

WILLKOMMEN ZU EUERER NAHWÄRMEVERSORGUNG BEI PILSACH!

ENERPIPE



Florian Schroll am 22.07.2025



Firmenvorstellung ENERPIPE

WER IST ENERPIPE?

23.07.2025

ENERPIPE – DAS SIND WIR!



April 2007



Martin Böckler & Ludwig Heinloth



An der Autobahn M1
91161 Hilpoltstein



130 Mitarbeiter

23.07.2025

ENERPIPE



ENERPIPE – UNTERSTÜTZUNG BEI DER UMSETZUNG VON WÄRMENETZEN



ENERPIPE – UNTERSTÜTZUNG BEI DER AUSWAHL DER KOMPONENTEN

✓ Rohrleitungssysteme



✓ Übergabesysteme



✓ Darauf abgestimmte Verbindungssysteme



Entsprechendes Know-how:

- Fachberatung
- Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsprüfung
- Unterstützung bei Förderanträgen
- Technischer Support
- Nachbetreuung

ENERPIPE – UNTERSTÜTZUNG BEI DER AUSWAHL DER AUSFÜHRENDEN FIRMEN

✓ Tiefbau



✓ Heizungsbau



✓ Elektriker



Die Wertschöpfung bleibt so in der Region!

Wir können nicht immer vor Ort sein –
unsere regionalen Partner schon!

ENERPIPE – REALISIERTE PROJEKTE



Nahwärmenetz Alfershausen

Betreiber:
Holzenergie Mathias Durst

Netzdaten
Anschlussnehmer 16 inkl. Gasthof, Kirche, Gemeindehaus, Landmaschinenwerkstatt
Trassenmeter gesamt 1.117 Meter
Heizlast 330 kW
Wärmeabnahme 600.000 kWh / Jahr
Heizöleinsparung 78.000 l / Jahr
Wärmequelle Hackschnitzelkessel 400 kW
Zentrale Pufferspeicher 12.000 Liter
Rohrsystem ENERPIPE's CaldoPEX

Infos zur Nahwärme:
 Die Initialzündung für das Wärmenetz kam vom Kirchenvorstand. Das alte Schulhaus, das jetzt als Dorfgemeinschaftshaus dient, brauchte eine neue Heizung. Schnell war klar, dass das Wärmenetz mit ansässigen Firmen umgesetzt werden soll, um die Wertschöpfung in der Region zu erhalten, ebenso wie das Holz aus heimischen Wäldern. Sogar die Verlegung der Rohre erfolgte größtenteils in Eigenleistung. Durch die Einsparung von Heizöl wird eine erhebliche Belastung der CO²-Emissionen vermieden, nämlich 230 Tonnen weniger CO²-Ausstoß im Jahr. Ein Nahwärmenetz mit Hackschnitzeln ist maßgeschneidert für eine nachhaltige und zukunftsweisende Wärmeerzeugung.

Einen Bericht über das gesamte Projekt finden Sie unter enerpipe.de oder Sie scannen den QR Code.



Beteiligte Firmen:

Wir bringen Wärme auf den Weg

www.betonbohrungen.com

Das kompetente Elektrofachgeschäft
 Alfershausen 190 - 91177 Thalmässing
 ☎ 0 91 73 / 7 93 98 - 21 📠 0 91 73 / 7 93 98 - 22

GLEICHES WÄRMENETZ
 FÜR ALLE
 HACKSCHNITZELKESSEL
 HACKSCHNITZELKESSEL
 HACKSCHNITZELKESSEL



- 2020
- 16 Anschlüsse
- 1117 Meter CaldoPEX Plus
- Hackschnitzel 400 kW
- Abnahme 600.000 kWh
- Zentral 12.000 Liter
- 78.000 Liter

ENERPIPE – REALISIERTE PROJEKTE



Nahwärmenetz Deckersberg

Pro Jahr 114.000 Liter Heizöl-Einsparung!

ENERPIPE
Wir bringen Wärme auf den Weg!

Betreiber des Wärmenetzes

NAHWÄRME DECKERSBERG
A. LÄMMERMANN

Netzdaten

- Anschlussnehmer: 32
- Wärmequellen: 400 kW
- Hackschnitzel-Kessel Pufferspeicher: 15 m³
- Wärmeabnahme/Jahr: 916.000 kWh
- Trassenlänge gesamt: 1.826 m
- Rohrsystem: FibreFLEX PLUS
- Übergabetechnik: Nahwärme-Pufferspeicher sowie Übergabestationen mit Pufferbeladung
- Steuerung: E-Control light
- Glasfaseranschlüsse: 50

Beteiligte Firmen

- BIOHOF LÄMMERMANN DECKERSBERG
- RANCHER Heckschnitzel & Feinstreubesen Telefon: 0172 - 8334648
- Sparkasse Amberg-Sulzbach
- Heizomat Energie im Kreislauf der Natur
- The fibre people Lemka GmbH
- IBBH Ingenieurbüro Böhler & Betzath
- EBS ARNOLD Heizung - Sanitär - Solar Kfz - Haustechnik

Nahwärmenetz aus Erneuerbaren Energien!

