

NAHWÄRME IN VENNE



**Waffeln für die Wärmewende:
Resümee aus 5 Jahren kommunaler Abwärmennutzung**

NAHWÄRME IN VENNE



Gemeinde Ostercappeln
Rundum gute Aussichten – Leitbild „GEMEINSCHAFT ZUKUNFT GEBEN“
9.892 EW (30.06.2020), 100,19 km²
Acht ehemals selbstständige Gemeinden, heute drei Ortschaften – Barencappeln – Schwagstorf – Venne
Haushaltsvolumen rund 16 Mio. €. Steuereinnahmekraft - 75% unter Landesdurchschnitt NDS
Einnahmen: 2,4 Mio. € Gewerbesteuer (395 v. H.), Grundsteuer 1,1 Mio. € (380 v. H.),
Gemeindeanteil an der Einkommenssteuer 4,2 Mio. €, Schlüsselzuweisungen 2,9 Mio. €.
Ausgaben für Gewerbesteuerumlage 270.000 €, Kreisumlage 4,3 Mio. €, Personalkosten 5,0 Mio. €.
Deutlich mehr als 145 % regenerativ – 14 Windkraftanlagen, Biogasanlagen, Photovoltaik,
Gemeindeeigene Nahwärmenetze mit BHKW

Wir im Bredchen kombinieren die Energie für die urbanen Räume.

NAHWÄRME IN VENNE



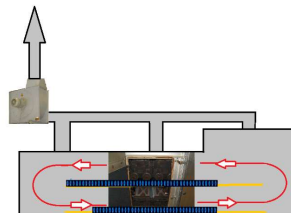
Der Haushaltsplanentwurf 2021 weist im Ergebnishaushalt
1.1 ordentliche Erträge auf i. H. v. 16.471.900 €
1.2 ordentliche Aufwendungen auf i. H. v. 16.784.500 €
Somit ein Minus von - 312.600 € aus.

Der Gesamtbetrag der vorgesehenen Kreditaufnahmen für Investitionen ist auf 5.493.000 € festgesetzt.
Neuverschuldung wächst immens hauptsächlich aufgrund Investitionen im Bereich Kinderbetreuung und Schulen: 2019 = 6,5 Mio. 2025 = 25 Mio.



Meyer zu Venne

Ihre Wahl – the choice is yours
Finest Wafers from Europe's largest cone-factory



Seit 1949 Qualität, Innovation und Service



VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

NAHWÄRME IN VENNE

Gegründet 1949 im Meyerhof in der Mitte des Ortes Venne

1975 1984 heute

1995

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

Sei auch du ein Teil - du gehörst dazu!

Bürger-Headline „Ostercappeln 2030“

Bürger-Dialog „Ostercappeln 2030“
Ein Leitbild für unsere Gemeinde

Wachsen Leben Zusammen
Bürger Gemeinde Ostercappeln Gemeinschaft

GEMEINSCHAFT ZUKUNFT GEBEN

Global Denken Lokal Handeln

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

NAHWÄRME IN VENNE

Meyer zu Venne

Die Motivation:

- Vergütung der Wärme
- Umweltfreundlicheres Backen
- Außenwirkung bei den Kunden
- Verbesserung der CO₂ Bilanz
- Senken der eigenen Kosten für Wärmeenergie

CO₂ reduziert gebacken

Die Abwärme entsteht in 26 Backanlagen im 24 h Betrieb

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln

WARUM EIN NAHWÄRMENETZ?

- Hohe Preissteigerung und geringe Preisstabilität konventioneller Energieträger – wenn auch in 2015 – 2019 deutlich abgeschwächt
- Hohe Einsparungen für den Wärmekunden
- Aktiver Beitrag zu Klimaschutz und Energiewende
- **Wärme ist bereits vorhanden** und muss nur genutzt werden
- Unabhängige Wärmeversorgung
- Gute Förderung und Finanzierung
- Regionale Wirtschaft fördern
- Gemeinschaft vor Ort
- Wertsteigerung der Immobilie

VENNER ENERGIE **RUNDUM GÜTE AUSSTUFT** Ostercappeln



Alle reden über das Thema „Erderwärmung und CO₂-Reduzierung“.
Venne packt an und setzt um!!!

