



Begrüßung von Herrn BM Söndgen

-als Vertreter der gesamten Gemeinde
Bodnegg

-und natürlich evtl. auch als Genosse der
BeB Genossenschaft mit der Einbringung
einer erheblichen Gebäudesubstanz und
damit auch als Wärmeabnehmer



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

BeB – Nahwärmeversorgung Bodnegg



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

2. Infoveranstaltung 20.07.2023

Nahwärmerversorgung in Bodnegg

Es moderiert Heinz Noppel



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmerversorgung
in Bodnegg

Begrüßung

- Ein herzliches Willkommen an alle Bodnegger und Bodneggerinnen - dass sie sich Zeit genommen haben
- Herzlich Willkommen Herr BM Söndgen
- Herzlich Willkommen an unseren heutigen Gast – Herrn Birkenmeier aus Ebenweiler



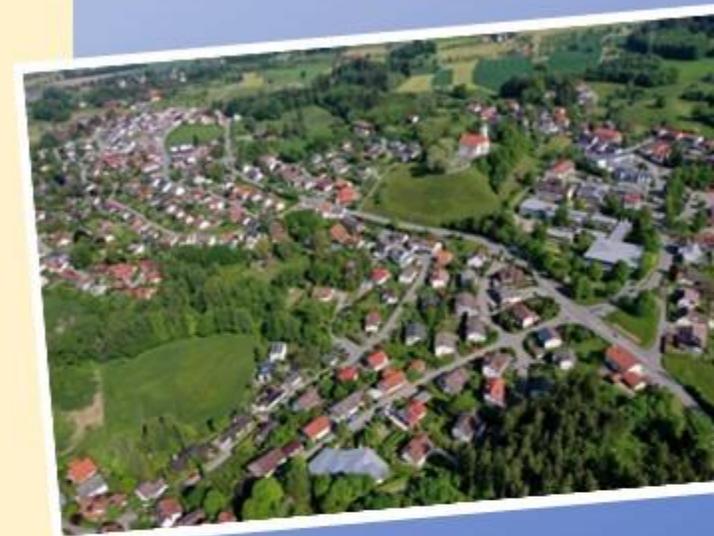
KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

2. Infoveranstaltung am 20.7.2023

- Heutige Punkte:
- Grußwort von Herrn BM Söndgen
- Kurze Zusammenfassung der Informationen aus der 1. Infoveranstaltung am 20.6.2023
- Erfahrungsbericht der bestehenden Nahwärmeversorgung Ebenweiler Herrn Birkenmeier
- Erste Ergebnisse und Erkenntnisse zu unserer Fragebogenaktion
- Vorstellung des Projektvideos der FH Biberach
- Fragerunde



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Warum BeB? -Zur Erinnerung

- Diskussion um Klimaerwärmung und die notwendige Einsparung von CO₂
- Ein erheblicher Teil des CO₂ kommt von der Verbrennung von Kohle, Öl und Gas bei der Gebäudeheizung
- Deshalb liegt unser heutiger Focus auf der Nahwärmeversorgung in unserer Gemeinde
- Die dazu notwendige Infrastruktur muss noch geschaffen werden



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Unsere Triebfeder zur BeB.....

- Wir von der BeB haben sich in ihr Leben bzw. ihren Lebensablauf eingemischt,
- nicht weil wir diejenigen sind, die glauben, alles zu wissen,
- sondern weil wir erkannt haben, dass jetzt ein Zeitpunkt erreicht ist, wo wir etwas tun können und auch sollten



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Wann ist Der richtige Zeitpunkt...

- Vor 5 Jahren hätten viele gesagt, was soll das, wir haben ja Erdgas usw., alles funktioniert und es ist günstig
- Aber dann kam der Ukraine-Krieg, der bei der Energieversorgung alles änderte, bzw. auf den Kopf stellte und damit uns zum konsequenten Nachdenken bzw. Handeln zwingt
- In 5 Jahren ist es zu spät, weil noch viel mehr ihre Einzelentscheidung getroffen haben



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

GEG – Kommunale Wärmeplanung

- Vom Gesetzgeber verpflichtend für Gemeinden über 20.000 Einwohner bis 31.12.2023
- Was steckt dahinter?
- Der Bürger soll sich darauf verlassen können, was geplant ist
- Ziel bis 2040 klimaneutral werden?



