



Energiegewinnung NAWAROS (Biogasanlage Hinkamp):

- Aus Abfall-/Reststoffen der Lebensmittelindustrie wird Biogas gewonnen, Betrieb Biogasanlage seit dem Jahr 2000
- Betreiber eines Fernwärmenetzes in Bersenbrück seit dem Jahr 2005 (130 Zählpunkte)
- Zukünftig wird das Biogas „gewaschen“ und als Biomethan ins Erdgasnetz eingespeist

Energiezentrale 4.0 Bersenbrück (Familie Hinkamp):

- Entnimmt (bilanziell) Biomethan um es in zwei redundanten Blockheizkraftwerken zu Strom und Wärme umzuwandeln
- Zusätzlich wird in einem Biomassekessel durch Verbrennung von Holzprodukten Wärme erzeugt
- Großer Warmwasserspeicher als Puffer

Fernwärme BSB (Beteiligungsmöglichkeit für jeden Bersenbrücker Bürger):

- Betreiber des neuen Fernwärmenetzes

Key facts zum neuen Fernwärmenetz:

- >700 Haushalte
- 14 Mio. kWh/Jahr (65% der Verbraucher)
- **Entspricht über 3,2 Mio. kg CO₂-Einsparung!!!**
- Energiezentrale „kann mehr“

Chance für Bersenbrück(er)

- Grüne Wärme aus nachwachsenden Rohstoffen bzw. Reststoffen → aktiver Beitrag zum Klimaschutz!!!
- Lokal erzeugte Energie, in Bersenbrück tief verankert
- Unabhängig von globalen Lieferanten und geopolitischen Einflüssen
- Versorgungssicherheit
- Strom und Wärmeproduktion seit 2000
- Langjährige Fernwärmeversorgung (Altnetz besteht seit 2005)
- Erfahrenes Betreiberteam, nächste Generation bereits involviert

Vorteile für den Bürger:

- Sichere Versorgung mit Wärme
- Nachhaltigkeit: eigener aktiver Beitrag zum Klimaschutz
- Mitgestaltungs- und Mitbestimmungsmöglichkeit
- Unabhängig von „der Macht der Großen“
- Planbare Energiekosten
- Geringer zeitlicher und finanzieller Aufwand für die Umstellung der Heizungsanlage

Idee:

- Gründung einer „Bürgergemeinschaft“, um jedem *Bersenbrücker* eine Beteiligungsmöglichkeit zu bieten und die Akzeptanz deutlich zu stärken

Preistafel der Fernwärme BSB (Stand 01.09.2022):

Kommanditisten				keine Gesellschafter!!!			
bis 40.000 kWh/a; Kommanditist				bis 40.000 kWh/a			
		Netto	Brutto			Netto	Brutto
Anschlussgebühr	€ (einmalig)	836,13	995,00	Anschlussgebühr	€ (einmalig)	836,13	995,00
Grundgebühr	€/a	240,00	285,60	Grundgebühr	€/a	240,00	285,60
Arbeitspreis	€/kWh	0,097	0,115	Arbeitspreis	€/kWh	0,107	0,127
Mindesteinlage	€ (einmalig)	5.000,00		keine Einlage			
bis 100.000 kWh/a; Kommanditist				bis 100.000 kWh/a			
		Netto	Brutto			Netto	Brutto
Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00	Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00
Grundgebühr	€/a	240,00	285,60	Grundgebühr	€/a	240,00	285,60
Arbeitspreis	€/kWh	0,097	0,115	Arbeitspreis	€/kWh	0,107	0,127
Mindesteinlage	€ (einmalig)	15.000,00		keine Einlage			
bis 200.000 kWh/a; Kommanditist				bis 200.000 kWh/a			
		Netto	Brutto			Netto	Brutto
Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00	Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00
Grundgebühr	€/a	240,00	285,60	Grundgebühr	€/a	240,00	285,60
Arbeitspreis	€/kWh	0,093	0,111	Arbeitspreis	€/kWh	0,103	0,123
Mindesteinlage	€ (einmalig)	30.000,00		keine Einlage			
über 200.000 kWh/a; Kommanditist				über 200.000 kWh/a			
		Netto	Brutto			Netto	Brutto
Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00	Anschlussgebühr	€ (einmalig)	1.672,27	1.990,00
Grundgebühr	€/a	240,00	285,60	Grundgebühr	€/a	240,00	285,60
Arbeitspreis	€/kWh	0,089	0,106	Arbeitspreis	€/kWh	0,099	0,118
Mindesteinlage	€ (einmalig)	nach Vereinbarung		keine Einlage			

Vergleich Wärmearten

Für Einfamilienhaus (20.000 kWh pro Jahr)

Annahmen/Erläuterungen:

- Bestandsheizung Gas/Öl ca. 15 Jahre alt
- Afa/Abschreibung über 20 Jahre (d.h. alle 20 Jahre neue Heizung)
- Ölheizungen dürfen nicht mehr neu verbaut werden
- Ab 2024 (vermutlich) Anteil erneuerbarer Energien bei neuer Heizungsanlage 65% !!!

