

WILLKOMMEN ZUR NEUEN NAHWÄRMEVERSORGUNG IN ETTENSTATT



Ludwig Heinloth, Geschäftsführer Enerpipe 21.05.2022

WIE FUNKTIONIERT DIE NAHWÄRME-TECHNIK?

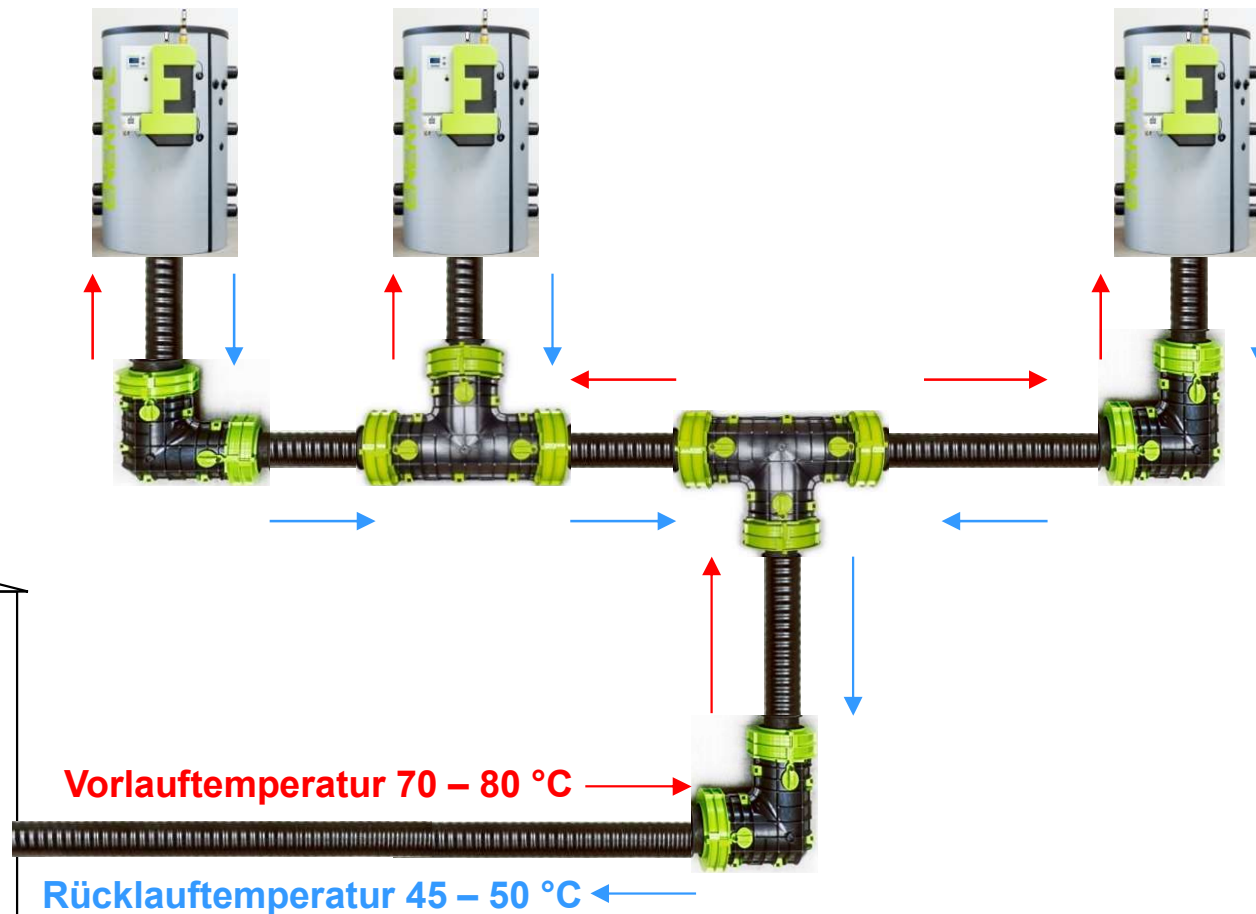
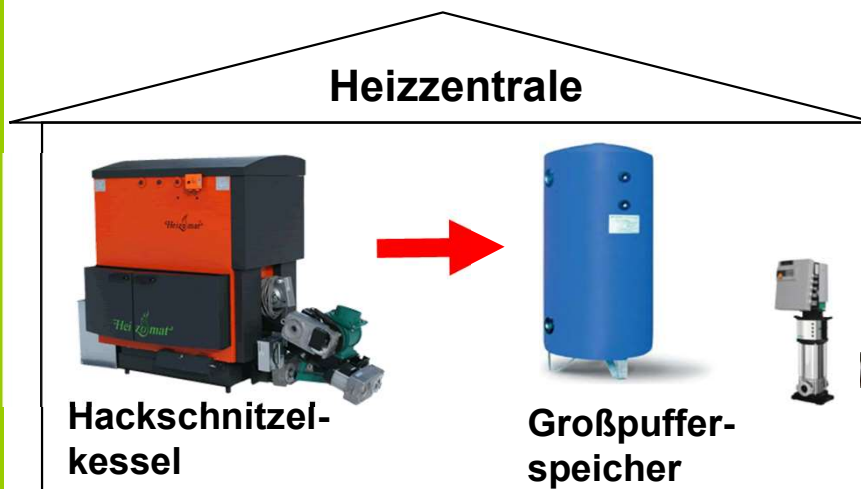
22.05.2022

WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK?