Stand: 09/2023

ENERPIPE GmbH - An der Autobahn M1 - 91161 Hilpoltstein - www.enerpipe.de

- 2021
- 32 Hausanschlüsse
- 2.038 Meter Fibreflex
- Hackschnitzel 400 kW
- Abnahme 1.112.280 kWh
- Zentral 15.000 Liter
- 139.000 Liter

23.07.2025

ENERPIPE – REALISIERTE PROJEKTE



Energiedorf Breitenbrunn

Wir sparen 150.000 Liter Heizöl pro Jahr

FAKTEN:			
Netzdaten:			
Trassenlänge	1.835 m	Anschlussdaten:	
Haupttrasse	1.347 m	Anschlussnehmer	34
Hausanschlussstrasse	488 m	Wärmetauscher installiert	760 kWth
Hackschnitzelheizung	700 kWth	Beheizte Wohnfläche	7.920m ²
		Hackschnitzelverbrauch	555to






Natural Energy Solutions

Tel: 09174-97 66 720



Tel: 09836-97 97 0

- 2009
- 34 Hausanschlüsse
- 1.835 Meter CaldoPEX
- Hackschnitzel 700 kW
- Abnahme xx kWh
- 150.000 Liter

Gründe für die Installation

WARUM NAHWÄRME?

23.07.2025

WARUM NAHWÄRME? POLITISCHE VORGABEN

VERFEHLT:
Ziele EEG-
Wärme 2009

Ausbau Erneuerbarer
Energien im
Wärmebereich auf 14 %
und Einsparung Verkehr

14 % der CO₂ –
Emissionen aus
Gebäudebereich

Deckung des
Wärmebedarfs anteilig aus
Solarenergie, Biomasse
oder Erdwärme

Klimaschutz-
programm 2030

CO₂ - Bepreisung von
Verkehr und Wärme
+ Jährliche Prüfung des
Fortschrittes

Bund und Länder legen verschiedene Förderprogramme zur Einsparung von CO₂-Emissionen fest
und sanktioniert klimaschädliches Verhalten

→ **Umstieg auf alternatives Heizkonzept lukrativ!**

WARUM NAHWÄRME?

VERGLEICH DER PREISENTWICKLUNG

Entwicklung von Holzenergiepreisen und Heizölpreis im Vergleich 2012–2021

in Cent pro Kilowattstunden (Alle Kosten inkl. MwSt.)



Quellen: TECSON¹, TFZ², DEPI³, C.A.R.M.E.N.⁴; Stand: 5/2021

© 2021 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

WARUM NAHWÄRME?

RAUMWÄRME GRÖSSTER TEIL DES ENERGIEBEDARFS



23.07.2025

Quelle: www.co2online.de

WARUM NAHWÄRME? FÜR MEHR WOHLFÜHLGEFÜHL

m³

ggü einer regulären
Heizung



Arbeit, Lärm oder Schmutz

€

bei Primärenergie-
kosten



Abhängigkeit von Öl- und
Gasimporten

weniger

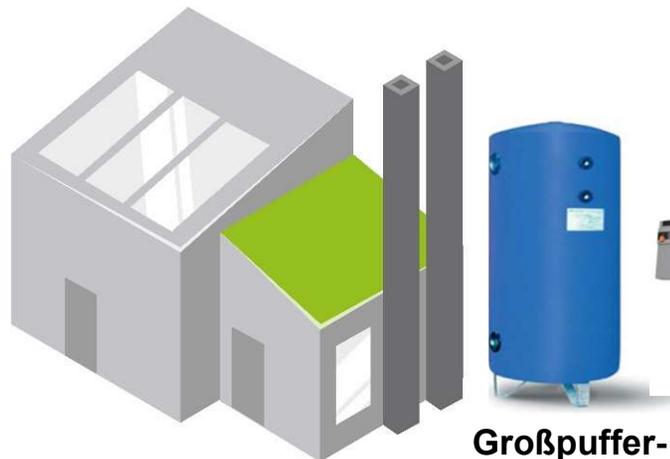


WIE FUNKTIONIERT DIE NAHWÄRME-TECHNIK?

