

VORSTELLUNG NAHWÄRMEVERSORGUNG IN FÖRNBACH



Stefan Ebner

AGENDA



Warum Nahwärme?



Wie funktioniert die Nahwärme-Technik?



Was passiert in meinem Keller?



Wie verläuft der Bau eines Wärmenetzes?

WARUM NAHWÄRME?



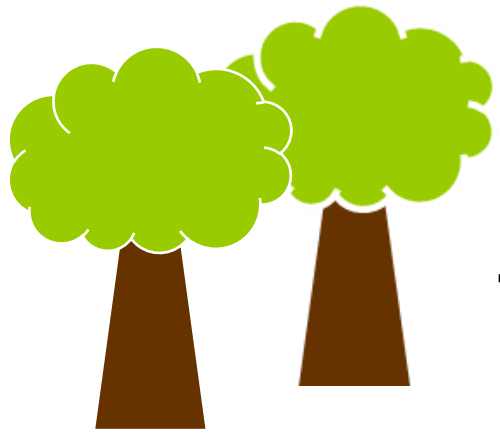
- CO² neutrale Heizmethode
- Alternative zu Gas und Öl
- Keine Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und Importen
- In fast jedem Haus umsetzbar
- Mit einem Nahwärmeanschluss werden die Anforderungen an das GEG erfüllt

WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK?

VON DER ERZEUGUNG ZUM ABNEHMER

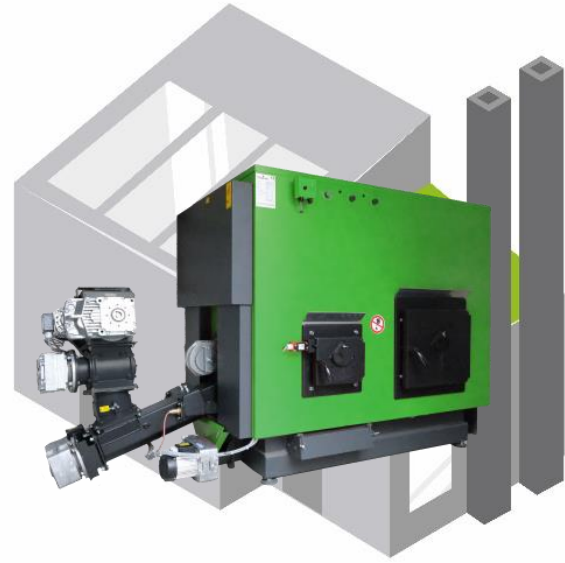
Wald

Erzeugung des regenerativen Brennstoffes



Heizzentrale

Erzeugung der Wärme und Verteilung auf die Versorgungsstränge



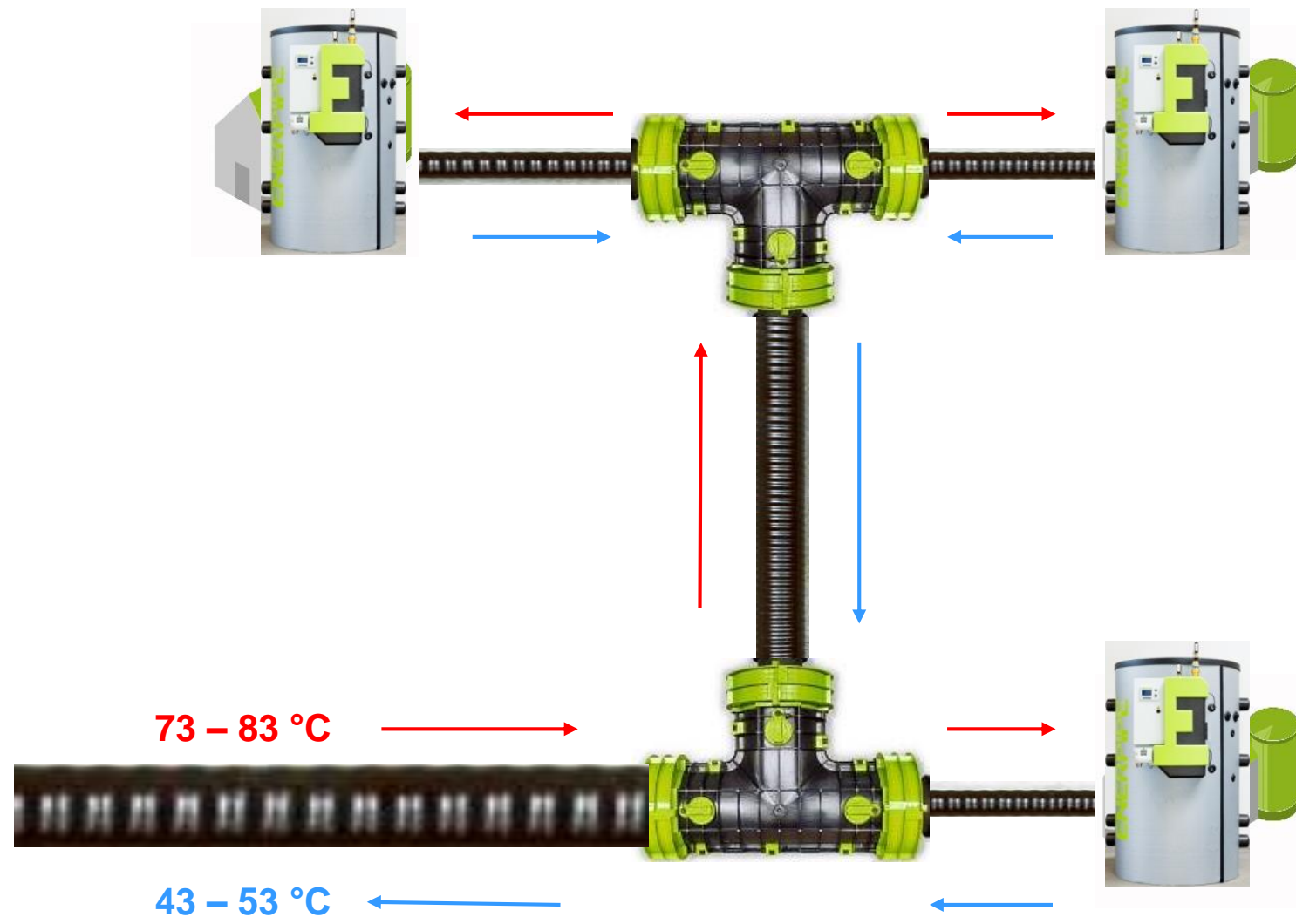
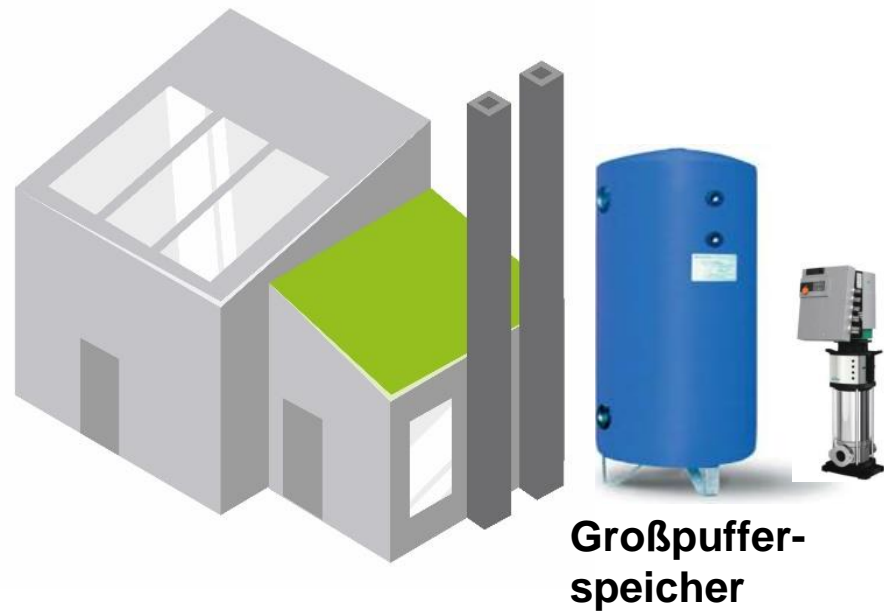
Wärmeabnehmer

