  
→ CHF 30'000.00 + (15 x CHF 600.00) = CHF 39'000.00

## > Grundpreis (pro Jahr)

- CHF 145.00 pro kW Anschlussleistung (exkl. MWST) (indexiert 100% LIK)  
(erstmalige Anpassung nach Projektende 01.01.2029)

## > Arbeitspreis (verbrauchsabhängig)

- 9.2 Rappen /kWh (exkl. MWST) (Holzschnitzelindex)

# Kostenbeispiel Haus 15 kW

- > Haus mit 15 kW Anschlussleitung
- > 30'000 kWh pro Jahr

## > 1. Rechnung Ende Juni

- 15'000 kWh à 0.092 CHF 1'380.00

## > 2. Rechnung Mitte Dezember

- 15 KW à 145.00 CHF 2'175.00
- 15'000 kWh à 0.092 CHF 1'380.00

- **Zwischentotal** **CHF 4'935.00**
- **+ MWST 8.1%** **CHF 399.75**
- **Kosten pro Jahr** **CHF 5'334.75**

## > **Durchschnittlicher Energiepreis: 17.78 Rp./kWh**

# Vertragliche Bestimmungen

- > Vertragswerk mit drei Bestandteilen
  - Wärmelieferungsvertrag
  - Allgemeine Geschäftsbestimmungen (AGB)
  - Technische Anschlussvorschriften (TAV)
  
- > Vertragsdauer 25 Jahre
  
- > Einmalige Leistungsreduktion infolge Sanierung möglich (innerhalb Vertragsdauer)



# Fördergelder

- > Kantonales Förderprogramm Anschluss an Wärmenetz
- > ... wenn eine fossile oder elektrische Heizung ersetzt wird
- > ... und die Energie min. 75% aus erneuerbarer Wärme besteht
- > Förderbeiträge
  - bis 15 kW: CHF 8'200.00
  - ab 15 kW: CHF 7'000.00, zusätzlich CHF 80.00 pro kW
- > Einreichung vor Baubeginn des Heizungsumbaus durch Wärmebezüger

# Weiteres Vorgehen / Termine

# Weiteres Vorgehen

- > Abklärung Anschlussinteresse  
(Anmeldetalon wird zugestellt)
- > Rückmeldung bis Ende März 2024  
(keine Rückmeldung bedeutet kein Interesse am Anschluss)
- > Auswertung aufgrund der Rückmeldungen
- > Entscheid definitiver Anschlussperimeter bis Ende Mai 2024
- > Abschluss Vorverträge mit den Grundeigentümern  
ab Ende Juni 2024
- > Vorgesehene Wärmelieferung  
1. Ausbauetappe Winter 2025/26
- > Weitere Etappen 2026/27, 2027/28, 2028/29

# Kontakte

- > Auf Homepage [www.wvsw.ch](http://www.wvsw.ch) aufgeschaltet
  - David Schraner, Geschäftsführer
  - Mail: david.schraner@wvsw.ch
  - Telefon: 041 970 43 41
  
- > Flyer mit den wichtigsten Angaben liegt auf
  
- > Tag der offenen Heizungstüre (Heizzentrale Berufsschulhaus):  
Samstag, 24. Februar 2024, 10.00 bis 12.00 Uhr

# Fragen?

Vielen Dank für Ihr  
Interesse!

Wärmeverbund **WVW**  
WILLISAU