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Bürgerenergie Bodnegg BEB

- Mit unserer Umfrage erreichen wir jetzt schon eine Planung der Wärmeversorgung (für den inneren Teil der Gemeinde)
- Die Wärmeübertragung durch Nahwärme in Rohren ist nichts neues und wird schon seit 100 Jahren gemacht
- Was noch offen ist, wie wir genau die Energieerzeugung angehen



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Energieerzeugung für die BEB

- 1. Ziel: weg von den fossilen Energieträgern wie Kohle, Öl und Erdgas
- 2. Ziel: wenn möglich klimaneutral
- 3. Ziel: aus nachwachsenden Rohstoffen
- 4. Ziel: aus erneuerbaren Energien
- 5. Ziel: aus der Region
- 6. Ziel: kostengünstig
- 7. Ziel: weit vorausschauend
- 8. u.u.u.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Mögliche Energielieferanten...

- Holzhackschnitzel
- Biogas
- Solarthermie
- Bodennahe Geothermie
- Pyrolyse
- U. weitere

- **Diese Reihenfolge ist nicht gewertet**



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Dazu ein Vorschlag der BEB

- Wir starten in nächster Zeit einen Aufruf bzw. eine Veranstaltung, wo interessierte und sachkundige Bodnegger ihre Vorschläge zur Energieerzeugung einbringen können
- **Ziel:** eine breit aufgestellte, tragfähige sowie kostengünstige Energieerzeugung für einen langen Zeitraum



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Wir wird unsere Idee der Nahwärmeversorgung aufgenommen?

- Viele positive Rückmeldungen
- Aber auch viele Fragen und Bedenken - diese lassen sich in Gesprächen meist klären
- Durch unsere Infoveranstaltung versuchen wir sie auf dem Laufenden zu halten

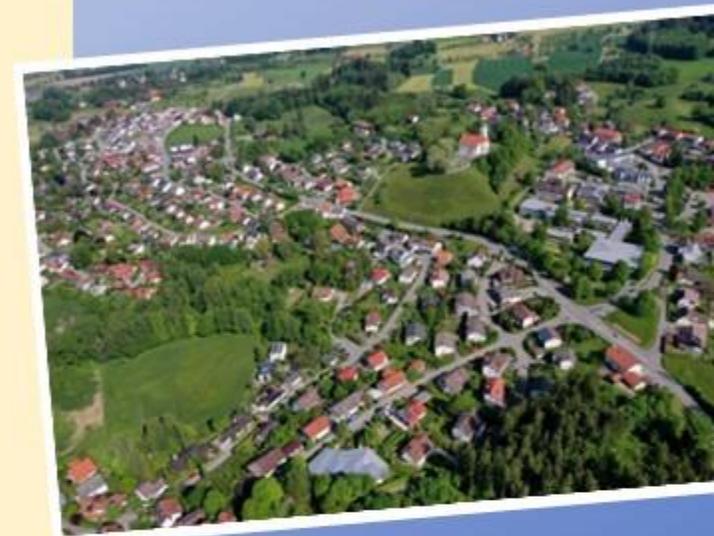


KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Aber auch das gibt es.....

- Hauseigentümer/in erklärt
- Ich habe kein Geld für die Anschlussgebühr
- Ich bin 85 und will nichts mehr investieren
- Ich habe keine Erben, die das Haus übernehmen wollen oder können
- Ich habe erst vor 3 Jahren in eine neue Öl, Gas oder Holzheizung investiert
- U. weitere Argumente



