



NAHWÄRME IN VENNE



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

Rathaus Ostercappeln
17.11.2020



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

Rathaus Ostercappeln
17.11.2020

Wir in 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.

Rathaus Ostercappeln
17.11.2020

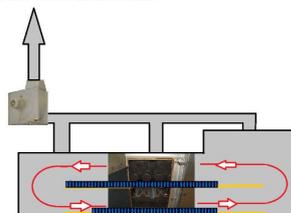


Meyer zu Venne

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



WORLDWIDE



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-Gruppiert „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!



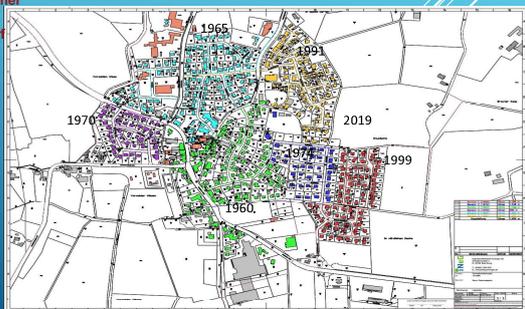
Alle reden über das Thema „Erderwärmung und CO₂-Reduzierung“.
Venne packt an und setzt um!!!

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.

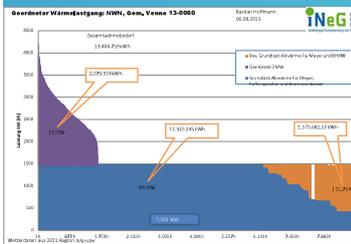


NAHWÄRME IN VENNE

- 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

Waffelfabrik
"Wärmeauskopplung"

Die Wärme aus der Produktion wird im industriellen Wärme- und Kälte-Netz zum Erzeugen von Dampf genutzt. Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.

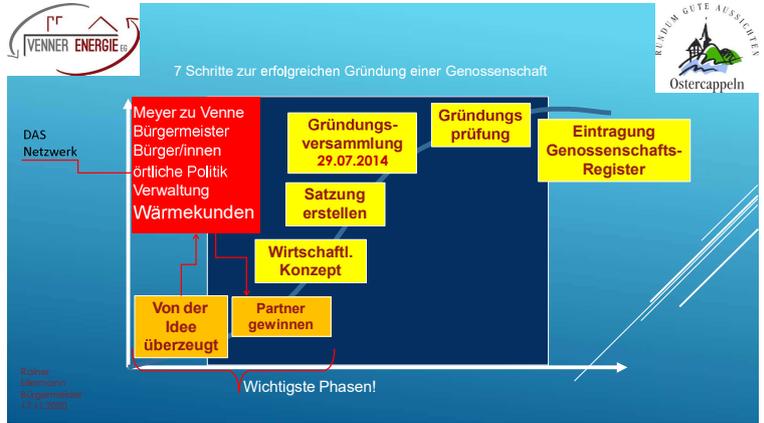
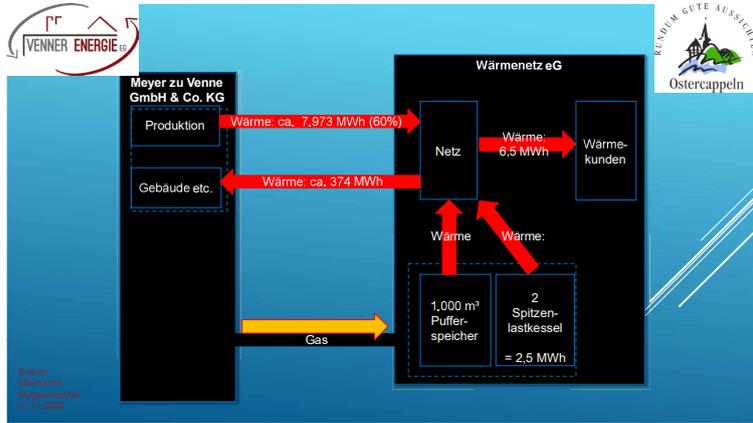
Rohrleitung

Die Wärme wird durch die Rohrleitung zum Endverbraucher transportiert. Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.

Hausstation

Die Wärme wird durch die Rohrleitung zum Endverbraucher transportiert. Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.