	Fernwärme	Fernwärme	Gas	Öl
	Kommanditist	kein Gesellschafter		
Energiebezug pro Jahr [kWh]	20.000	20.000	22.000	23.000
Grundgebühr pro Jahr	285,60 €	285,60 €	400,00 €	0,00 €
Energiepreis (ct/kWh)	0,1154 €	0,1273 €	0,2800 €	0,1600 €
Energiekosten pro Jahr	2.594,20 €	2.832,20 €	6.560,00 €	3.680,00 €
monatl. Abschlag	216,18 €	236,02 €	546,67 €	306,67 €
Anschlusskosten (einmalig)	995,00 €	995,00 €	0,00 €	0,00 €
Investition neue Heizung	400€ bis 3.500€	400€ bis 3.500€	15.000,00 €	15.000,00 €
Wartung und Reparatur	50,00 €	50,00 €	150,00 €	150,00 €
Afa Heizungsanlage inkl. Anschluss	175,00 €	175,00 €	750,00 €	750,00 €
Kosten Schornsteinfeger	0,00 €	0,00 €	80,00 €	80,00 €
Gesamtkosten inkl. Afa	2.819,20 €	3.057,20 €	7.540,00 €	4.660,00 €
6% Rendite bei 5.000€ Kapitaleinlage	300,00 €	0	0	0
Effektive jährliche Kosten	2.519,20 €	3.057,20 €	7.540,00 €	4.660,00 €
Ersparnis-Matrix	Fernwärme	Fernwärme	Gas	Öl
	Kommanditist	kein Gesellschafter		
Fernwärme Kommanditist	-/-	538,00 €	5.020,80 €	2.140,80 €
Fernwärme kein Gesellschafter	-538,00 €	-/-	4.482,80 €	1.602,80 €
Gas	-5.020,80 €	-4.482,80 €	-/-	kein Ersatz
Öl	-2.140,80 €	-1.602,80 €	kein Ersatz	-/-

- **Grenzkosten* Gas ca. 6,0 ct/kWh**
- **Grenzkosten* Öl ca. 8,0 ct/kWh**

*Grenzkosten sind die Kosten, bei der eine Gas- bzw. Ölheizung genauso teuer ist wie Fernwärme

Beteiligungsmöglichkeit:

An der Gesellschaft Fernwärme BSB GmbH & Co. KG können sich Bürger und Unternehmen Bersenbrücks mit Anteilen und Darlehen/Bürgschaften beteiligen, um GEMEINSAM nachhaltige, ökologische, sichere und bezahlbare Wärme über 700 Haushalten Bersenbrücks anzubieten.

Grundlagen:

- Die Fernwärme Bersenbrück baut und betreibt das neue Fernwärme-Netz und kauft zu vereinbarten vertraglichen Konditionen Fernwärme* bei der Energiezentrale 4.0 Bersenbrück ein und versorgt so die Anschlüsse der Wärmeabnehmer.
- Der Bau der Fernwärmeleitung stellt ein hohes Investitionsvolumen dar, je nach Ausbaustufe bis zu 8 Mio. €. Gemeinsam können wir das als Bersenbrücker erreichen.
- Die Bürger und Unternehmen der Stadt können sich in Form von Anteilen und Darlehen/Bürgschaften an der Fernwärme BSB GmbH & Co. KG unmittelbar beteiligen und so die Geschicke aktiv mitgestalten.
- Über Anteile kann man direkt am Erfolg des Unternehmens partizipieren.
- Darlehen werden verzinst und für Bürgschaften (zur Absicherung von Krediten bei Bankinstituten) ebenfalls mit einer Verzinsung „belohnt“.

*Preisänderungen müssen durch den Auftragnehmer transparent und nachvollziehbar nachgewiesen werden können und sollen sich auf die Gestehungskosten beschränken.

Kontakt:

Dr. Christian Struve (Geschäftsführer Fernwärme BSB GmbH & Co. KG)

Mobil: 0176 84405939, E-Mail: info@fernwaerme-bsb.de

Johannes Hinkamp (Initiator Fernwärme BSB GmbH & Co. KG)

Mobil: 0172 5349462, E-Mail: j.hinkamp@t-online.de

Postanschrift

Fernwärme BSB GmbH & Co. KG
Zur Burg 6
49593 Bersenbrück