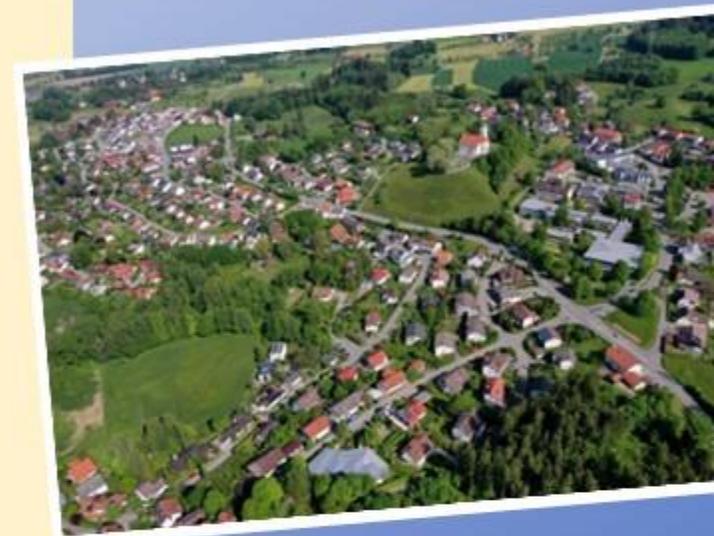
KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Eindringliche Aufforderung

- Liebe Bodnegger, liebe Gäste,
- Wir können niemand zum Mitmachen zwingen
- Aber es sollte allen klar sein, wenn die Gründung einer BEB Genossenschaft zur Nahwärmeversorgung jetzt in 2023 scheitert, ist es das Ende der Bemühungen in diese Richtung
- Ein späterer Anschluss wird teurer
- Es wird dann auch in den nächsten Jahren keine Nahwärmeversorgung mehr geben

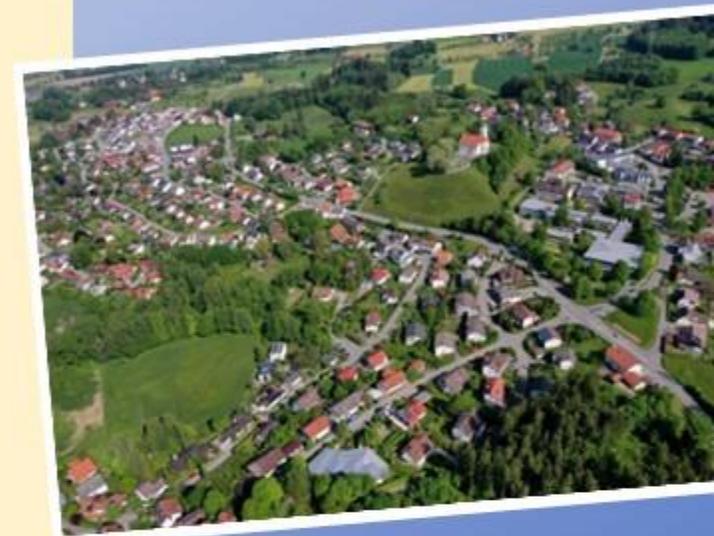


KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Deshalb.....

- Reden sie mit ihrem Nachbarn, ihren Verwandten und Freunden über die Vorteile der Nahwärmeversorgung
- Reden sie mit uns, vielleicht können wir eine Lösung anbieten



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Zur Überzeugung der Zweifler

- Einen kurzen Erfahrungsbericht zur Nahwärmeversorgung in Ebenweiler
- Durch Herrn Birkenmeier



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

wir begrüßen

Egon Birkenmaier

Vorstand
der
Bürgerenergie
Ebenweiler



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg



Wir sind die Energiegenossenschaft aus Ebenweiler im Landkreis Ravensburg. Gegründet wurde unsere Genossenschaft am 13.11.2012.

Gemeinsam verfolgen wir das Ziel, die Energiewende in unserer Region voranzutreiben, indem wir unsere Mitglieder mit regenerativ erzeugter Nahwärme versorgen.

Nahwärme ist eine moderne und zukunftsorientierte Alternative zur Heizung im eigenen Haus und nebenbei ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz. Wir schaffen mit unserer Wärmeversorgung eine hohe Unabhängigkeit von Öl und Gas und erreichen dadurch, dass die Wertschöpfung größtenteils vor Ort bleibt.