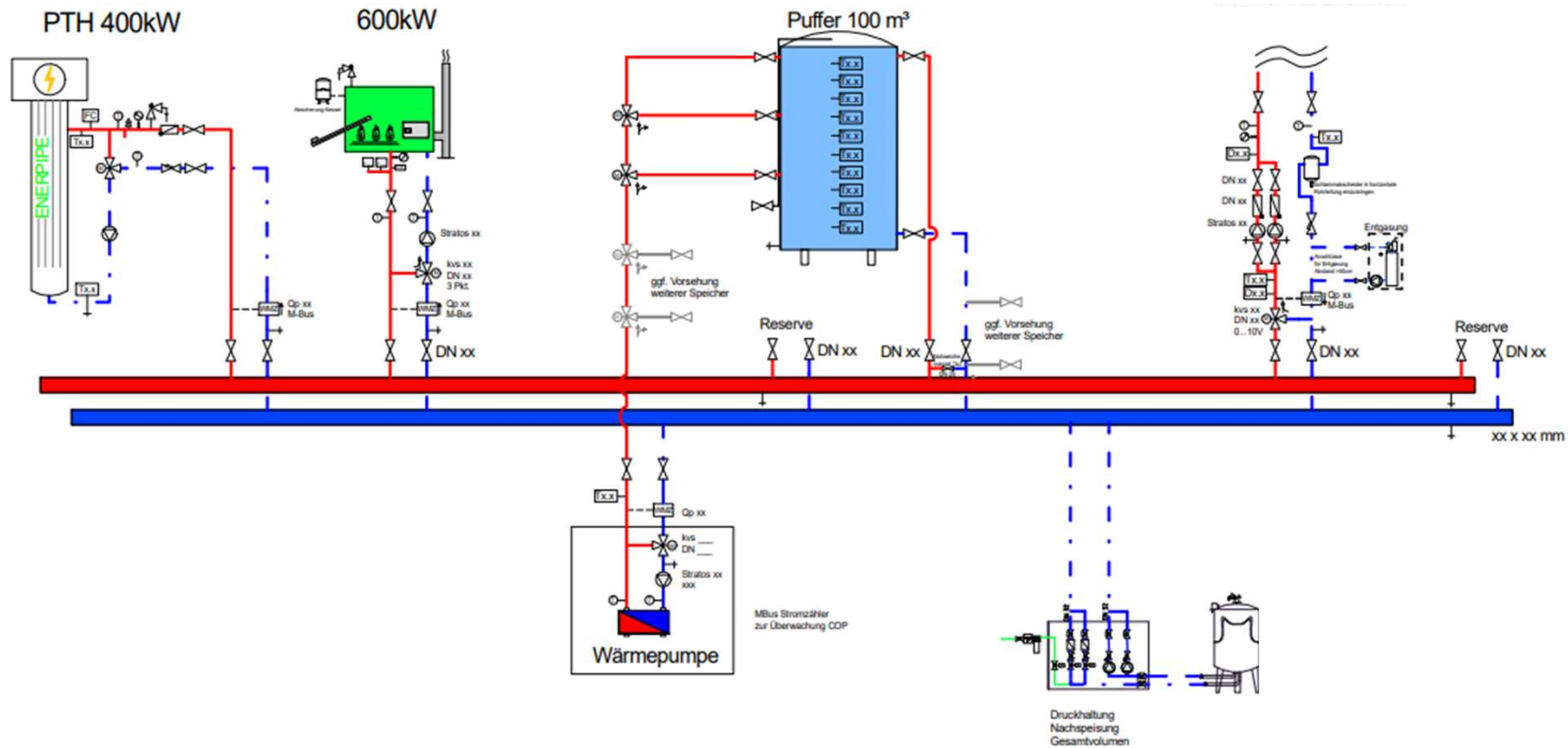
WÄRMEERZEUGUNG UND VERTEILUNG

Die Vorlauftemperatur in einem Wärmenetz ist von der Außentemperatur abhängig. Je kälter die Außentemperatur desto höher liegt die Vorlauftemperatur im Wärmenetz.