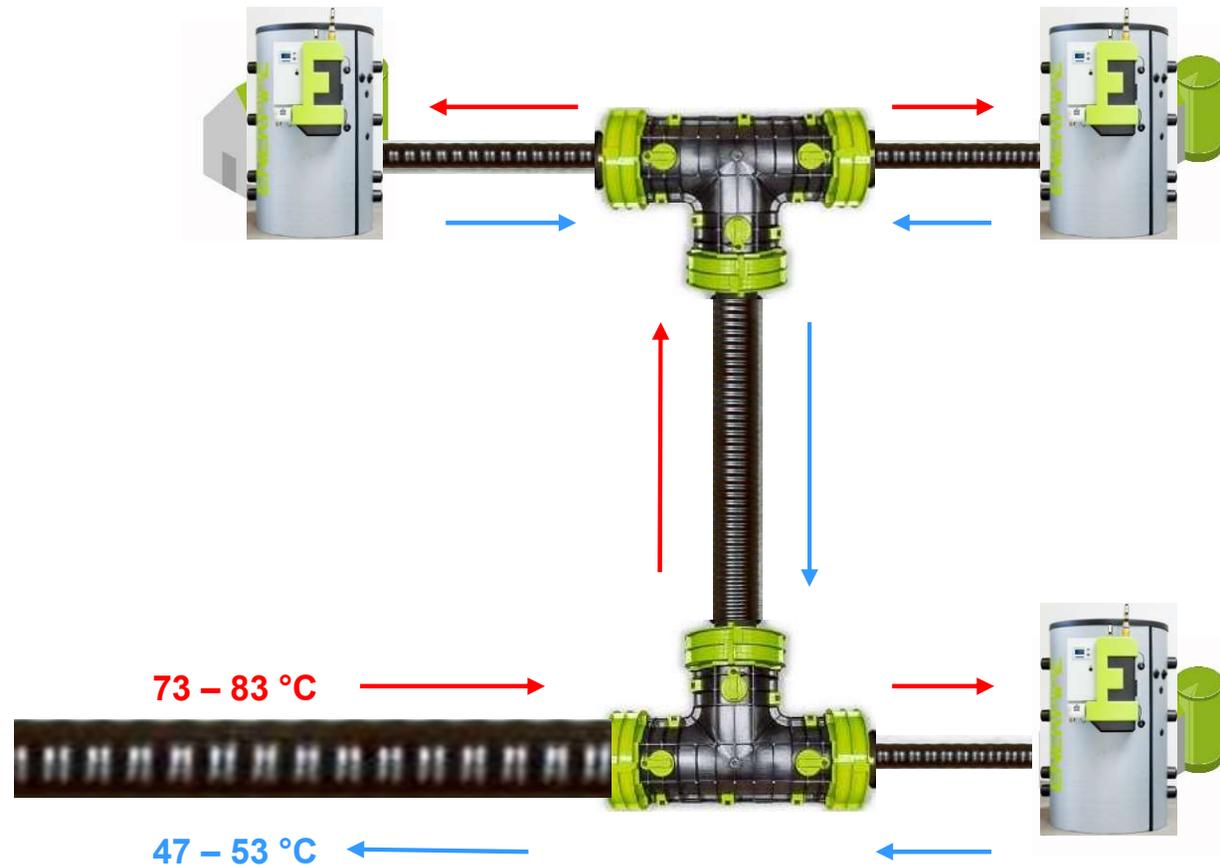
23.07.2025

WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK? WÄRMENETZ UND SPEICHER

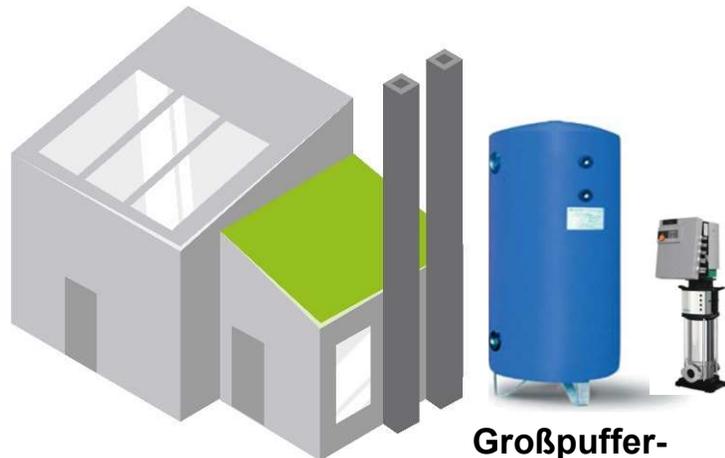
ENERPIPE



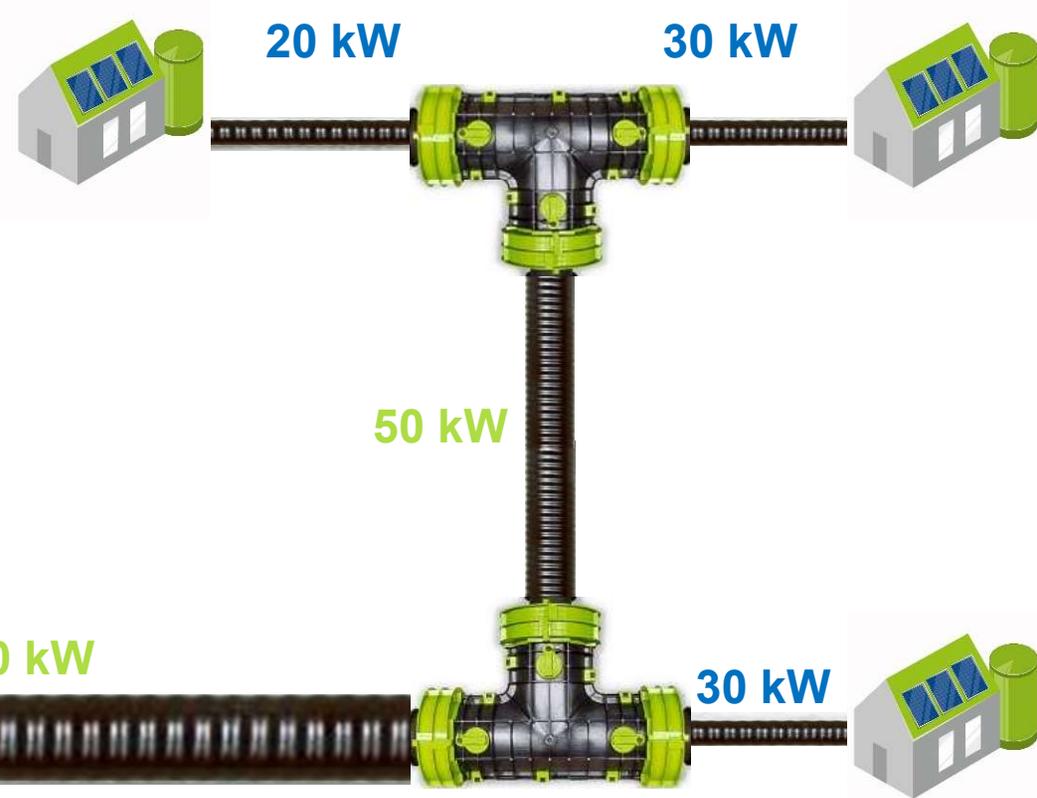
23.07.2025



WIE FUNKTIONIERT DIE TECHNIK? WÄRMENETZ UND SPEICHER



Großpuffer-
speicher



WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN

ENERPIPE



Verlegung im offenen
Graben

23.07.2025

WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN

ENERPIPE



Grabenlose Verlegung im günstigen Spülbohrverfahren

23.07.2025

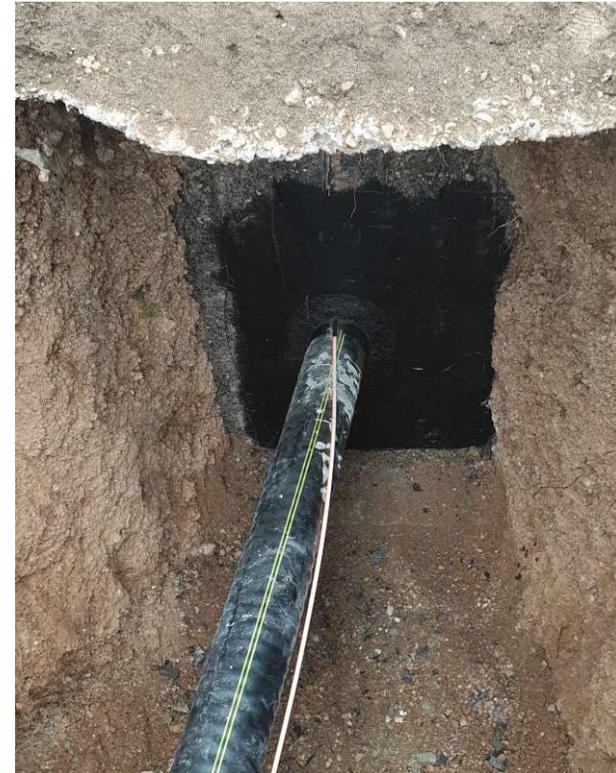
WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN

ENERPIPE



T-Stück im offenen Graben



Hauseinführung

23.07.2025

WIE VERLÄUFT DER BAU?