Vorteile der Nahwärme in Venne:
Hohe Versorgungssicherheit: Nahwärme ist eine sehr zuverlässige Wärmequelle, die durch die Versorgungssicherheit der Wärmequelle sichergestellt ist. Ein Ausfall der Wärmequelle ist durch die Redundanz der Wärmequelle sichergestellt.
Geringer Wärmebedarf: Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.
Geringe Umweltbelastung: Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.
Hohe für den Energiepreis: Die Wärme wird im Waffelfabrik- und einem BSW-Kesselgewölbe (das Gas- und Kesselgewölbe) über einen Wärmetauscher an das Nahwärme-Netz übertragen.



NAHWÄRME IN VENNE

Herzliche Einladung zur Auftaktveranstaltung „Unabhängigste Nahwärmeverorgung für Venne“

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

Warum?

- Stetigste Energiepreise sind die Folge einer versierten 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!

- Gründungs- und Vorstellung des Projekts
- Gründungs-Übersichtsmaterialien
- Vorstellung des Nahwärmekonzepts
- Informationen zum weiteren Projektverlauf
- Gründung einer Energiegenossenschaft

Gemeinde Ostercappel **Ortstar Venne**

Barthel *Heisterkamp*

Datum: Ostercappel, 29.07.2014

NAHWÄRME IN VENNE

Nahwärmeverorgung Venne

Standortwahl werden bereits mehr als 400 Bürger*innen Gemeindefürher*innen gestützt. Diese Tatsache unterstreicht die enorme Bereitschaft der Menschen in der Kommune für die Umsetzung von Maßnahmen zur regenerativen Wärme- und Kältebereitstellung.

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

Über ein modernes Nahwärmekonzept gelangt die Wärme zu: Brauerei, Fleck und viele die Raumheizung sowie für die Trinkwassererwärmung.

Nutzen Sie die Chance und machen Sie unabhängig! Im nächsten Schritt die Abgabe des zugehörigen Fragebogens bis zum 23. Juli 2014.

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

VENNER ENERGIEGENOSSENSCHAFT

RUND UM OSNABRÜCK

Venner Energiegenossenschaft ist gegründet

Nahwärmeverorgung in der Ortschaft – Jubiläum und Vorstand gewählt

Datum: Ostercappel, 29.07.2014



NAHWÄRME IN VENNE



Außenwirkung

Klima kommunal 2014



Urkunde

Die Gemeinde Ostercappeln wurde für die Realisierung des Nahwärmeprojekts als „Leuchtturmprojekt“ ausgezeichnet.

For the realization of the project special thanks go to the sponsors and supporters.

VERBUNDEN MIT DER UMWELT

LOKALES 08.07.15, 2015 17

Nahwärmenetz ist ein Leuchtturmprojekt

Wettbewerb „Klima kommunal 2014“ - Ostercappeln gehört zu den Preisträgern

KOMMENTAR Mehrwert
Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist ein Leuchtturmprojekt. Es zeigt, wie durch die Nutzung von Abwärme aus der Industrie die CO₂-Emissionen in einem Stadtteil deutlich reduziert werden können. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt. Dies ist ein hervorragendes Beispiel für die Nutzung von Abwärme in der Industrie und Kommunen.

- 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 | 48770 Osnabrück | 4860 Osnabrück - Postfach Ostercappeln | Telefon: 054 71 92 02 - 0 | Telefax: 054 71 92 02 - 10



Außenwirkung



NAHWÄRME IN VENNE

Wittlager Azeleblatt

LOKALES

Nahwärmenetz ist seit einem Jahr in Betrieb

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

LOKALES

Abfuhr heizt 150 Gebäude

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

WESER-KURIER

Wichtige Wärme aus der Waffelfabrik

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

LOKALES

Projekt Nahwärme ist auf der Zielgeraden

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

LOKALES

Das Venner Energiemodell ist preiswürdig

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

Klimaschutz- und Energieagentur Ostercappeln

Abwärmenutzung

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

WESER-KURIER

Nahwärmenetz in Betrieb Venne gibt ein gutes Beispiel für Niedersachsen

Das Nahwärmeprojekt in Ostercappeln ist seit einem Jahr in Betrieb. Es zeigt die Vorteile der Nutzung von Abwärme aus der Industrie für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Die Gemeinde Ostercappeln hat sich für die Realisierung dieses Projekts entschieden, was zu einer erheblichen Energieeinsparung und Kostensenkung führt.

Venner Energie AG, Ostercappeln | 48770 Osnabrück | 4860 Osnabrück - Postfach Ostercappeln | Telefon: 054 71 92 02 - 0 | Telefax: 054 71 92 02 - 10

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 Ostercappel 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 Ostercappel 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.