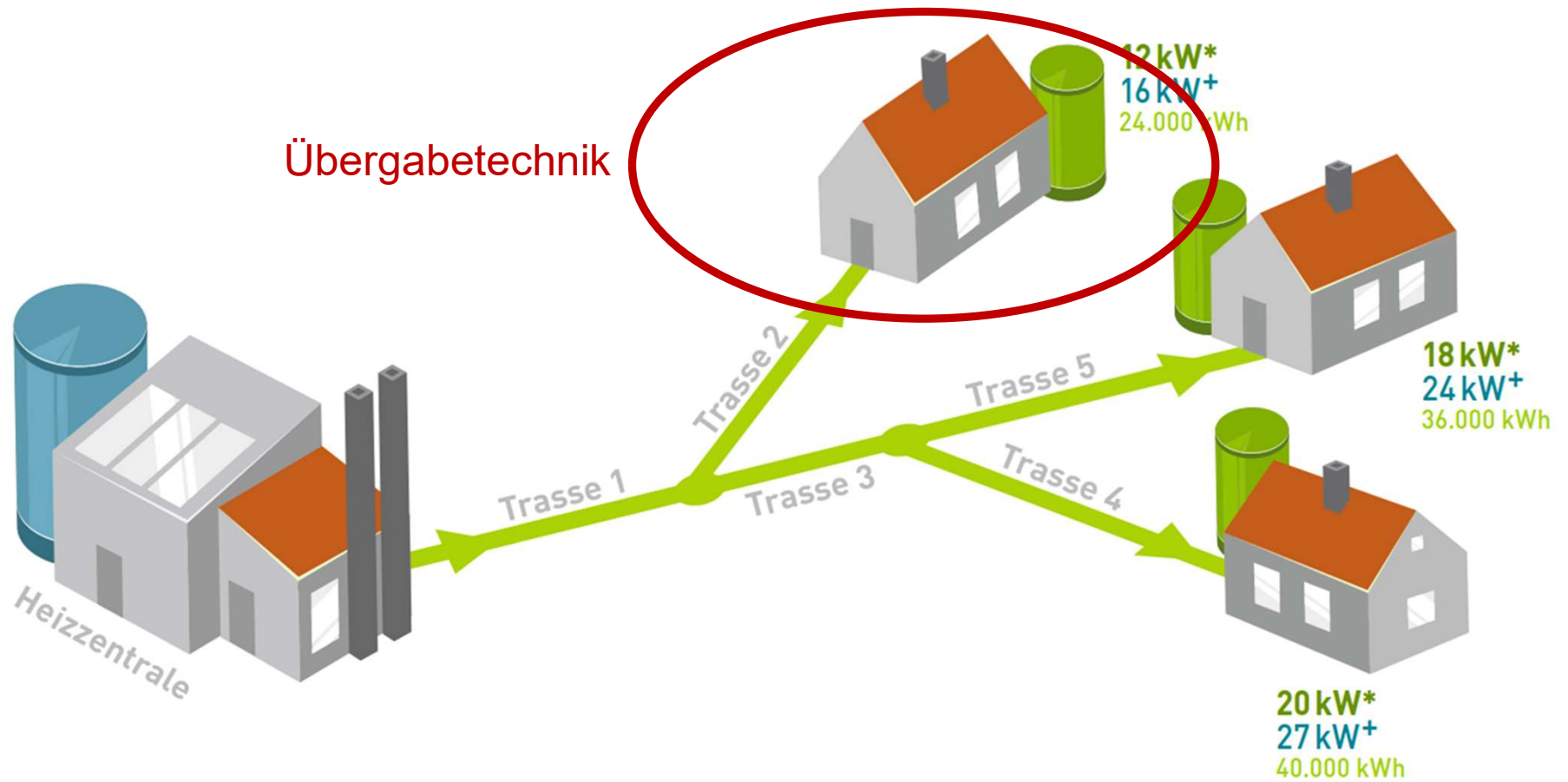
ENERPIPE



WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK? WÄRMEERZEUGUNG UND VERTEILUNG



WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK? EFFEKTIVES WÄRMENETZ



Bauliche Veränderungen durch die Nahwärme

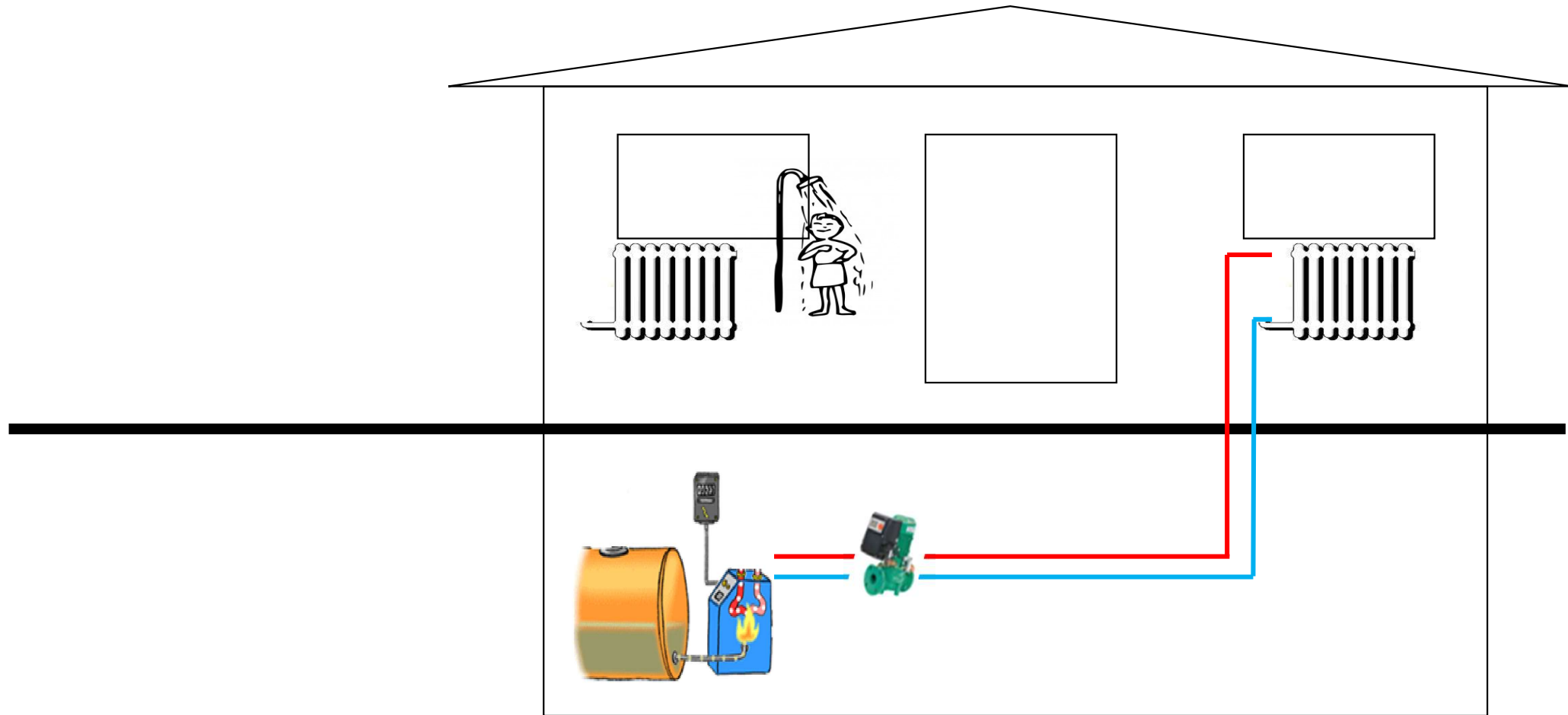
WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER / HEIZUNGSRAUM?