VERLEGUNG VON WÄRMELEITUNGEN

ENERPIPE



Schließen des Rohrgrabens

23.07.2025

Bauliche Veränderungen durch die Nahwärme

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER / HEIZUNGSRAUM?

23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? BESTEHENDES HEIZSYSTEM

ENERPIPE

Ihr Haus aktuell mit:

- Heizkörpern
- Heizungsrohre
- 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

ENERPIPE



- Ihr Keller zukünftig mit:
- Pufferspeicher

23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? ZUKÜNFTIGES HEIZSYSTEM MIT NAHWÄRME

ENERPIPE



Anschlusspreis inklusive:

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

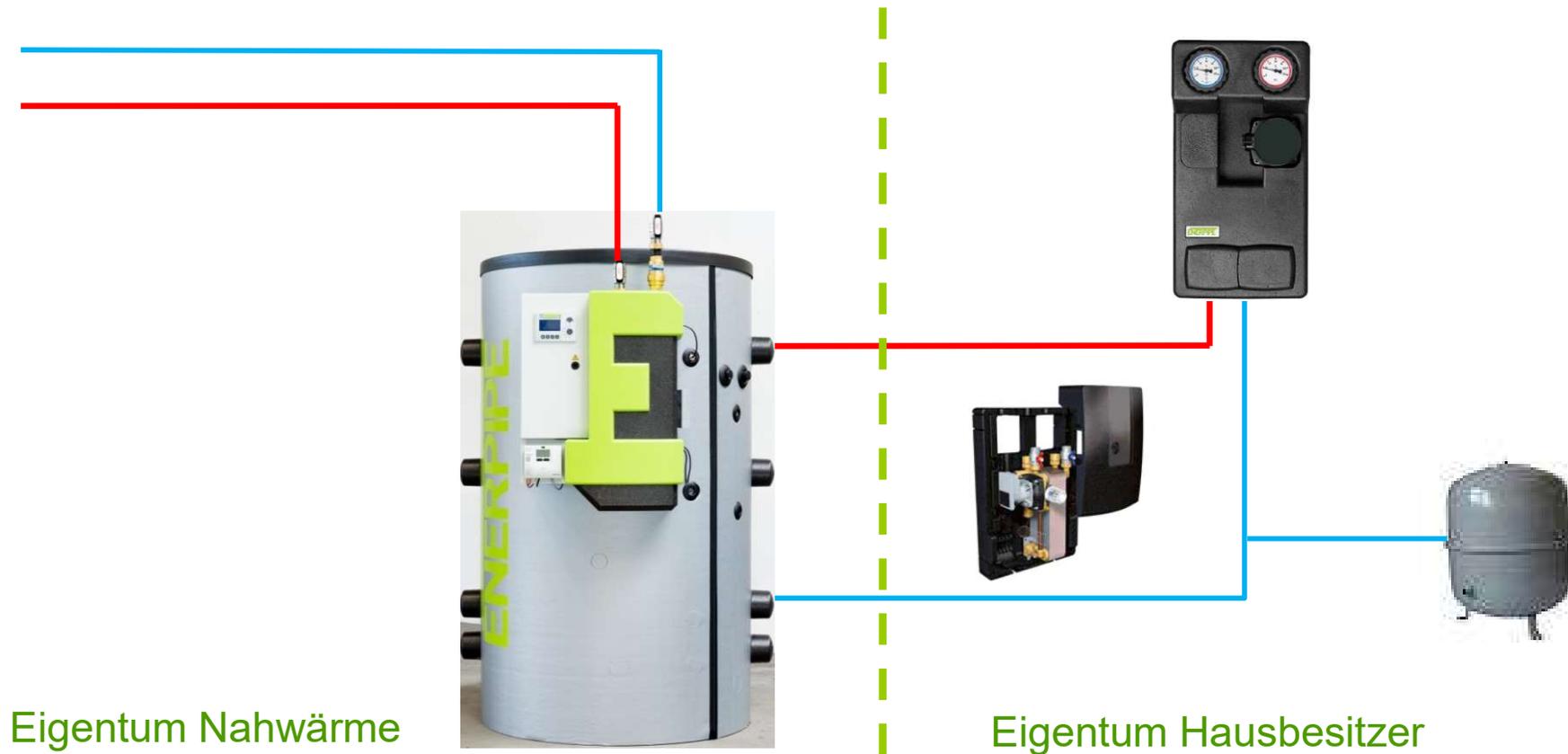
Exklusive:



23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? EIGENTUMSVERHÄLTNISSE

ENERPIPE

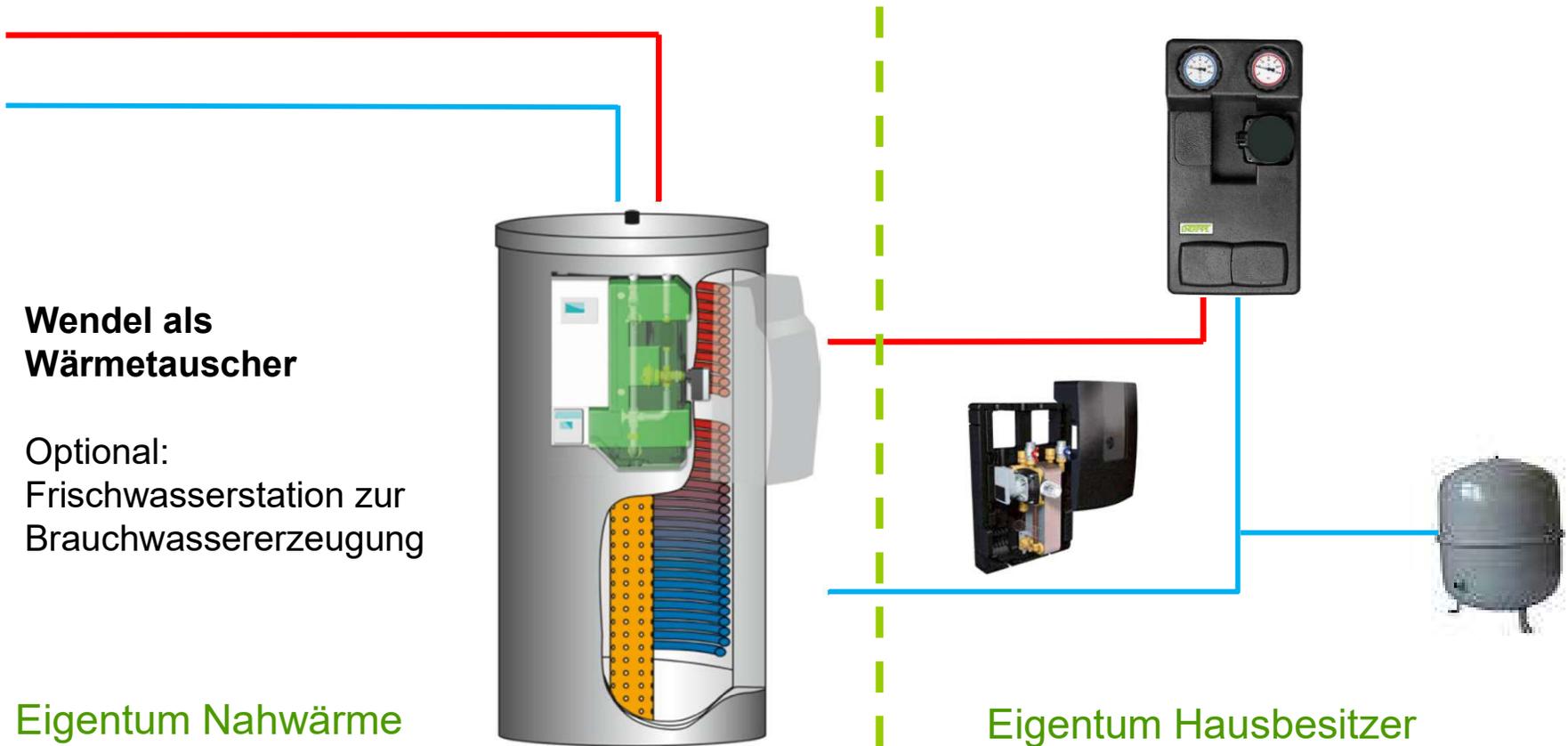


Eigentum Nahwärme

Eigentum Hausbesitzer

23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? EIGENTUMSVERHÄLTNISSE



WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? GRÖSSE DER PUFFERSPEICHER