Hierdurch wird die Gemeinde Ebenweiler und die Region wirtschaftlich gestärkt. Unsere Genossenschaft arbeitet im Vergleich zu großen Energiekonzernen nicht nach dem Gewinnmaximierungs-, sondern nach dem Kostendeckungsprinzip und kann daher eine Wärmeversorgung kostengünstiger organisieren.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg



Über die Genossenschaft

Unsere Genossenschaft ist im Genossenschaftsregister eingetragen. Die drei Organe der Genossenschaft sind: Vorstand, Aufsichtsrat und die General-/Vertreterversammlung. Leitungsorgan ist der Vorstand; der Aufsichtsrat ist das überwachende und beratende Organ, die General- bzw. Vertreterversammlung kann als Parlament der Genossenschaft (Legislative) eingestuft werden. Die Organe der Genossenschaft sind gleichgeordnet, es besteht also keine Über- oder Unterordnung.



Unser Ziel

Regionale Produkte werden immer stärker nachgefragt, denn kurze Wege zwischen Erzeuger und Verbraucher sind gut für Umwelt, Klima und den Geldbeutel. Nahwärmenetze basieren auf diesem Prinzip: Sie verbinden lokale Wärmeproduzenten direkt mit den Verbrauchern und garantieren einen stabilen Wärmepreis. In Zeiten steigender und schwankender Energiepreise sehen wir es als unsere Aufgabe, dafür Sorge zu tragen, dass auch in Zukunft die Wärmeversorgung für alle Bürger unserer Gemeinde bezahlbar und kalkulierbar bleibt.



Gründe für die Bürgerenergie

Unsere Genossenschaft ist im Genossenschaftsregister eingetragen. Die drei Organe der Genossenschaft sind: Vorstand, Aufsichtsrat und die General-/Vertreterversammlung. Leitungsorgan ist der Vorstand; der Aufsichtsrat ist das überwachende und beratende Organ, die General- bzw. Vertreterversammlung kann als Parlament der Genossenschaft (Legislative) eingestuft werden. Die Organe der Genossenschaft sind gleichgeordnet, es besteht also keine Über- oder Unterordnung.



Vorteile der Nahwärme

- Umweltfreundliche, weil CO₂-neutrale Energie
- nachwachsende Rohstoffe sind vor Ort (Biomasse, Holz)
- Kraft-Wärme-Kopplung = maximaler Wirkungsgrad
- Unabhängigkeit von überregionalen Konzernen
- Unabhängigkeit vom Energiemarkt
- Unabhängigkeit von steigenden und schwankenden Öl- und Gaspreisen ...
- Bequeme und nahezu wartungsfreie Heizung



MASCHUTZ
t uns alle an!

wärmeversorgung
bodnegg

Zu den Ausführungen von Herrn
Birkenmeier direkte Fragen?



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Erste Ergebnisse der Fragebogenaktion

- Durch Frank Sauter



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Stand Erfassung 20.07.23



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmerversorgung
in Bodnegg

Stand der Erfassung am 20.07.23

- Gebäude gesamt: ca. 350 (Dorf o. Hochstätt IV)
- Rückmeldungen bisher: 104
- Anschlussinteresse mündlich: 16 (ca. 15%)
- Anschlussinteresse schriftlich zeitnah: 61 (ca. 59%)
- Anschlussinteresse schriftlich mittelfristig: 3 (ca. 3%)
- Kein Anschluss gewünscht: 24 (ca. 23%)

- Positive Rückmeldungen gesamt: 80 (ca. 77%)
 - Rundungsdifferenzen möglich!



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Erkenntnis aus der Erfassung

- Rückmeldung ist weit überwiegend positiv!



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Gründe für fehlende Rückmeldung

- Das Projekt ist noch gar nicht bei allen Eigentümern bekannt. Es sind noch gar nicht alle Haushalte besucht.
- Mieter haben keinen Entscheidungsspielraum → bitte den Vermieter informieren!
- Heizung ist eine langfristige und kostspielige Entscheidung. Nach der Diskussion um das Gebäudeenergiegesetz besteht Verunsicherung. Etwas Bedenkzeit muss sein. Trotzdem bitte rechtzeitig den unverbindlichen Erhebungsbogen abgeben!