22.05.2022

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

BESTEHENDES HEIZSYSTEM BEISPIEL ÖLHEIZUNG

ENERPIPE

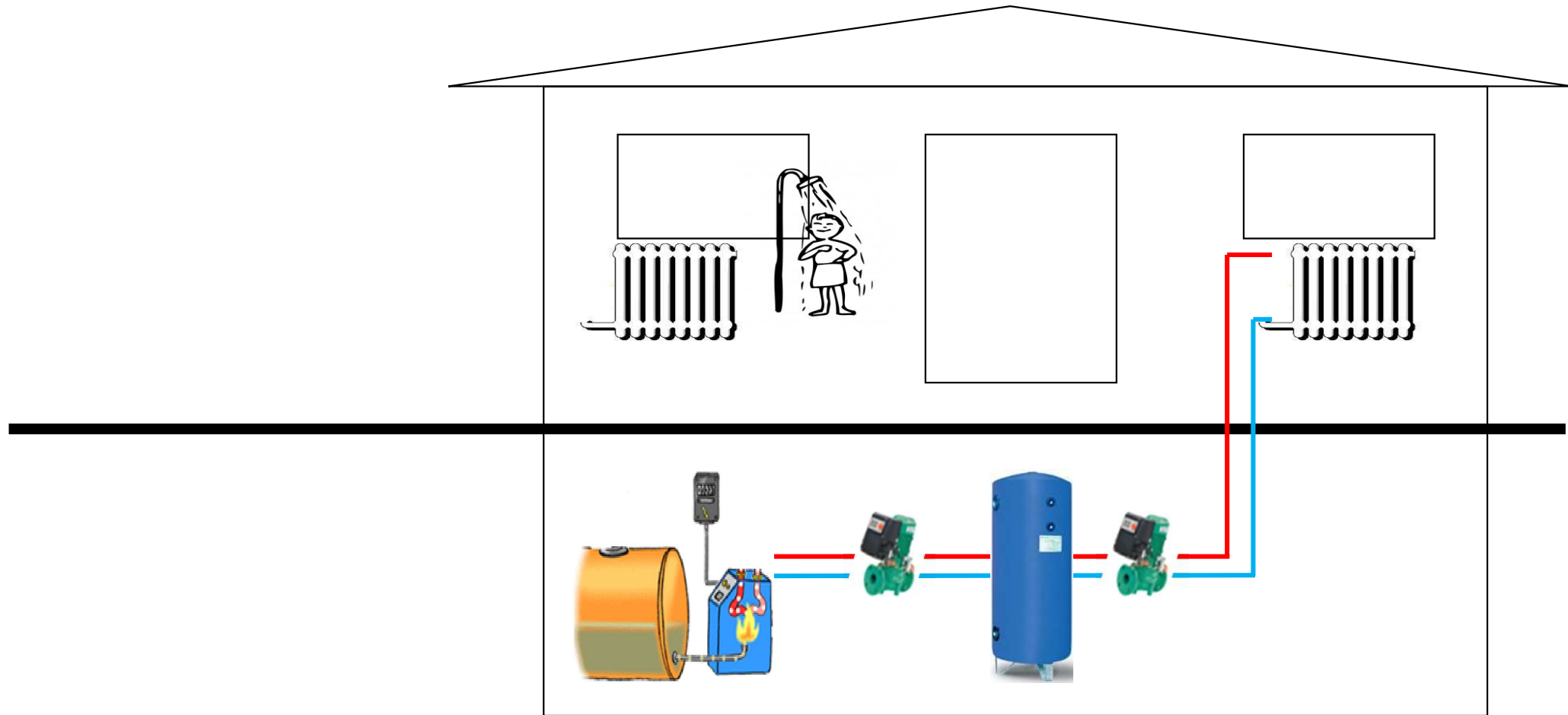


22.05.2022

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

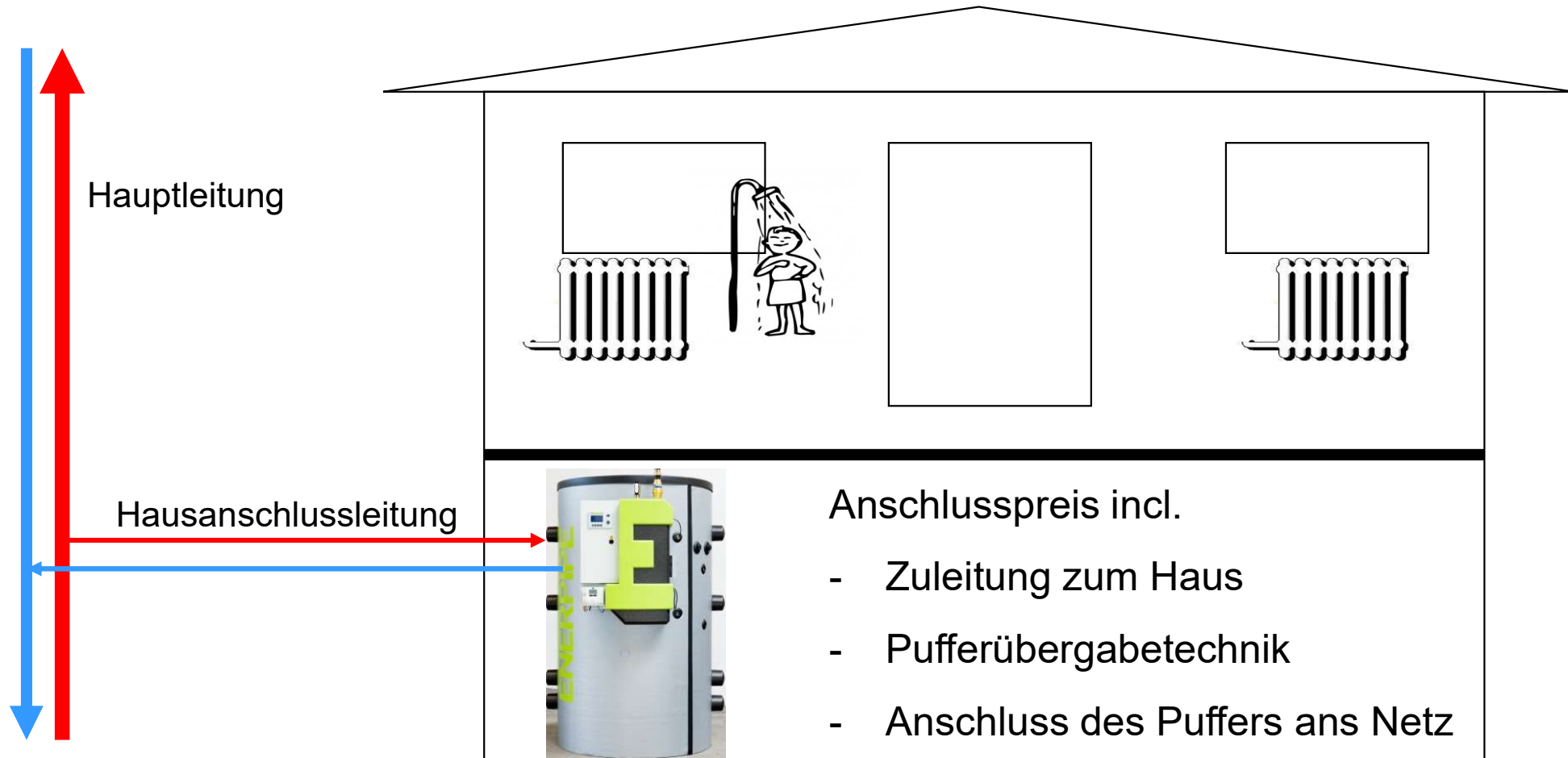


BESTEHENDES HEIZSYSTEM BEISPIEL HOLZHEIZUNG



22.05.2022

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? HEIZEN MITTELS WÄRMENETZ



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

NEUANSCHLUSS OHNE VORHANDENEN PUFFERSPEICHER

**Eigentum
Nahwärme**



Heizkreispumpe
mit Mischer



**Eigentum
Hausbesitzer**

22.05.2022

Nahwärmepufferspeicher