Die Venner Energie eG koppelt Prozesswärme in Europas größter Waffelbäckerei aus. Sie produziert dadurch so viel warmes Wasser, dass heute 170 Wohn-Objekte (Häuser, Schule, Kirchen, Kindergarten, Einkaufsmärkte) in Venne mit Wärme versorgt werden. Dafür wurde ein ca. 10,5 km langes Rohrleitungs-Netz in der Ortschaft verlegt. Zusätzlich wurde eine Heizzentrale installiert, mit zwei Gas-Kessel (insgesamt 2,5 MW), um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, zusätzlich ein Pufferspeicher mit 1.000 m³ Wasser.
Mit Erstellung eines neuen Wohnbaugebietes (Erlengrund - 35 Grundstücke) ist das Netz ausgedehnt worden, derzeit 15 neue Genossenschaftsmitglieder, Ziel waren 25!



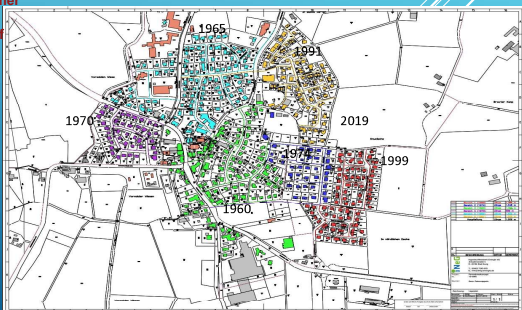
Alle reden über das Thema „Erderwärmung und CO₂-Reduzierung“.
Venne packt an und setzt um!!!

Die Venner Energie investierte zu Beginn ca. 4,5 Mio. Euro in dieses Infrastruktur-Projekt der Genossenschaft. Für das Baugebiet „Erlengrund“ wurden weitere 500.000 € investiert.
Die Venner Energie eG ersetzt durch die Nahwärme die bis dahin eingesetzten Öl- und Erdgas-Heizungen, so werden etwa 1.100 Tonnen CO₂ sowie mehr als 400.000 l Heizöl und eine entsprechende Menge Gas pro Jahr eingespart.

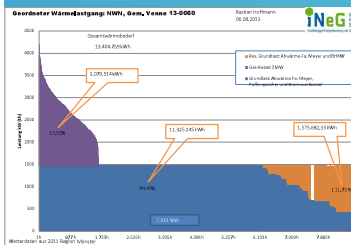


NAHWÄRME IN VENNE

- Erste Planungen in 2013**
- 352 mögliche Anschlussnehmer
 - 13 km Trassenlänge
 - 13 Mio. kWh/a Wärmebedarf
 - 4,6 MW Anschlussleistung



NAHWÄRME IN VENNE



Moderne Energie!
Nahwärmerversorgung Venne

Wärmefabrik
"Wärmekopplung"

Die Wärme aus der Wärmefabrik wird im Pufferspeicher im Wärmekopplung im Hausstation gespeichert und über das Rohrleitungsnetz zu den Haushalten transportiert. Die Wärme wird im Heizkessel im Hausstation in Wärme umgewandelt und über das Rohrleitungsnetz zu den Haushalten transportiert.

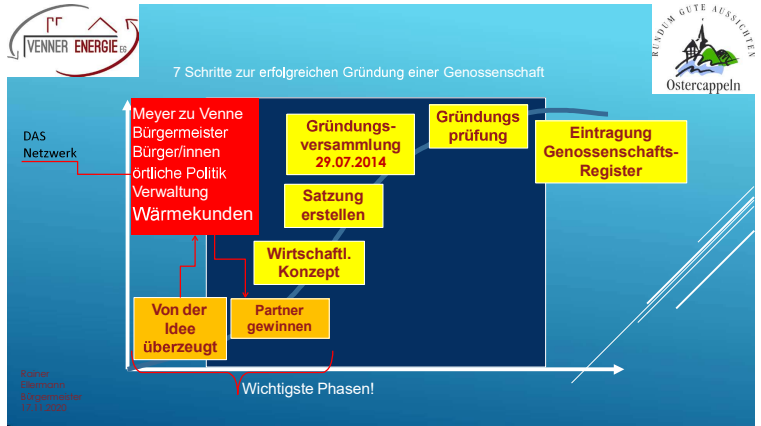
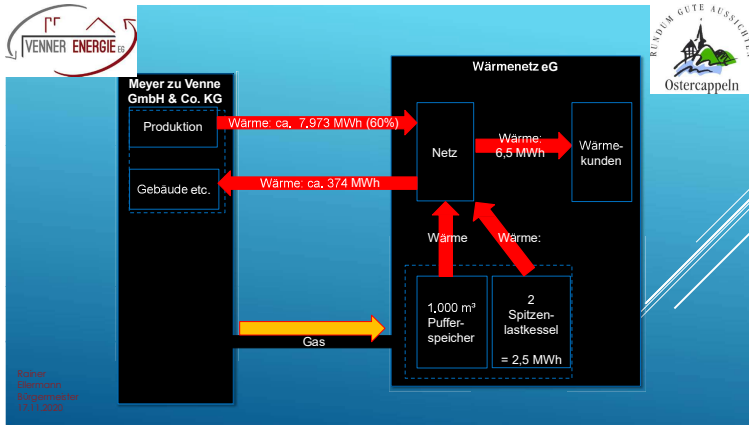
Rohrleitung