Ankommendes Heizwasser zur Bereitstellung von Brauchwasser



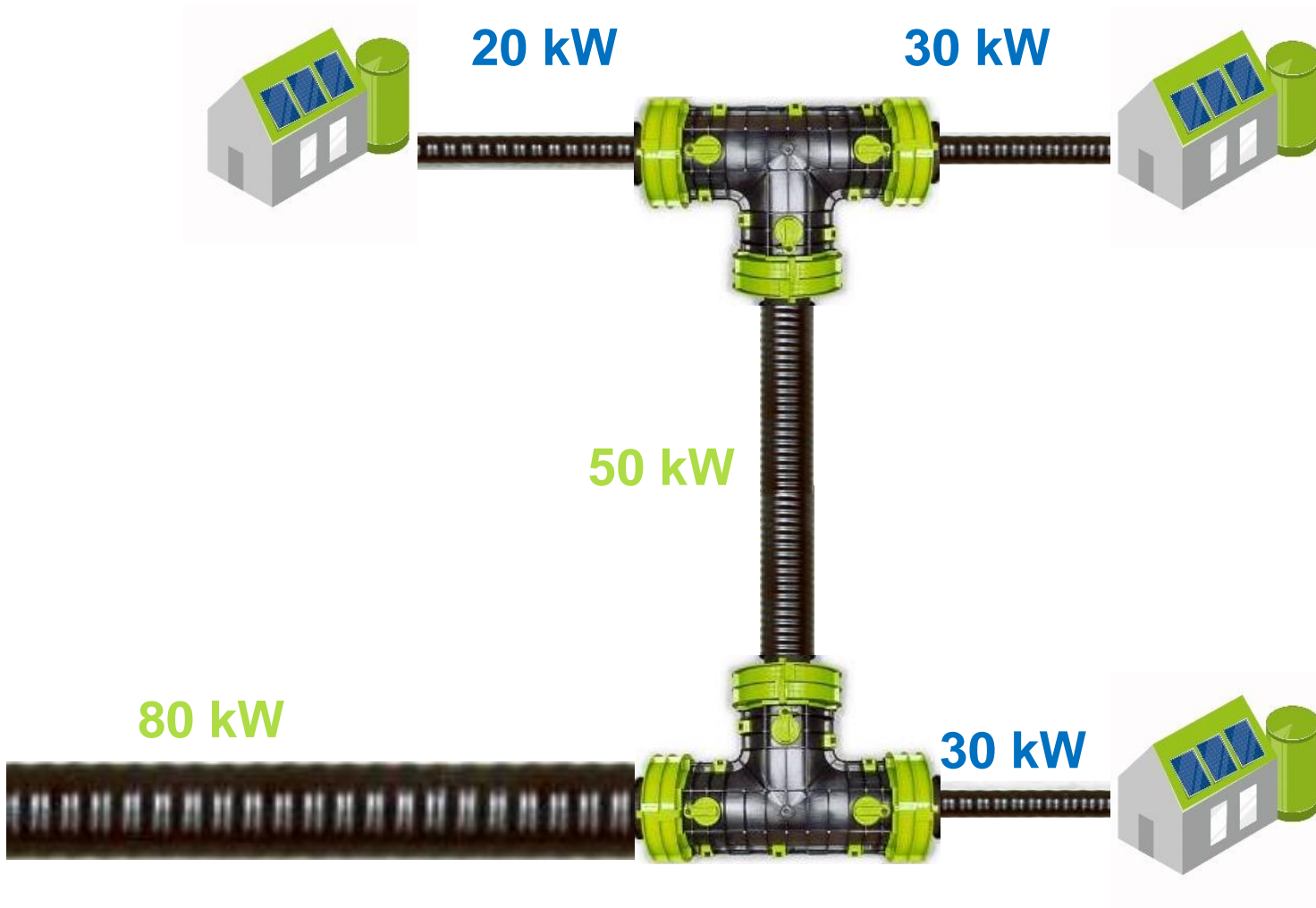
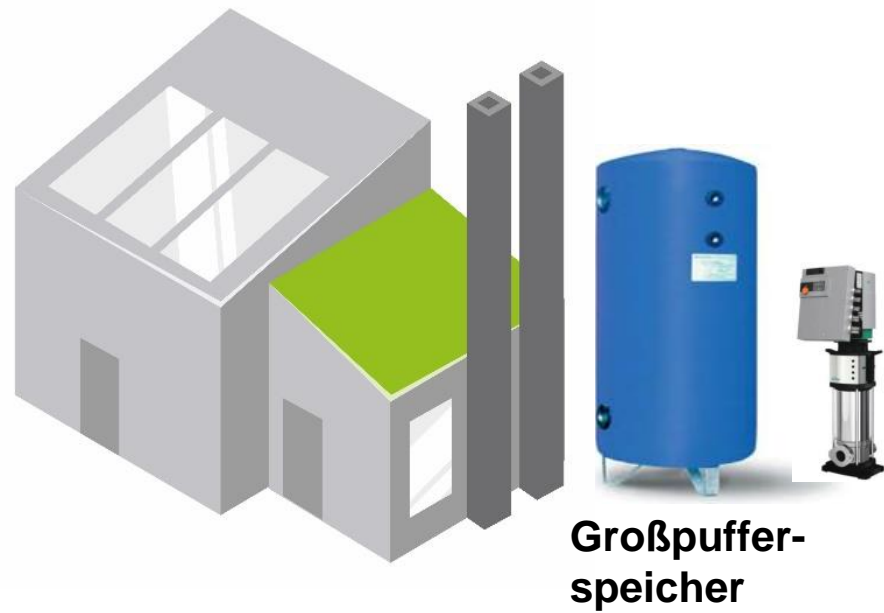
WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK?

WÄRMENETZ UND SPEICHER



WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK?

WÄRMENETZ UND SPEICHER



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

BESTEHENDES HEIZSYSTEM

Ihr Haus aktuell mit:

- Heizkörpern
- Heizungsrohren
- Dusche,
Waschbecken etc.

DAS BLEIBT



Ihr Keller aktuell mit:

- Ölheizung / Holzofen
- Boiler
- Pufferspeicher

DAS ÄNDERT SICH

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

ZUKÜNFTIGES HEIZSYSTEM MIT NAHWÄRME



Ihr Keller zukünftig mit:

- Pufferspeicher

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

ZUKÜNFTIGES HEIZSYSTEM MIT NAHWÄRME



Anschlusspreis inklusive:

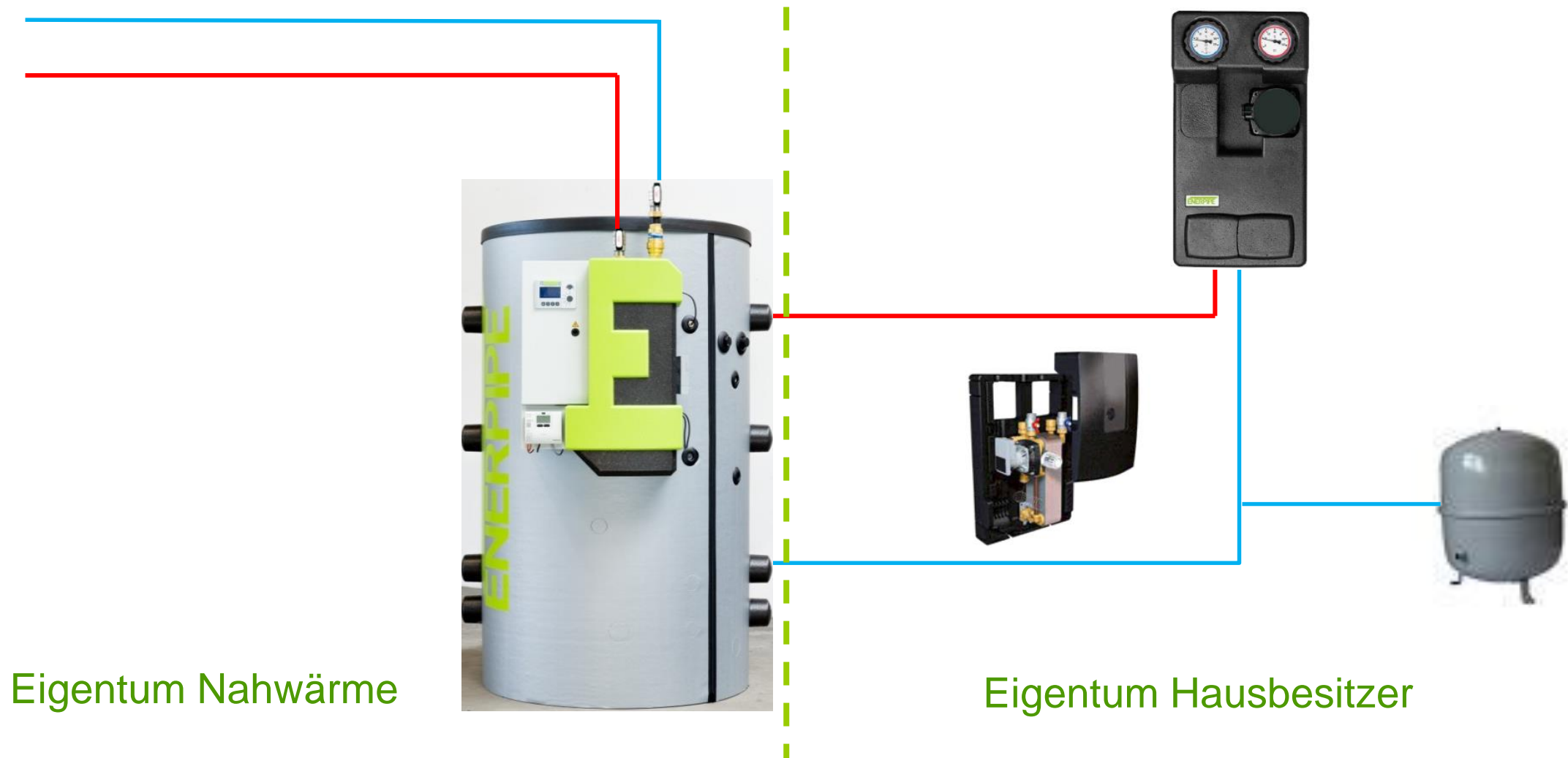
- ✓ Zuleitung zum Haus
- ✓ Pufferübergabetechnik
- ✓ Anschluss des Puffers ans Netz

Exklusive:



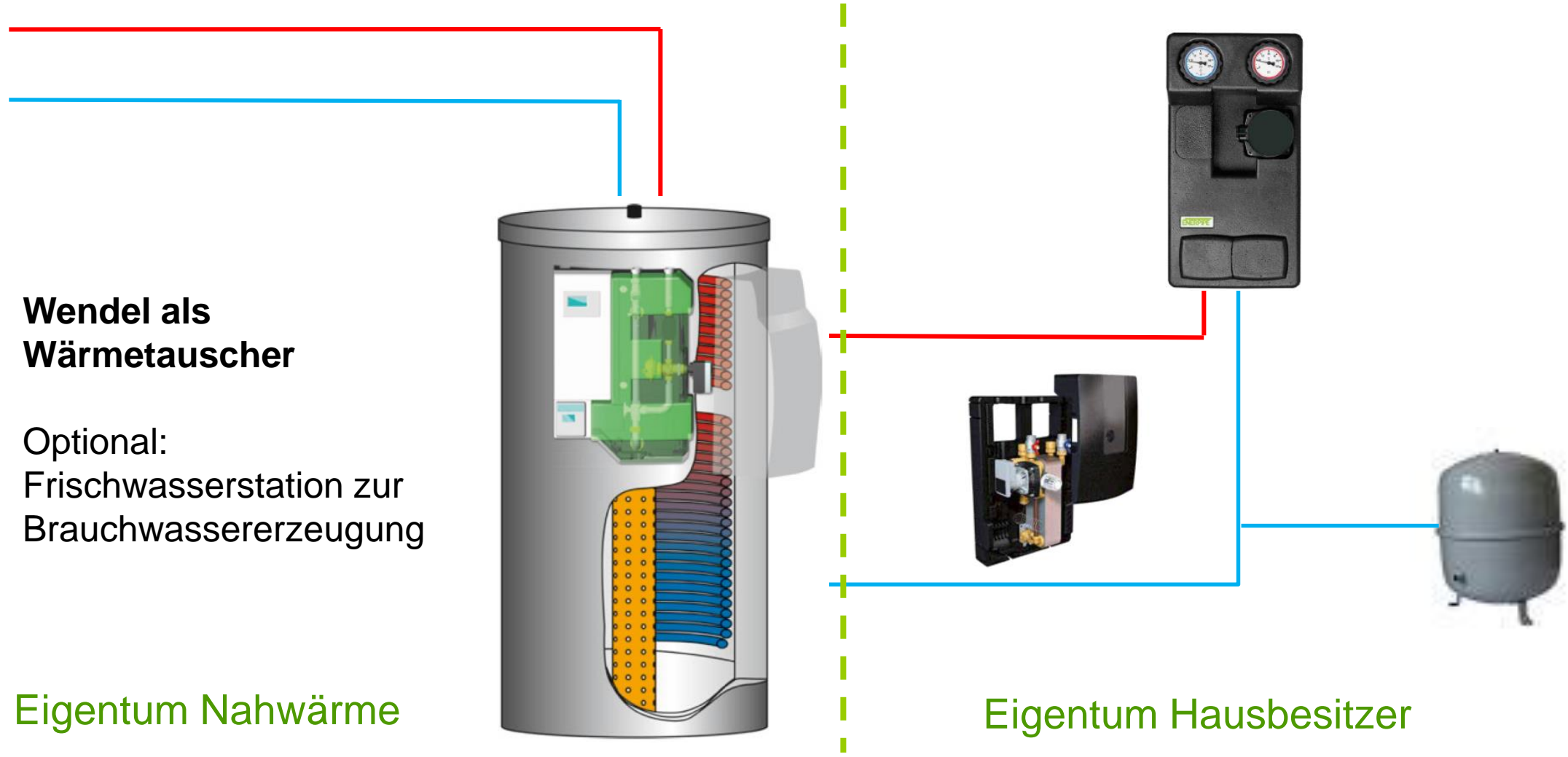
WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