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

EIGENTUMSVERHÄLTNISSE

Eigentum

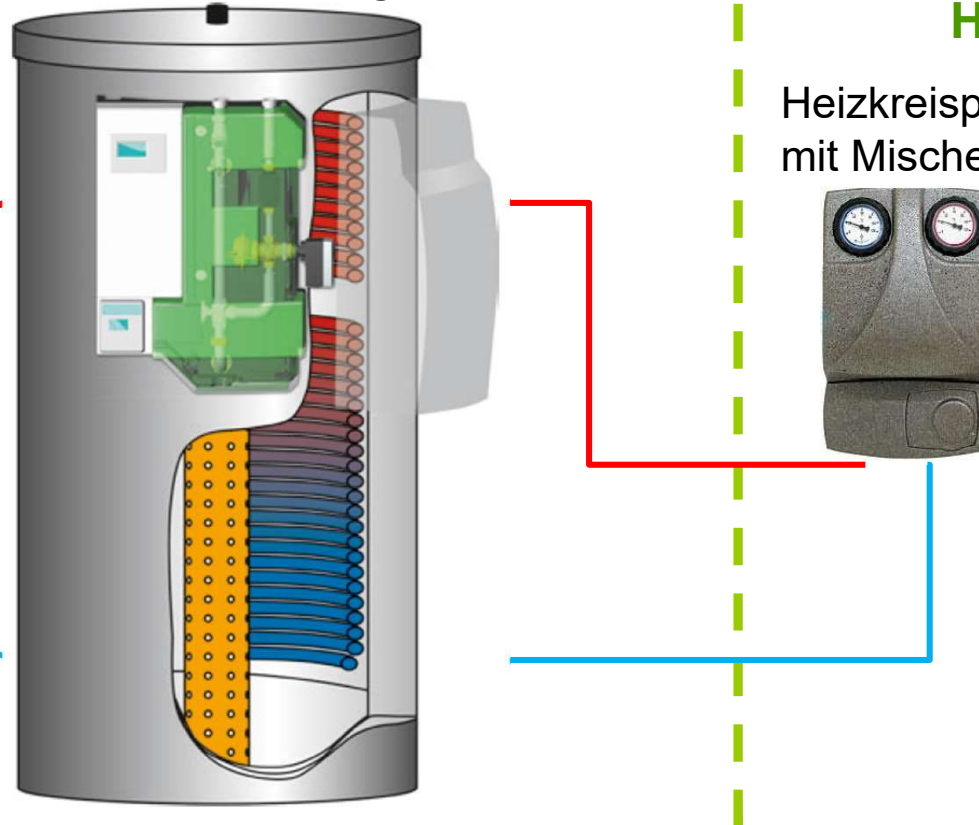
Nahwärme

Frischwasserstation
im Besitz der
Genossenschaft

Eigentum

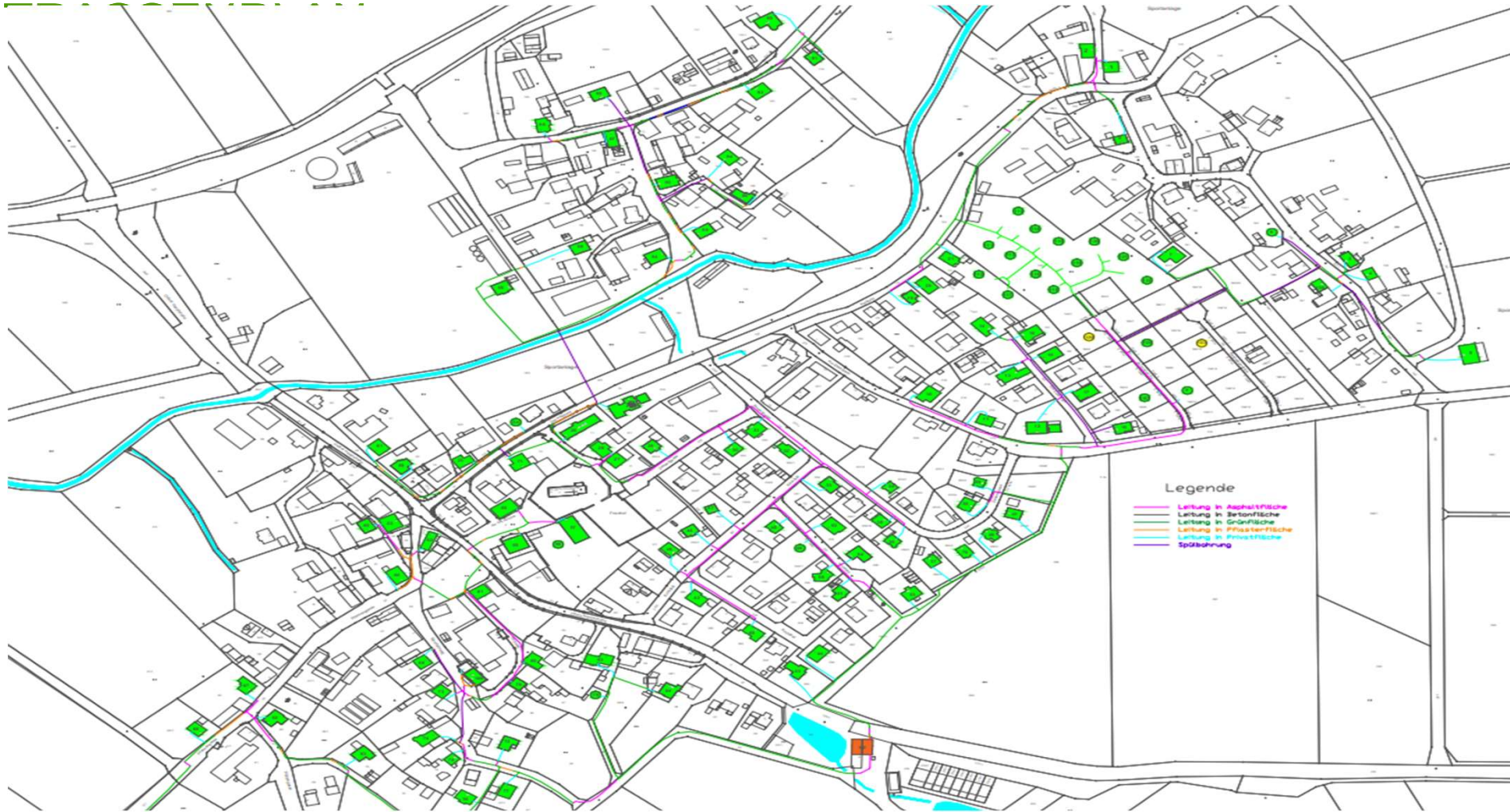
Hausbesitzer

Heizkreispumpe
mit Mischer



Planungsstand

ENERPIPE



22.05.2022

WIE VERLÄUFT DER BAU?

DATENAUSWERTUNG

Wärmenetz

Wärmenetz	8.761	Meter Trassenlänge
Anschlussnehmer	125	Häuser
Wärmeleistung	1.200	kW th.
Wärmebedarf	2.900.000	kWh

Kosten, Förderung und Wärmepreis

WAS IST MIT DER FINANZIERUNG?

22.05.2022

WAS IST MIT DER FINANZIERUNG?

KOSTENERMITTLUNG

- Planung der Wärmeverteilung
- Tiefbauarbeiten
- Material und Verlegung inkl.
