

# INFOABEND ENERGIESPAREN

Eingetragen beim Gen.Reg. Gericht Nürnberg, Reg. Nr. 256 Bankverbindung: HypoVereinsbank Altdorf, Kto.-Nr. 1140 190 337, BLZ 76020070 - IBAN: DE49760200701140190337, BIC HYVEDEMM460 Vorstand: Klaus Schwab, Tipu Seth, Manfred Falkner, Aufsichtsratsvorsitzende: Herbert Fischer

# 50 Jahre Wärmelieferungsgenossenschaft Fürstenschlag e.G. Altdorf - Für Unabhängigkeit und Stabilität -

#### Ende 1960er

Demonstrativ-Bauvorhaben des Bundesbau-Ministeriums.

Bauträger/
Betreiber Grundund Hausbesitz
GmbH möchte sich
zurückziehen:
potentieller
Verkauf der
Anlagen an ein
Mineralölunternehmen.

Bürgerinitiative der Eigentümer zur Gründung einer nicht primär der Gewinnerzielung dienenden Genossenschaft.

#### 1973 Ölkrise

Vorauszahlungen zwischen Herbst 1973 und Frühjahr 1974 steigen um nahezu das 4-fache.

#### 2007

Biomasse-heizwerk (800kW) nimmt den Betrieb auf. Mehrjährige Verträge

mit Waldbauern für 100% regionale Hackschnitzel

#### 2012

Pufferspeicher und ein mit Heizöl betriebenes Blockheizkraftwerk (BHKW) mit 30 kW elektrischer Leistung in Betrieb genommen.

#### 2023

GJ 22/23: 80% der erzeugten Energie aus Biomasse.

>200 Genossen. >420 Abnehmer.

Rückvergütungsniveau bei ca. 12%.

1973

#### 1313

#### 1973 Gründungsversammlung

12. September 1973 – die Genossenschaft entsteht, um das Heizwerk vom ursprünglichen Bauträger Grund- und Hausbesitz GmbH zu übernehmen.

56 Gründungsmitglieder.

#### 2022

# Auswirkungen des Ukraine-Kriegs

z.T. drastische Ölpreiserhöhung.

Hackschnitzelpreiserhöhung "nur" um ca. 30%.

Zeitlich abgestimmter Einkauf von Öl zu vorteilhaften Preisen.

# 2024 Abschaltung BHKW und Zusammenarbeit OTH

2023

# Abschaltung BHKW wegen Verschärfung der Emissionsschutzverordnung. Erstellung digitaler Zwilling für Heizhaus und Netz

Seite 2 WLG Altdorf – Infoabend Energiesparen

## Aufbau der Genossenschaft

#### **Vorstand**



Manfred Falkner Schwerpunkt Verwaltung



Klaus Schwab
Schwerpunkt
Technik & Antenne



Tipu Seth Schwerpunkt Kaufmännisch/ Finanzen

### **Aufsichtsrat**

#### **Herbert Fischer**

Vorsitzender

#### **Georg Ott**

Stellvertr. Vorsitzender

**Hans Zeitz** 

**Peter Zeis** 

Werner Stibbe

n.n.

n.n.

## **Angestellte**

- Verwaltung
- Buchhaltung
- Technik
- Reinigungskraft

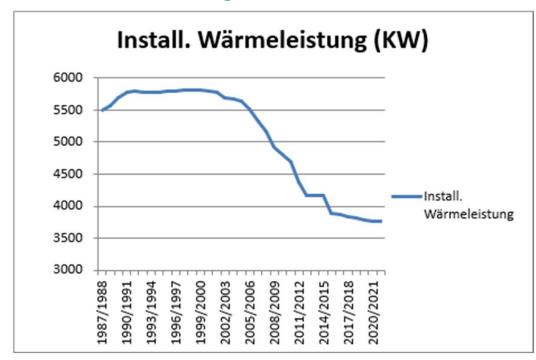
#### **Partner**

- Lieferanten Brennstoffe
- Steuerberater
- Wartung Heizung
- Genossenschaftsverband

....

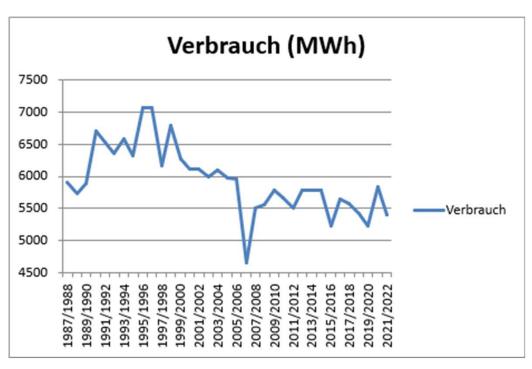
### Zahlen, Daten, Fakten

#### Inst. Wärmeleistung



Anpassung an reale Bedarfe häufig erfolgt. Wichtig für die Dimensionierung der WLG-Anlagen