Die Wärme wird über das Rohrleitungsnetz zu den Haushalten transportiert. Die Wärme wird im Heizkessel im Hausstation in Wärme umgewandelt und über das Rohrleitungsnetz zu den Haushalten transportiert.

Hausstation

Die Wärme wird im Heizkessel im Hausstation in Wärme umgewandelt und über das Rohrleitungsnetz zu den Haushalten transportiert.

Vorteile der Nahwärme in Venne:
Nahwärmeverbundwerke haben einen großen Vorteil gegenüber anderen Wärmeversorgungsformen: Sie sind unabhängig von fossilen Brennstoffen und somit unabhängig von den schwankenden Preisen dieser. Sie sind unabhängig von fossilen Brennstoffen und somit unabhängig von den schwankenden Preisen dieser.



NAHWÄRME IN VENNE

HERZLICHE EINLADUNG zur Auftaktveranstaltung „Unabhängige Nahwärmerversorgung für Venne“

Wann? Mittwoch, 02. April 2014 um 19:00 im Landgasthaus Zum Löwen

Warum?

- Stetigste Energiepreise sind die Folge einer versetzten Energiepolitik
- Regionale Versorgungskonzepte sind gefragt und bereits vielerorts realisiert
- Machen Sie sich jetzt unabhängig von steigenden Energiepreisen.
- Die notwendige Energie ist bereits vorhanden und muss nur genutzt werden!

Das Programm!

- Gründungsantrag von Venner Energie eG
- Gründungs-Übersichtsgespräch
- Vorstellung des Nahwärmekonzeptes
- Informationen zum weiteren Projektverlauf
- Gründung einer Energiegenossenschaft

Gemeinde Ostercappeln | **Ort: Venne**

Beate Spang | *Dr. Heide Klöpper*

VENNER ENERGIE eG | **RUND UM OSNABRÜCK** | Ostercappeln

Datum: 29.07.2014
 Ort: Ostercappeln
 17.11.2020

NAHWÄRME IN VENNE

Nahwärmerversorgung Venne

Bundesweit werden bereits mehr als 400 Bürgerenergie-Genossenschaften gegründet. Diese Tatkraft unterbreitet die enorme Bereitschaft der Menschen in den Kommunen für die Umsetzung von Maßnahmen zur regenerativen Wärme- und Kältebereitstellung.

Wann? Sie Teil einer „Bürgerenergiegenossenschaft“ und versorgen Sie sich selbst mit lokaler erneuerbarer Wärme oder Kälteenergie vor Ort!

Warum? Über ein modernes Nahwärmekonzept gelangt die Wärme zu: Brauerei, Fleck und viele die Raumheizung sowie für die Trocknung von Holz.

Nutzen Sie die Chance und machen Sie unabhängig! Im Interview sind durch Ihre Akzeptanz des anliegenden Fragebogens bis zum 23. Juli 2014.

Sie schützen die Umwelt, machen sich unabhängig von teuren fossilen Energieträgern und sparen dabei bis zu 35%!

VENNER ENERGIE eG | **RUND UM OSNABRÜCK** | Ostercappeln

Datum: 29.07.2014
 Ort: Ostercappeln
 17.11.2020

RUND UM OSNABRÜCK

Venner Energiegenossenschaft ist gegründet

Nahwärmerversorgung in der Ortschaft – Jubiläumsrat und Vorstand gewählt

VENNER ENERGIE eG | **RUND UM OSNABRÜCK** | Ostercappeln

Datum: 29.07.2014
 Ort: Ostercappeln
 17.11.2020

Zahlen, Daten, Fakten

Gründungs-Versammlung der Venner Energie eG war am 29.07.2014

Die Eintragung ins Genossenschaftsregister erfolgte am 15.12.2014

3 Vorstände (aktuell nur 2), 5 Aufsichtsräte, 154 Mitglieder

Gegenstand des Unternehmens ist die Versorgung der Mitglieder mit Wärme und sonstigen Produkten und Dienstleistungen sowie Planung, Errichtung und der Betrieb von Energienetzen.