Pufferübergabetechnik (einschließlich 4m
Anschlussleitung nach Gebäudeeingang)
- Heizzentrale, Hydraulik, Steuertechnik

- Vorbereiten und Wiederherstellen der
Oberflächen in dem Grundstück des
Anschlussnehmers
- Anschluss der Pufferspeicher an die
bestehende Heizung

IN KALKULATION INBEGRIFFEN

**NICHT IM ANGEBOT
INBEGRIFFEN**

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

BEISPIELGEBÄUDE

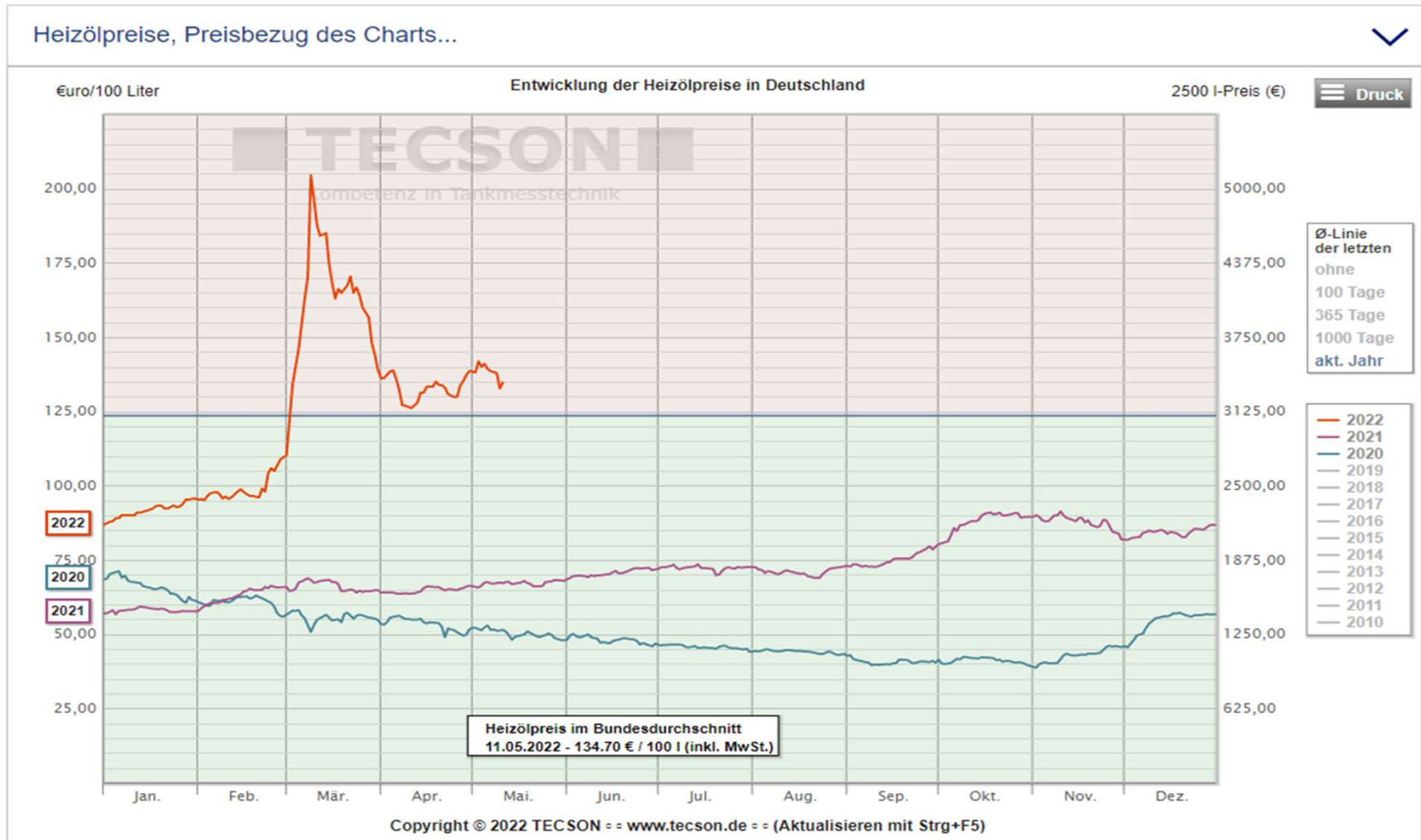


Quelle: **Scott Webb**, [pexels.de](https://pexels.com)

Einfamilienhaus

Baujahr		1995
Wohnfläche		180 m ²
Heizung		18 kW
Wärmebedarf		25.500 kWh
Heizölverbrauch	ODER	3.200 Liter
Pelletverbrauch		6,25 t