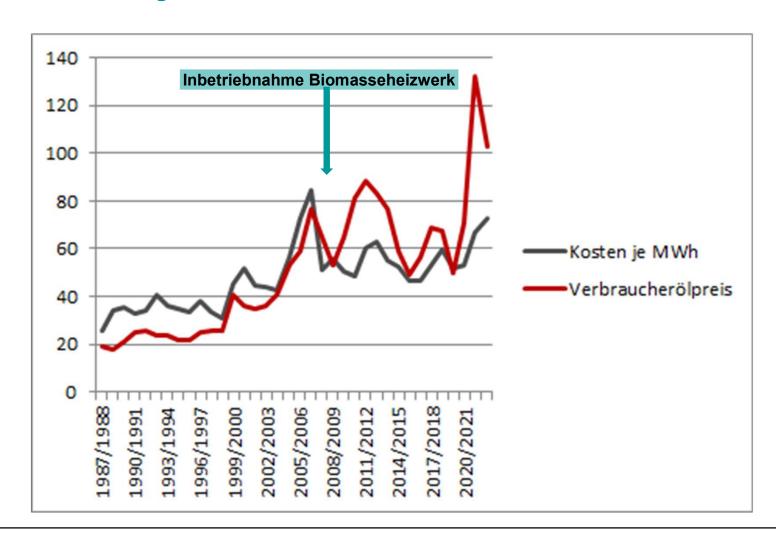
#### Verbrauch



Verbrauch sinkt kaum. Energetische Sanierung einzelner Gebäude führt zu extremen Spreizungen der Verbräuche

#### Zahlen, Daten, Fakten

#### **Entwicklung der Heizkosten**



 Nutzung der Biomasse stabilisiert Kostenentwicklung

# WLG – günstiger als gedacht



Durchschnittliches Einfamilienhaus im Fürstenschlag

Anschluss 12,09 KW Verbrauch 2023 13,87 MWh

#### **WLG Altdorf**

Fix 725,64 € Verbrauch 1005,09 €

**Gesamt** 1730,73 €

#### **N-ERGIE**

Wärme Line (2023):

**Gesamt** 3027,18 €

Wärme Line (ab 2024):

**Gesamt** 2075,22 €

## WLG – Vorteile der Nahwärmeversorgung im Fürstenschlag

# Keine eigene Heizung erforderlich

- Raum für Öltanks
- Kosten für Erneuerung
   Brenner usw.
- Auswirkungen GEG (Heizungsgesetz)

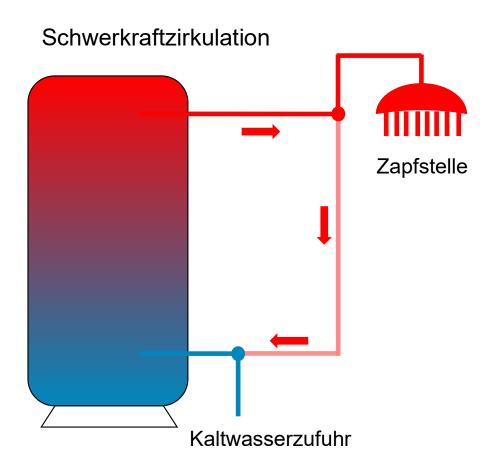
#### **Effiziente Energieerzeugung**

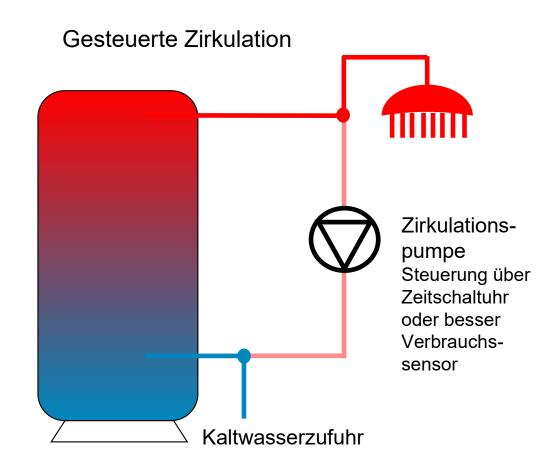
- Abgasreinigung
- hoher Anteil Biomasse
- Redundanz und eigenes Personal
- Eigeninteresse der Geschäftsführung da ebenfalls Abnehmer

#### **Ausrichtung Zukunftssicherheit**

- Zusammenarbeit mit OTH
- Weg vom Öl aber trotzdem mehrere Energieträger

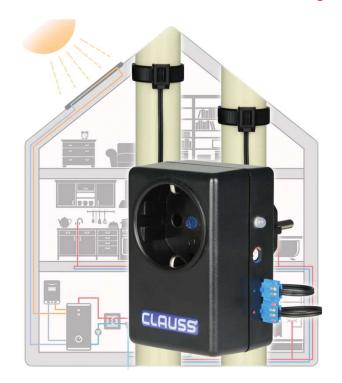
# **Einsparpotential Warmwasserzirkulation**