Jede Backanlage verdampft im Prozess im Schnitt:
ca. 125 Liter Wasser pro Stunde



WAS WIRD IM HAUS INSTALLIERT?

Beispiel für ein Einfamilienhaus (2015-2016):

- Mitgliedsbeitrag und Eintrittsgeld betragen einmalig nur 2.500 €
- ab 2017 = 7.500 € bzw. 13.500 €
- Kosten für die Erneuerung und Wartung der Heizungsanlage entfallen. (6.000 € für 12 bis 15 Jahre)



Prüfer: Ingrid Kappel, 07.11.2020

Was wird bereit gestellt?	
Komponenten	Gegenwert (brutto)
Vorgelagertes Netz	14.230 €
Hausanschluss	7.735 €
• Anschlussleitung	2.975 €
• Hauseinführung bis zur Übergabestation	595 €
• Übergabestation	4.165 €
Gesamtkosten	21.965 €

NAHWÄRME IN VENNE

Prüfer: Ingrid Kappel, 07.11.2020

Im März 2015 haben wir mit der Umsetzung des Projektes begonnen





NAHWÄRME IN VENNE



Außenwirkung

Klima kommunal 2014
Niedersächsischer Klimaschutzwettbewerb



- Das Projekt ist im Januar 2015 im Rahmen des Wettbewerbs „Niedersächsischer kommunaler Klimaschutzwettbewerb“ als „Leuchtturm-Projekt“ vom Umweltminister ausgezeichnet worden.
- In Venne hat im Februar der Landkreis Osnabrück eine Veranstaltung für Industrie und Kommunen durchgeführt, in dem die CO₂-Reduzierung im Mittelpunkt stand. Unser Projekt wurde dort präsentiert und diente als Beispiel für PlnA (Planungsportal für die Nutzung industrieller Abwärme).
- Vorstellung des Projekts im März 2015 beim „Klima-Gipfel der Masterplan-Regionen“ in Rheine sowie 2016 in Georgsmarienhütte
- „Abwärmenutzung in Kooperation von Unternehmen und Kommune“ in Schladen
- Exkursion zur Auftaktveranstaltung EU-Projekt COBEN im Landkreis Osnabrück (Gäste aus Belgien, Niederlande, Dänemark, Schottland und Norwegen)
- Vorstellung bei der 2. Fachtagung BMUB „Klimaschutz“ in Berlin
- Besuche von Europaparlaments-, Bundstags- und Landtagsabgeordneten

Venner Energie AG | Ostercappeln | 31070 Ostercappeln | 054 2200010 – 054 2200011 | Ostercappeln | Venne | 054 71 92 02 – 01 | Venne | 054 71 92 02 – 02



Außenwirkung



NAHWÄRME IN VENNE



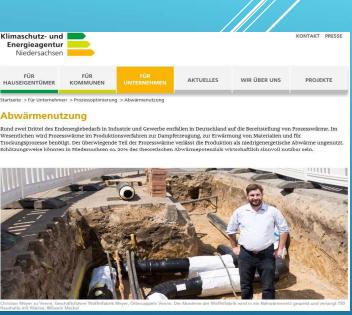
Klimaschutz- und Energieagentur Ostercappeln

Abwärmenutzung

Abfall- und Energieerzeugung

Abfall- und Energieerzeugung

Abfall- und Energieerzeugung



Venner Energie AG | Ostercappeln | 31070 Ostercappeln | 054 2200010 – 054 2200011 | Ostercappeln | Venne | 054 71 92 02 – 01 | Venne | 054 71 92 02 – 02

Erfolgs-Faktoren

Wir haben im Ort eine klassische WIN – WIN-Situation. Umwelt / Unternehmen / Bürger / Standort gewinnen. Schulterchluss zwischen der Industrie, der Kommune und der Bevölkerung
Menschen, die sich vertrauen und gleiche Ziel haben.
Ein gewisses Maß an „Risiko-Bereitschaft“
Am Ende braucht so ein Projekt Menschen, die anpacken, sich kümmern und das Projekt umsetzen.

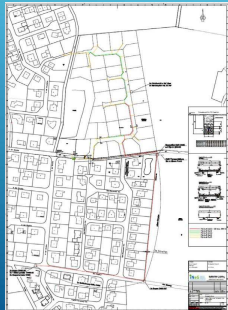
NAHWÄRME IN VENNE

- 2017
- 148 Anschlussnehmer
 - 10,5 km Trassenlänge
 - 4,3 Mio. € Investition
 - 1,2 Mio. € Zuschuss
 - 2,7 Mio. € Bürgerschaft Gemeinde
 - 6,5 Mio. kWh/a Wärmebedarf
 - - 1.100 t CO₂
 - - 400.000 l Heizöl

- 2020
- 170 Gebäude
 - 154 Mitglieder



Wie geht es weiter?