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER? AKTUELLER ÖLPREIS



22.05.2022

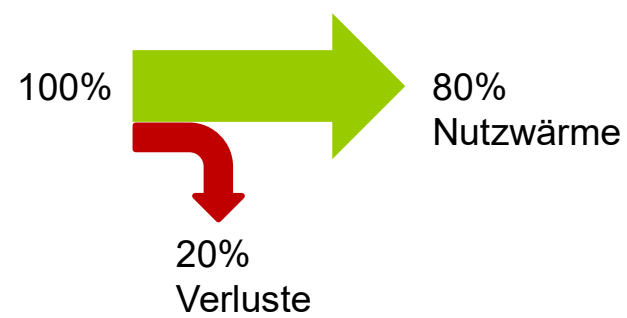
SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT ÖLHEIZUNG

Heizölverbrauch	3.200 Liter	
Heizölpreis bei 3.200 Liter Abnahme	134,00 Cent/Liter	
Heizölkosten		4.288 ,-€
Wartungskosten + Reparatur		180 ,-€
Kaminkehrer		90 ,-€
Jahresfestkosten		4.558 ,-€

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT ÖLHEIZUNG

Heizölverbrauch	3.200 Liter	 <p>100% → 80% Nutzwärme 20% Verluste</p>
Heizölwärme	10 kWh/Liter	
Wärmemenge	32.000 kWh	
Nutzungsgrad der Heizanlage	80 %	
Tatsächliche Wärmemenge	25.600 kWh	
Jahresfestkosten	4.558 €	
Wärmepreis pro Kilowattstunde		

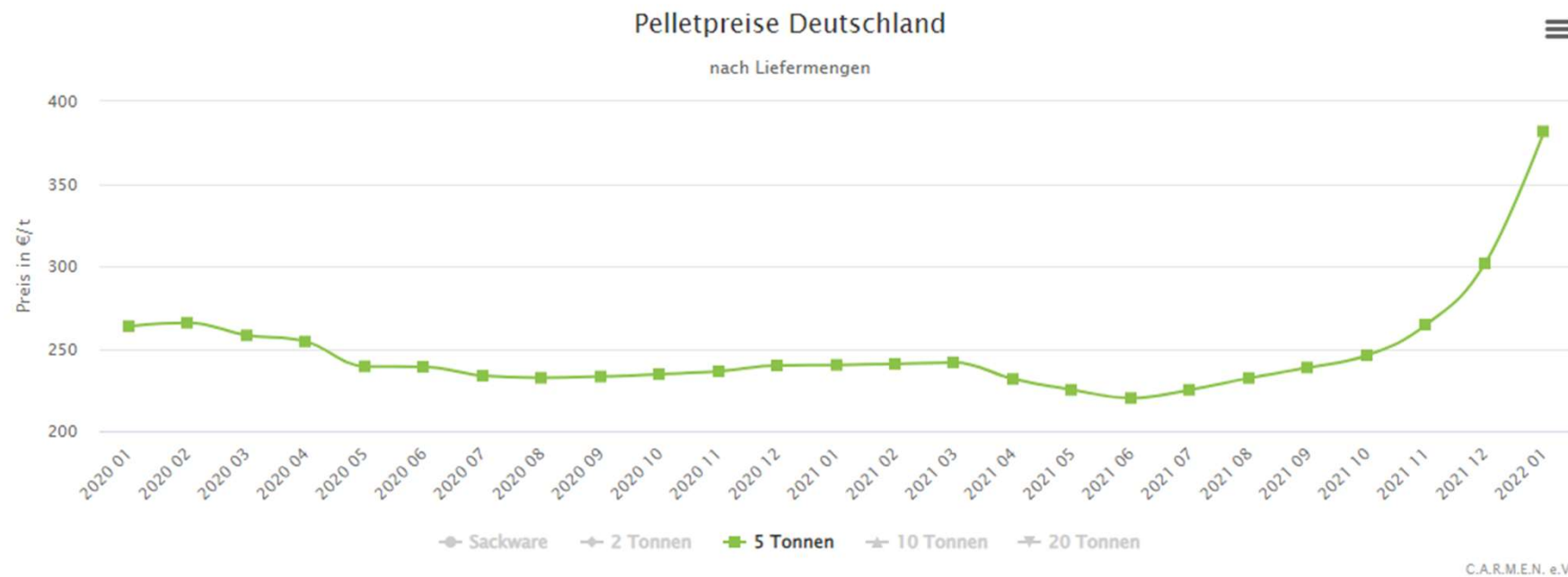
SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT ÖLHEIZUNG

Kosten neue Ölheizung	15.000 €	} Abschreibung je Kilowattstunde 5,27 Cent/kWh
Abschreibungs-zins	4 %	
Abschreibungszeit	15 Jahre	
Abschreibung Ölheizung	1.349 €	
Tatsächliche Wärmemenge	25.600 kWh	
Wärmepreis pro Kilowattstunde		17,80 Cent/kWh
Effektive Kosten mit Ölheizung		23,07 Cent / kWh

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT PELLETHEIZUNG



Quelle: <https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreise-pellets/>

22.05.2022

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER? HEIZKOSTEN MIT PELLETHEIZUNG



Weißenburg

Pappenheim

☎ 09141-99758-0

☎ 09143-8338-0

🔍 Suche...



- Klimaneutral
- Heizen
- Strom & Erdgas
- Tanken & Kraftstoffe
- Schmierstoffe
- Steil-Energie

Jetzt AVIA Pellets bestellen

Bitte geben Sie Ihre Postleitzahl und die gewünschte Menge ein. Für die Bestellung von Diesel oder Biodiesel nutzen Sie bitte unser Preisanfrage-Formular!

lose Ware

Sackware

PLZ:

91801

Menge:

6250

Kg(1.000-14.000Kg)

Entladestellen:

1

[weiter \(Preisanzeige\)](#)

Nachfolgend sehen Sie unsere freibleibenden Preise bei einer Abnahmemenge von 6250Kg und 1 Entladestelle(n) für die verschiedenen Produktqualitäten (PLZ 91801).