EIGENTUMSVERHÄLTNISSE



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

EIGENTUMSVERHÄLTNISSE



**Wendel als
Wärmetauscher**

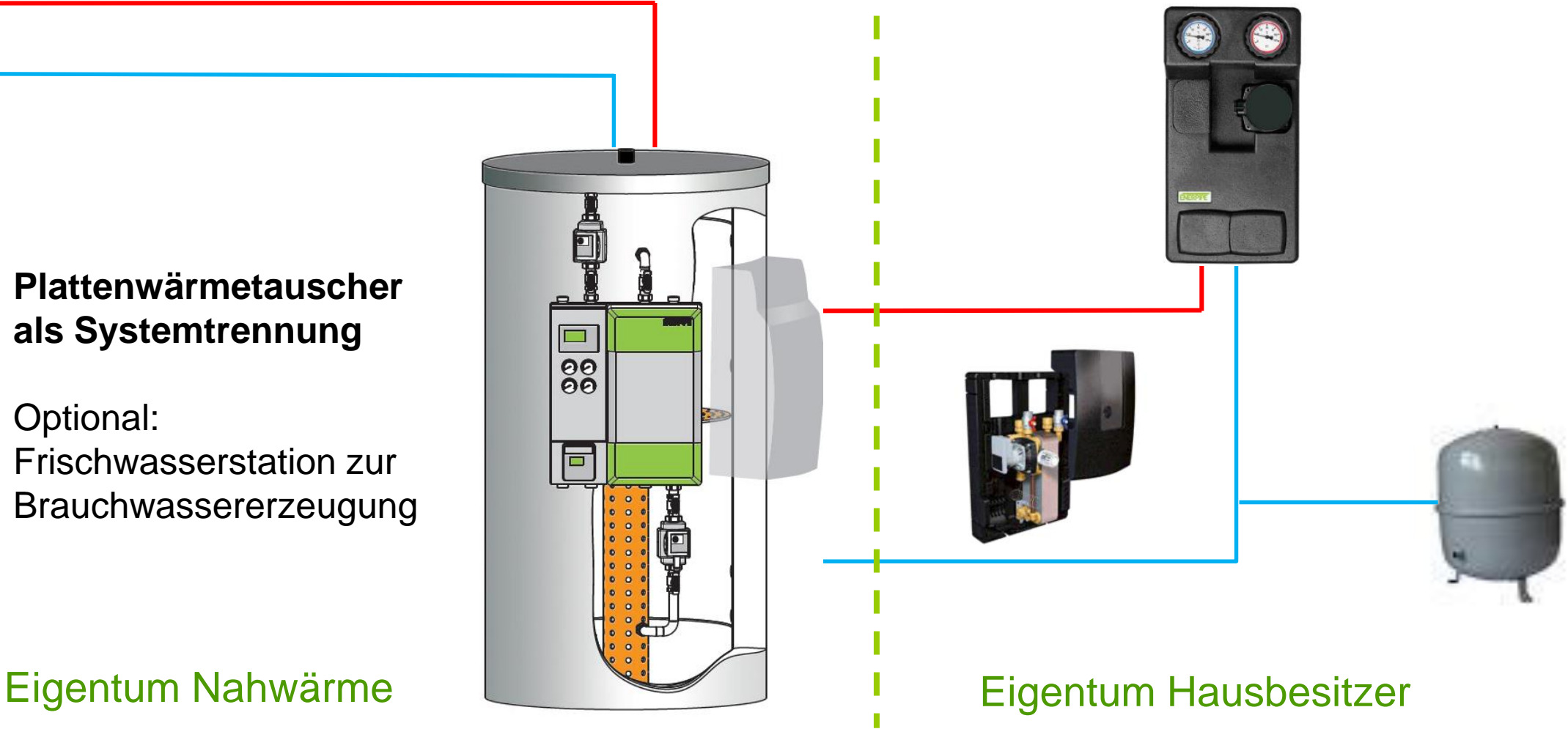
Optional:
Frischwasserstation zur
Brauchwassererzeugung