Wie schon erwähnt, werden die neuen Grundstückseigentümer für den Nahwärmeanschluss mehr zahlen müssen, die Vorteile hinsichtlich der KfW-Werte überwiegen aber deutlich.
Generell müssen bei Neubauten die EnEV 2016 und das EEWärmeG eingehalten werden.
Darüberhinausgehend kann man auch nach KfW 55 oder niedriger bauen, die Anforderung sind in diesem Fall höher, jedoch bekommt man günstige Darlehen und Zuschüsse. Grundsätzlich ist es mit dem [Nahwärmeanschluss](#) möglich, zu den Kosten eines EnEV-Hauses die KfW-Kriterien zu erfüllen.
Schwierig im neuen Baugebiet wurde es, weil ein Eigentümer den Konzessionsträger Gas in der Gemeinde Ostercappeln gerichtlich gezwungen hat, ihn anzuschließen. Dem sind mehrere gefolgt, sodass der geplante Anschlussgrad von 25 Häusern mit 15 tatsächlichen Anschlüssen nicht erreicht werden konnte. Ein Verlust für die VE von über 200.000 € war die Folge.

Alles GUT?????

Nein, beileibe nicht.
Die Genossenschaft ist völlig ehrenamtlich aufgestellt, insbesondere um Kosten zu sparen. Dies führt zu erheblichen Belastungen der Vorstands- und Aufsichtsratsmitglieder.
Für das lfd. Geschäft hatten wir einen Dienstleister verpflichtet – lief leider nicht so, wie gedacht.
Die Wärmeauskopplung, vertraglich sind 1.200 MWh zugesichert hat im ersten Jahr nur 250 MWh gebracht, im zweiten 350 und heute (hoffentlich um die 700). Der Weg ist also noch nicht zu Ende.
Schwarze Zahlen kennen wir noch nicht, nur durch die Bürgerschaften sowie eines Liquiditätszuschusses der Gemeinde Ostercappeln kann die Venner Energie eG derzeit weiter bestehen bleiben.

Der Hersteller der Wärmetauscher ist deutlich noch in der Pflicht.
Zu Beginn war die Finanzierung das größte Problem, heute der Erhalt der Liquidität und die Sicherung des Eigenkapitals.

Lösungen erforderlich!
Der Dienstleister wurde zum 01.01.2019 gewechselt. Vorstand und Aufsichtsrat haben einen professionellen Workflow erstellt. Dauerhaft wird hier zumindest eine 450,00 €-Kraft einzusetzen sein, um die Fäden zusammenhalten zu können. Die Genossenschaftsmitglieder sind aktiviert worden, sie machen im Dorf weiter Werbung für den Anschluss an das Netz.



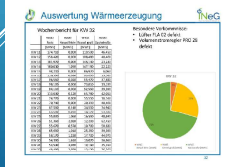
Alles GUT?????



Nachdem der jährliche Grundpreis bereits vor 4 Jahren von 400,00 € auf 600,00 € erhöht worden ist, hat die Generalversammlung in diesem Jahr beschlossen, den Wärmepreis von 5,5 ct auf 6,4 ct zu erhöhen (der Vorstand hatte vorgeschlagen auf 5,9 ct zu gehen).

Unvermeidlich scheint der Klageweg gegen den Hersteller der Wärmetauscher zu sein. Nach wie vor werden die versprochenen und vertraglich zugesicherten Werte bei Weitem nicht erreicht. Der Schaden liegt schon jetzt bei mehr als 230.000,00 €, hochgerechnet auf 20 Jahre wird der Schaden auf mehr als 2 Mio. € auflaufen.

Vorstand und Aufsichtsrat suchen fieberhaft nach Lösungen, dafür sind zusätzliche finanzielle Mittel erforderlich. Aufgaben ist KEINE Option!
MUTIGE KÖNNER und MACHER brauchen UNTERSTÜTZER nicht nur am Beginn sondern längerfristig



Rainer Ellermann
 Bürgermeister
 Bürgermeister
 17.11.2021



NAHWÄRME IN VENNE



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit bei Fragen gerne fragen



Waffeln für die Wärmewende: Resümee aus 5 Jahren kommunaler Abwärmennutzung