ENERPIPE

1.000 Liter



204 cm

104 cm

800 Liter



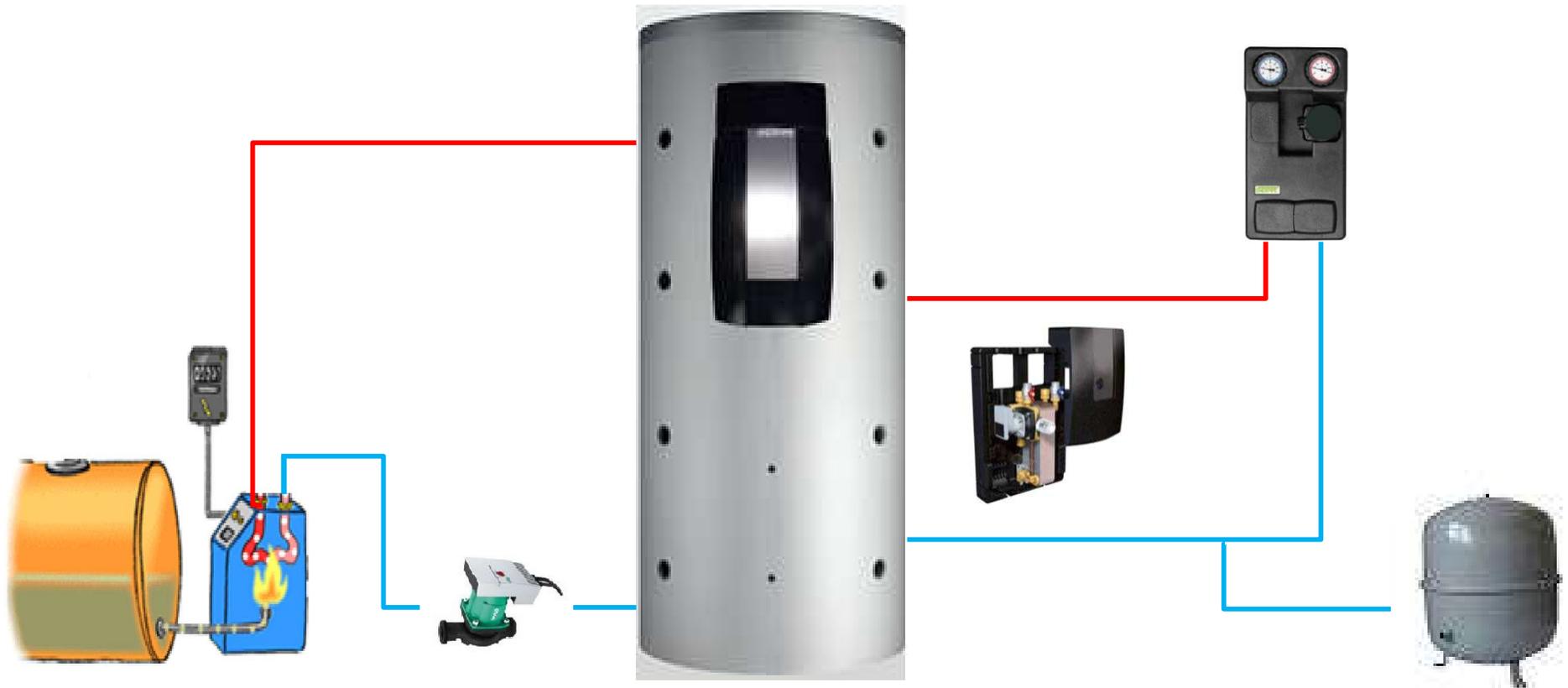
169 cm

104 cm

23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? EIGENER PUFFERSPEICHER VORHANDEN