Eigentum Nahwärme

Eigentum Hausbesitzer

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

EIGENTUMSVERHÄLTNISSE



**Plattenwärmetauscher
als Systemtrennung**

Optional:
Frischwasserstation zur
Brauchwassererzeugung

Eigentum Nahwärme

Eigentum Hausbesitzer

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

GRÖSSE DER PUFFERSPEICHER

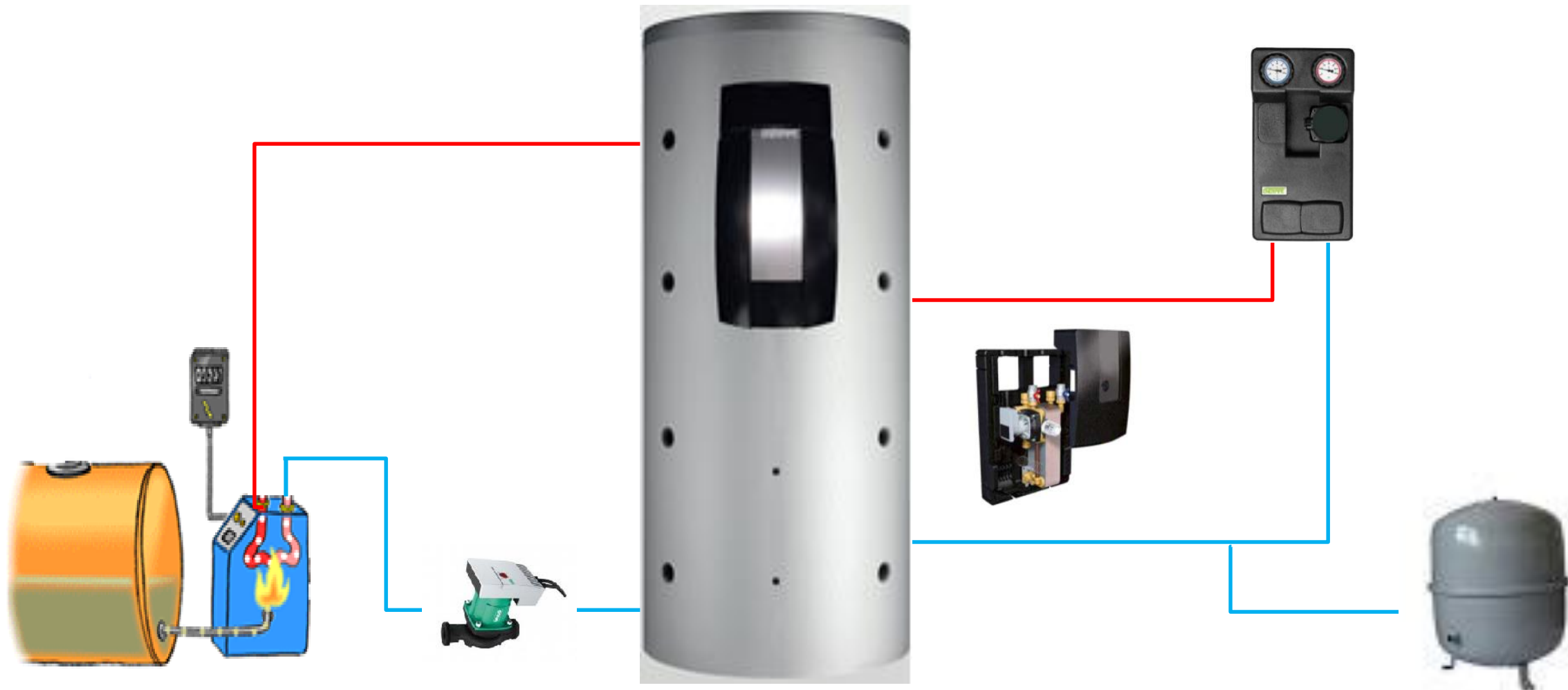
1.000 Liter



800 Liter

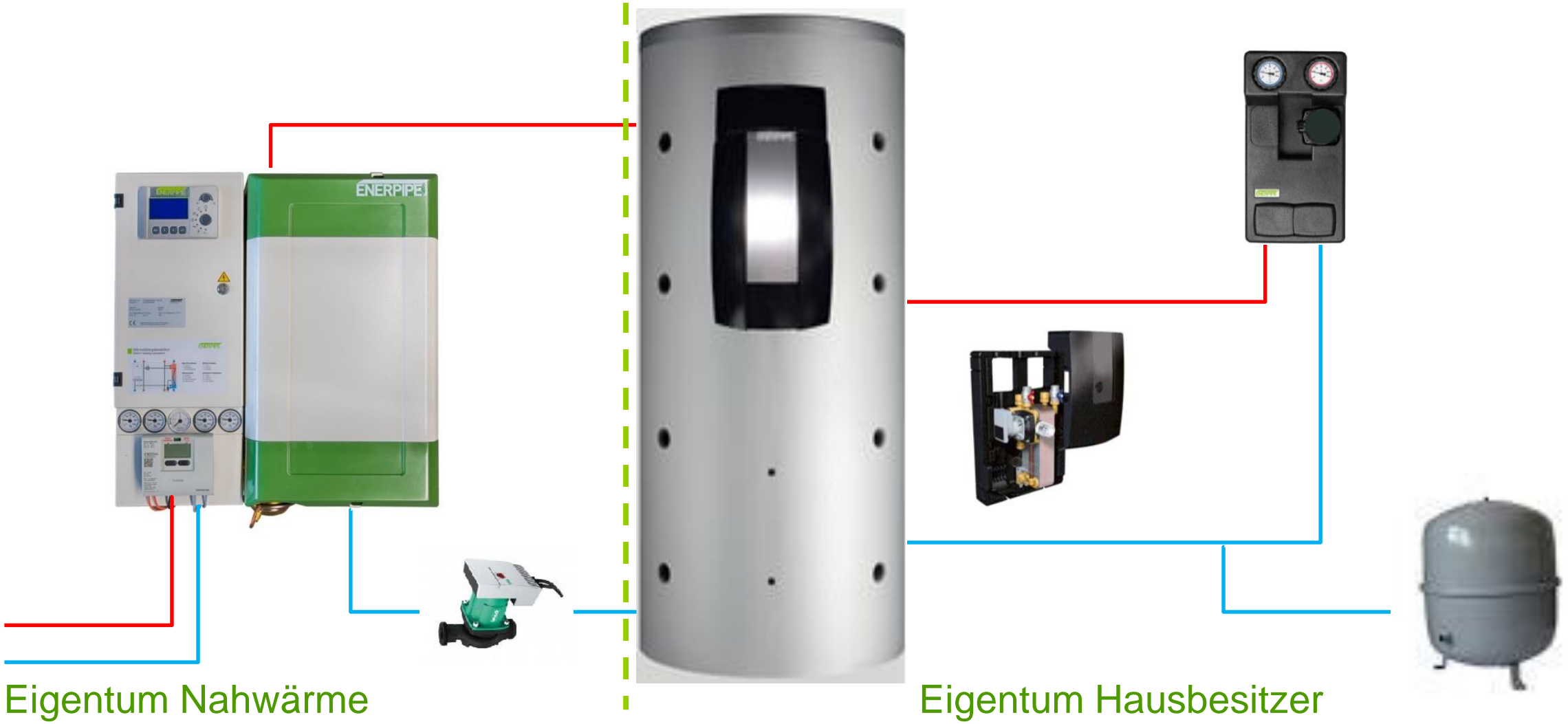


WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? EIGENER PUFFERSPEICHER VORHANDEN



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER?

EIGENER PUFFERSPEICHER VORHANDEN



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? ÜBERGABESTATION GRÖSSE





WIE VERLÄUFT DER BAU?

DATENERHEBUNG

Erhebungsbogen Hausanschluss
zur Planung eines Wärmenetzes



in: _____

1. Zu- und Vorname _____

2. Straße, Hausnummer, Ort _____

3. Telefon, E-Mail _____

4. Gebäudedaten Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reihemittelhaus
 Mehrfamilienhaus mit _____ WE _____
Baujahr _____ Erweiterung _____
Wohnfläche _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %
 Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Luftheritzer
 Elektroheizung _____
Anzahl Bewohner _____ Anzahl Bäder _____

Zusatz-Bemerkung: _____

z. B.: Dämmstandart, Erweiterungspläne, sonstiger Wärmebedarf (Pool, Garage, ...)

	Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Ja/Nein)	Brennstoff pro Jahr*
Zentralheizung	Ölheizung	kW			Ltr.
	Scheitholzheizung	kW			Ster
	...	kW			
Einzelöfen	Kaminofen (Holz)	kW			Ster
	...	kW			
	...	kW			

*Im Durchschnitt der letzten 3 bis 5 Jahre.

Zusatz bei Holzheizung: Anteil Hartholz _____ %, Weichholz _____ %

5. Solaranlage _____ m² für Brauchwasser Heizungsunterstützung

6. Warmwasserspeicher (Boiler) Volumen: _____ Liter Baujahr: _____

7. Heizungspufferspeicher Anzahl: _____ Stück Gesamtvolumen: _____ Liter Baujahr: _____

Es besteht keine Austauschpflicht nach § 10 der EnEV Absatz 1 und 4 (siehe Seite 2).

Bestätigung der Daten durch den/die Wärmeabnehmer/in: _____ Unterschrift

Mit der Bestätigung der Daten entstehen keinerlei vertragliche Verpflichtungen für den Wärmeabnehmer. Wir sichern Ihnen zu, Ihre Daten ausschließlich zweckgebunden für die Planung Ihres Projektes zu verwenden.
 Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Auftragsbearbeitung verwendet
 Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Werbund und Information über Neuerungen verwendet

WIE VERLÄUFT DER BAU?

DATENERHEBUNG

							Wärmebedarf		
Projekt:							Max Weber, Kichdorf		
							31.01.2024		
Nr.	Name	Vorname	Straße	Nr.	Gebäudeart	Baujahr	Wärmeverbrauch [kWh]	Übergabesystem Station + Puffer	Heizleistung [kW]
1	Wohn- und Gasthas		Marienbergstraße	1		1850	80.000	Station + Puffer	40
2			Gunternstraße	1		1970	30.000	Station + Puffer	20
2a	Bauhof			1			50.000	Station + Puffer	25
3	Wohn und Geschäftsbegbäude Per		Wilhelmstraße	5		1960	34.000	Station + Puffer	20
4			Gunternstraße	6		1980	34.000	Station + Puffer	20
6	Gathaus + Metzgerei		Wilhelmstraße	3+4		1998	132.000	Station + Puffer	150
7			Marienbergstraße		MFH	2021	22.000	Station + Puffer	15
8			Marienweg	9		2021	52.000	Station + Puffer	30
9			Marienbergstraße	16		1986	24.000	Station + Puffer	20
10			Marienbergstraße	18		1976	55.000	Station + Puffer	30
12			Marienbergstraße	6			22.000	Station + Puffer	15
13			Am Anger	4+6		1955	72.000	Station + Puffer	40
14			Marienbergstraße	10			43.000	Station + Puffer	25
17			Marienbergstraße	5		1996	28.800	Station + Puffer	20
18			Am Anger	1		1950	28.000	Station + Puffer	20
18a	Gigl	Siegfried	Am Anger	2		1950	17.000	Station + Puffer	15
19			Marienbergstraße	9		1960	19.200	Station + Puffer	15
19b	Rathaus		Marienbergstraße	3			30.000	Station + Puffer	20
19a				9		1960			15
Jahresbedarf / Heizlast							782100		580
Heizlast bei Berücksichtigung des Gleichzeitigkeitsfaktors									551
Netzverluste in Abhängigkeit von der Heizleistung									10

WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN



Verlegung im offenen
Graben

WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN



WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN



T-Stück im offenen Graben



Hauseinführung

BIS BALD ZU IHRER NAHWÄRMEVERSORGUNG IN FÖRNBACH



Ihr Wärmenetzbetreiber



Stefan Ebner



08441/18448

0152/34343027



Förnbachstr. 20

85276 Pfaffenhofen



info@probsthof-paf.de

Abschluss



Stefan Ebner



Abschluss

Deadline 31.3.2024

Planungen sind danach abgeschlossen

Für die Anmeldung:
Erhebungsbogen bis
spätestens 31.3. bei uns
in der Förnbachstr. 20
abgeben