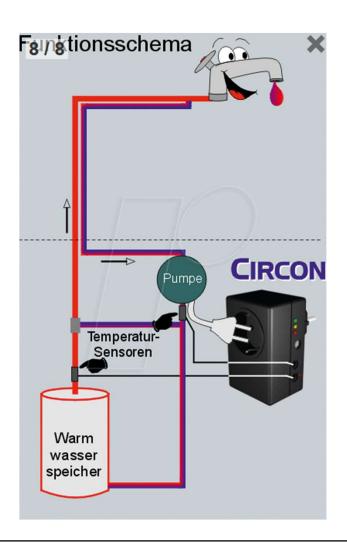


# **Einsparpotential WW-Zirkulation - Praxisbeispiele**

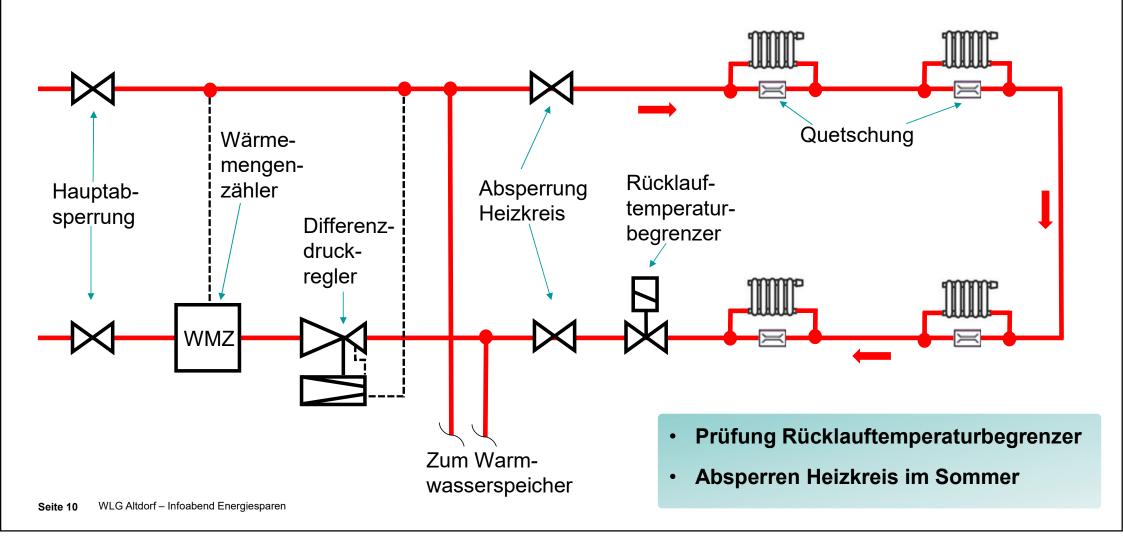




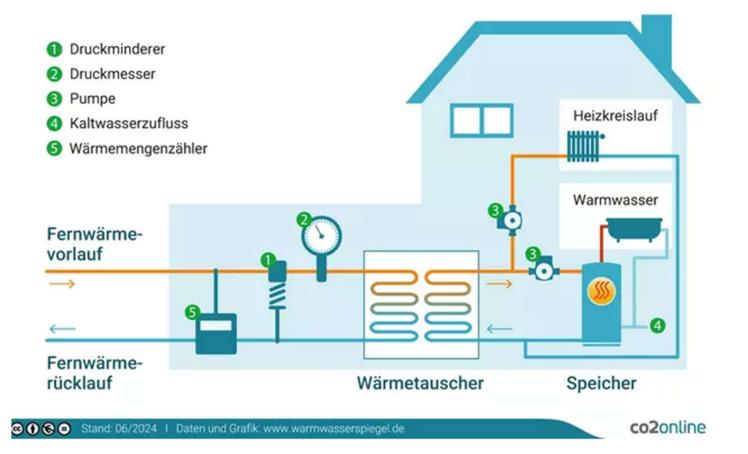
Kosten: ca. 80 Euro bzw. 140 Euro (ohne Einbau)



# **Einsparpotential Zirkulation Einrohrheizsystem**



# **Einsparpotential Systemtrennung**



#### Pro:

- Minimierung Schaden bei Leck im Haus
- Bessere Steuerung des Heizkreises (Nachtabsenkung, Außentemperatur, ...)
- Keine Einschränkung bei der Materialwahl
- Kein Trinkwasserverlust bei defektem WW-Speicher

#### Contra:

- Strom für Steuerung / Pumpen
- Kosten Übergabestation

# **Einsparpotential Systemtrennung - Praxisbeispiele**



Maße: B 500 / H 800 / T 300

Kosten: ca. 2000 Euro (o. Einbau)