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Gründe für fehlende Rückmeldung

- Einige Gebäude haben erst die Heizung erneuert. Bitte bei Öl- und Gasheizungen bedenken, dass diese trotzdem in Zukunft teuer werden (CO₂-Bepreisung) und irgendwann nicht mehr betrieben werden dürfen.
- Ältere Menschen melden zurück, dass ihre Heizung sie noch „überleben“ wird. Sprechen Sie bitte trotzdem mit ihren Kindern über BeB. Wenn die Kinder das Haus in Zukunft übernehmen, ist es gut, frühzeitig über die Energieversorgung zu entscheiden.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Gründe für fehlende Rückmeldung

- Im Moment fehlen auch noch völlig die Daten für die vielen gemeindlichen Gebäude. Interesse wurde jedoch vom Bürgermeister und dem Gemeinderat signalisiert.
- Die Anzahl der Rückmeldungen steigt deutlich von Tag zu Tag.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Erfahrung aus den Hausbesuchen

- Es gibt Hausbesitzer, die auf jeden Fall anschließen möchten – obwohl die Heizung recht neu ist. Zum einen als Zukunftssicherung und zum anderen, weil der Anschluss im Falle eines Hausverkaufs wertsteigernd sein kann.
- Die allermeisten Haushalte haben eine wasserführende Heizung (Öl o. Gas). Es gibt jedoch auch rein mit Einzelöfen gefeuerte Häuser und auch einzelne mit Elektroheizungen / Nachtspeicheröfen. Hier fehlt der wasserführende Heizkreislauf.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Weitere Hinweise

- Im Erfassungsbogen fehlt das Ankreuzfeld für den BeB-Newsletter. Wenn Sie die ca. monatliche Email-Information haben wollen, melden Sie sich bitte über die Homepage an.
- Bitte erwarten Sie im Moment keine Eingangsbestätigung für Ihren Erfassungsbogen. Sie bekommen nach dem 6.8. über die Homepage und das Gemeindeblatt Informationen über das weitere Vorgehen. Bei Rückfragen wenden wir uns direkt an Sie.



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Weitere Hinweise

- Es kommen auch Erfassungsbögen aus Weilern. Hier ist der Anschluss in der ersten Runde evtl. aufgrund der Leitungsverluste bei längeren Distanzen nicht möglich. Evtl. lokale Netze?



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Vielen Dank!



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!



Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Produktvideo der FHS Biberach

- Am Beispiel unserer Nachbargemeinde Neukirch



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Fragen zur Nahwärmeversorgung?



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Ausblick

- Wir hatten heute unsere 2. Infoveranstaltung
- Wir haben jedes Haus besucht – so hoffe ich
- Es ist wahrscheinlich noch nicht alles klar
- Überlegen sie ihre Entscheidung gut
- Nach Auswertung der Umfrage
- Gibt es 2 Möglichkeiten.....



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

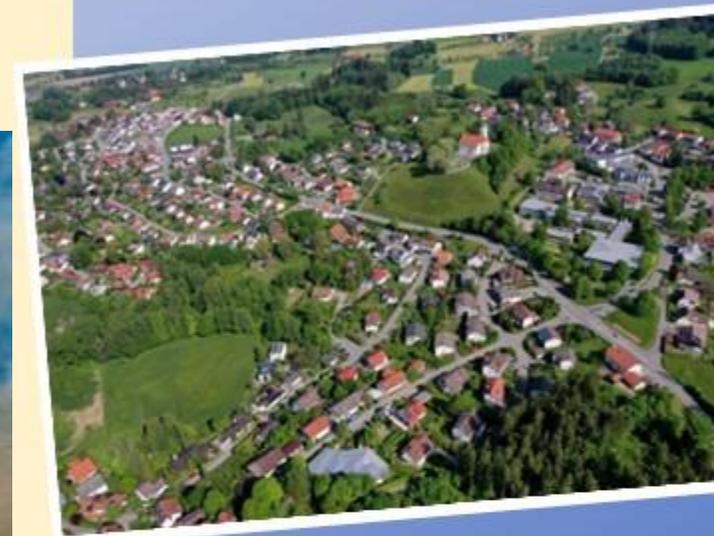
1. Möglichkeit



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

2. Möglichkeit – wir starten durch und.....



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

.... schaffen für Bodnegg eine zukunftsweisende Wärmeenergieversorgung



KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....*

Nahwärmeversorgung
in Bodnegg

Vielen Dank, dass ihr mit macht!



Kommt gut nach Hause!

Euer BeB-Team

KLIMASCHUTZ
geht uns alle an!

.....
Nahwärmeversorgung
in Bodnegg