Erhebungsbogen Hausanschluss zur Planung eines Wärmenetzes



in: _____

1. Zu- und Vorname _____

2. Straße, Hausnummer, Ort _____

3. Telefon, E-Mail _____

4. Gebäudedaten Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reihemittelhaus

Mehrfamilienhaus mit _____ WE _____

Baujahr _____ Erweiterung _____

Wohnfläche _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %

Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Luftheritzer

Elektroheizung _____

Anzahl Bewohner _____ Anzahl Bäder _____

Zusatz-Bemerkung: _____

z. B.: Dämmstandart, Erweiterungspläne, sonstiger Wärmebedarf (Pool, Garage, ...)

	Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Ja/Nein)	Brennstoff pro Jahr*
Zentralheizung	Ölheizung	kW			Ltr.
	Scheitholzheizung	kW			Ster
	...	kW			
Einzelöfen	...	kW			
	Kaminofen (Holz)	kW			Ster
	...	kW			

*Im Durchschnitt der letzten 3 bis 5 Jahre.

Zusatz bei Holzheizung: Anteil Hartholz _____ %, Weichholz _____ %

5. Solaranlage _____ m² für Brauchwasser Heizungsunterstützung

6. Warmwasserspeicher (Boiler) Volumen: _____ Liter Baujahr: _____

7. Heizungspufferspeicher Anzahl: _____ Stück Gesamtvolumen: _____ Liter Baujahr: _____

Es besteht keine Austauschpflicht nach § 10 der EnEV Absatz 1 und 4 (siehe Seite 2).

Bestätigung der Daten durch den/die Wärmeabnehmer/in: _____

Mit der Bestätigung der Daten entstehen keinerlei vertragliche Verpflichtungen für den Wärmeabnehmer. Wir sichern Ihnen zu, Ihre Daten ausschließlich zweckgebunden für die Planung Ihres Projektes zu verwenden.

Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Auftragsbearbeitung verwendet

Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Werbung und Information über Neuerungen verwendet

Gemeinsam bringen wir Wärme auf den Weg.

ENERPIPE GmbH | An der Autobahn M1 | 91161 Hiltpoltstein | t: +49 9174 97 65 07-0 | f: +49 9174 97 65 07-11 | info@enerpipe.de | www.enerpipe.de

Abschluss

Deadline 31.3.2024

Planungen sind danach abgeschlossen

Erhebungsbogen Hausanschluss zur Planung eines Wärmenetzes
ENERPIPE
 Natural Energy Solutions

in: _____

1. Zu- und Vorname _____

2. Straße, Hausnummer, Ort _____

3. Telefon, E-Mail _____

4. Gebäudedaten
 Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reihenmittenhaus
 Mehrfamilienhaus mit WE _____
 Baujahr: _____ Erweiterung: _____
 Wohnfläche: _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %
 Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Luftheizter
 Elektroheizung _____
 Anzahl Bewohner: _____ Anzahl Bäder: _____

Zusatz-Bemerkung: _____

Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Ja/Nein)	Brennstoff (pro Jahr)*
Ölheizung	kW			Ltr.
Scheitholzheizung	kW			Ster
...	kW			
...	kW			
Kaminofen (Holz)	kW			Ster
...	kW			

Gemeinsam bringen wir Wärme auf den Weg.
 ENERPIPE GmbH | An der Autobahn M1 | 91161 Hilpoltstein | t: +49 9174 97 65 07-0 | f: +49 9174 97 65 07-11 | info@enerpipe.de | www.enerpipe.de

	Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Ja/Nein)	Brennstoff pro Jahr*
Zentralheizung	Ölheizung	kW			Ltr.
	Scheitholzheizung	kW			Ster
	...	kW			
Einzelofen	Kaminofen (Holz)	kW			Ster
	...	kW			

*Im Durchschnitt der letzten 3 bis 5 Jahre.

Zusatz bei Holzheizung: Anteil Hartholz _____ %, Weichholz _____ %

5. Solaranlage _____ m² für Brauchwasser Heizungsunterstützung

6. Warmwasserspeicher (Boiler) Volumen: _____ Liter Baujahr: _____

7. Heizungspufferspeicher Anzahl: _____ Stück Gesamtvolumen: _____ Liter Baujahr: _____

Es besteht keine Austauschpflicht nach § 10 der EnEV Absatz 1 und 4 (siehe Seite 2).

Bestätigung der Daten durch den/die Wärmeabnehmer/in: _____

Mit der Bestätigung der Daten entstehen keinerlei vertragliche Verpflichtungen für den Wärmeabnehmer. Wir sichern Ihnen zu, Ihre Daten ausschließlich zweckgebunden für die Planung Ihres Projektes zu verwenden.

- Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Auftragsbearbeitung verwendet
- Ich willige ein, dass die Firma ENERPIPE GmbH meine Adressdaten zum Zwecke der Werbung und Information über Neuerungen verwendet

Gemeinsam bringen wir Wärme auf den Weg.
 ENERPIPE GmbH | An der Autobahn M1 | 91161 Hilpoltstein | t: +49 9174 97 65 07-0 | f: +49 9174 97 65 07-11 | info@enerpipe.de | www.enerpipe.de

Ihr Wärmenetzbetreiber



Stefan Ebner



08441/18448

0152/34343027



Förnbachstr. 20

85276 Pfaffenhofen



info@probsthof-paf.de