ENERPIPE



23.07.2025

WAS PASSIERT IN MEINEM KELLER? EIGENER PUFFERSPEICHER VORHANDEN

ENERPIPE



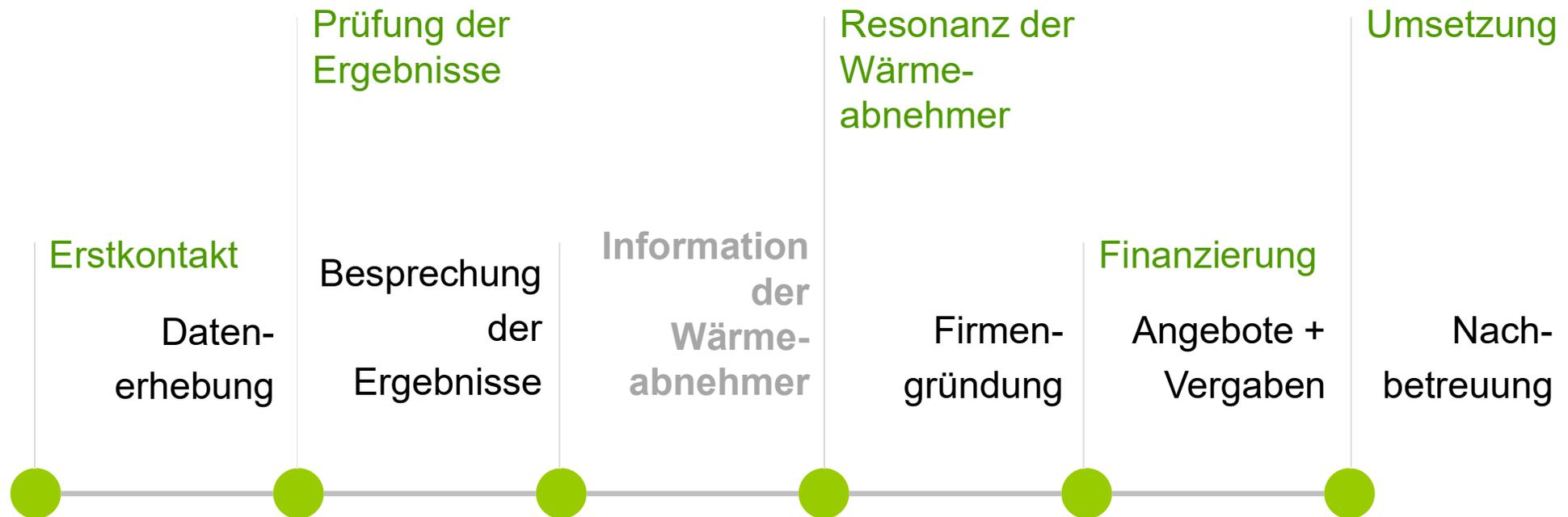
23.07.2025

Planungsverlauf

WIE VERLÄUFT DER BAU EINES WÄRMENETZES?

23.07.2025

ENERPIPE – UNTERSTÜTZUNG BEI DER UMSETZUNG VON WÄRMENETZEN



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 Reihenmittelhaus

Mehrfamilienhaus mit _____ WE _____

Baujahr _____ Erweiterung _____

Wohnfläche _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %

Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Luftherhitzer

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			
	Kaminöfen (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: _____ 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 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

23.07.2025

WIE VERLÄUFT DER BAU? DATENERHEBUNG



Erhebungsbogen Hausanschluss zur Planung eines Wärmenetzes



in: _____

Erhebungsbogen Hausanschluss
zur Planung eines Wärmenetzes



in: _____

1. Zu- und Vorname _____

2. Straße, Hausnummer, Ort _____

3. Telefon, E-Mail _____

4. Gebäudedaten

Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reihenmittelhaus

Mehrfamilienhaus mit _____ WE _____

Baujahr _____ Erweiterung _____

Wohnfläche _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %

Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Lüfterhitzer

Elektroheizung _____

Anzahl Bewohner _____ Anzahl Bäder _____

Zusatz-Bemerkung _____



1. Zu- und Vorname _____

2. Straße, Hausnummer, Ort _____

3. Telefon, E-Mail _____

4. Gebäudedaten

Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reihenmittelhaus

Mehrfamilienhaus mit _____ WE _____

Baujahr _____ Erweiterung _____

Wohnfläche _____ m² davon tatsächlich beheizt, ca. _____ %

Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Lüfterhitzer

Elektroheizung _____

Anzahl Bewohner _____ Anzahl Bäder _____

Zusatz-Bemerkung: _____

z. B. Gipsmörtel, Estrichergüsse, sonstige Wärmeleitf. (Por., Genge, ...)

Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Lichtst.)	Brennstoff pro Jahr
Ölheizung	kW			Lt.
Schmelzheizung	kW			Stk.
	kW			
Kaminofen (Holz)	kW			Stk.
	kW			

Zusatz bei Holzheizung: Anteil Holzholz _____ % Holzholz _____ %

Gemeinsam bringen wir Wärme auf den Weg.

23.07.2025

WIE VERLÄUFT DER BAU? DATENERHEBUNG

	Typ	Leistung	Baujahr	Brennwert (Ja/Nein)	Brennstoff pro Jahr*
Zentralheizung	Ölheizung	kW			Ltr.
	Scheitholzheizung	kW			Ster
	***	kW			
Einzelsöfen	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: _____

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

Erhebungsbogen Hausanschluss zur Planung eines Wärmenetzes



in: _____

1. Zu- und Vorname _____
 2. Straße, Hausnummer, Ort _____
 3. Telefon, E-Mail _____
 4. Gebäudedaten
 Einfamilienhaus frei Doppelhaushälfte Reiheneinwohnerhaus
 Mehrfamilienhaus mit _____ WZ _____
 Baujahr: _____ Erweiterung: _____
 Wohnfläche _____ m² davon unabsichtlich bebaut, ca. _____ %
 Fußbodenheizung / Wandheizung Heizkörper Lüftungszug
 Elektroheizung _____
 Anzahl Bewohner: _____ Anzahl Bäder: _____
 Zusatz Bemerkung: _____

5. B. Gemessenwert, Erstellungsdatum, sonstiger Wärmeerzeuger (Phot. Geog. ...)

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

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

23.07.2025

WIE VERLÄUFT DER BAU?

TRASSENPLAN

ENERPIPE



23.07.2025

BIS BALD ZU EUERER NAHWÄRMEVERSORGUNG BEI PILSACH!