AVIA Holzpellets (lose)
ENplus A1

339,00 EUR/1.000 Kg (netto)
Einblaspauschale
je Lieferstelle: 41,00 EUR (netto)
gesamt: 41,00 EUR (netto)

Gesamt: 2.159,75 EUR (netto)
zzgl. 7,00% MwSt.: + 151,18 EUR

Ihr Endpreis: 2.310,93 € (brutto)

Tel. 09141 997580

Beschreibung +

Wunschpreis

Bestellen

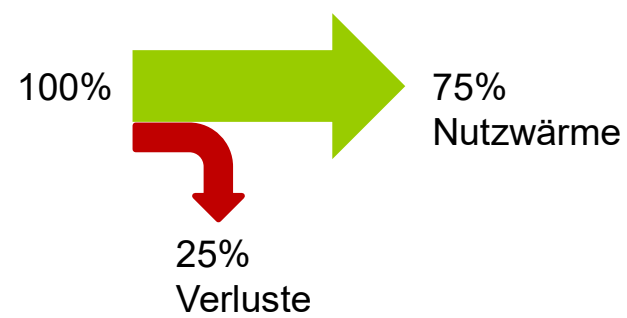
SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT PELLETHEIZUNG

Pelletverbrauch	6,25 t	
Pelletpreis bei 6,25t	370 €/t	
Pelletkosten		2.311 ,-€
Wartungskosten + Reparatur		200 ,-€
Kaminkehrer + Stromkosten		160 ,-€
Jahresfestkosten		2.671 ,-€

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT PELLETHEIZUNG

Holzverbrauch	6,25 t	 <p>100% → 75% Nutzwärme 25% Verluste</p>
Energiegehalt von Holz	4,8 kWh / kg	
Wärmemenge	30.000 kWh	
Nutzungsgrad der Heizanlage	85 %	
Tatsächliche Wärmemenge	25.500 kWh	
Jahresfestkosten	2.671 €	
Wärmepreis pro Kilowattstunde		10,47 Cent / kWh

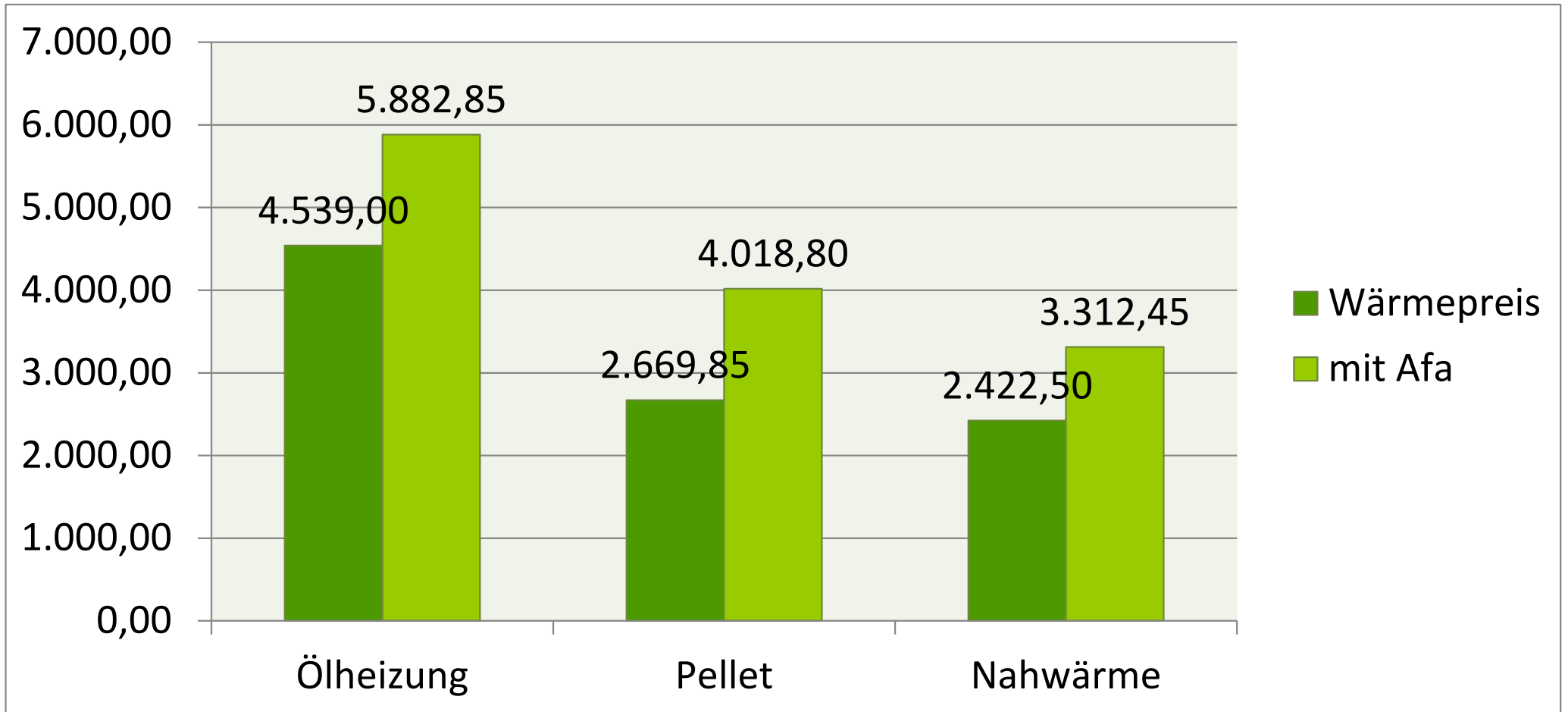
SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

HEIZKOSTEN MIT HOLZHEIZUNG

Kosten neue Pelletheizung	15.000,00 €	} Abschreibung je Kilowattstunde 5,29 Cent/kWh
Abschreibungszeit	15 Jahre	
Abschreibungszeit	15 Jahre	
Abschreibung Holzanlage	1.349 €	
Tatsächliche Wärmemenge	25.500 kWh	
Wärmepreis pro Kilowattstunde		10,47 Cent/kWh
Effektive Kosten mit Holzheizung		15,76 Cent / kWh

SIND HOLZ UND ÖL GÜNSTIGER?

KOSTENVERGLEICH JAHRESKOSTEN 25.500 KWH VERBRAUCH



22.05.2022

BIS BALD ZU IHRER NAHWÄRMEVERSORGUNG IN ETTENSTATT

