

Ihr habt alle von unserem Vorhaben mitbekommen - wir wollen ein genossenschaftliches Nahwärmenetz umsetzen. Damit es nicht bei der Idee bleibt brauchen wir Euch.

Wir empfehlen, die Ölheizung aufzugeben und bei der Erdbacher Nahwärme mitzumachen. Weil:

1. die Heizkosten stabil, kalkulierbar und günstig sind
2. du keine laufenden Kosten mehr hast. Wegfall von individueller Wartungskosten für die Heizungsanlage des Brennstofflagers und des Schornsteins
3. der Wert deiner Immobilien steigt,
 - sehr interessant für die persönliche Altersvorsorge
 - du kannst ein Haus mit zukunftssichere Wärmeversorgung verkaufen
 - dein Hauskäufer muss nicht in eine neue Heizung investieren
4. du unabhängig von Großkonzernen bist
5. der Raum für die Öltanks oder die Pellet Lagerung in deinem Keller frei wird
6. du einen Internet-Glasfaseranschluss kostenlos bekommst
7. du dich im Bereich der Wärmeversorgung um nichts mehr selbst kümmern musst
8. Rechnen wir zusätzlich mit einer überschaubaren Investition, um den Nahwärmeanschluss in das Heizungssystem zu integrieren, so rechnet sich der sofortige Austausch deiner Ölheizung schon nach etwa 10 Jahren. Da einige Heizungen bereits heute sanierungsbedürftig sind, sind die Kosten einer Heizungsanlagenerneuerung der Investition für den Nahwärmeanschluss abzuziehen.

Später anschließen, ja später geht auch, es kann aber sein, dass:

- es sogar oder sicher teurer wird
- die in der Erde verlegten Rohre zu klein sind
- somit ein Anschluss nicht mehr möglich ist

Später kann möglicherweise zu spät sein.



DREI weitere wichtige Gründe für die Nahwärme:

1) Geld sparen!

Der Preis für die Energieproduktion mit der Nahwärme liegt für Dich zwischen 10 - 12 Cent/kWh.

Mit Heizöl bezahlst du für die gleiche Menge 16 - 18 Cent/kWh. Bei 2.000 l Heizöl sparst du ohne die Berücksichtigung von allen Nebenkosten 4.300€ in 5 Jahren. Mit Nebenkosten ca. 7.000€.

2) Es gibt KEINE günstigere Möglichkeit,

- Was machst Du, wenn Deine Heizung zu alt, kaputt, und ausgetauscht werden muss?

3) Das beste Argument für die Nahwärme ist doch, dass sich die Investition nach 5-10 Jahren, je nach Verbrauch, bezahlt gemacht hat.

Die Genossenschaft wird gegründet! Es gibt genügend Mitmacher!

Die Initiatoren laden Euch herzlich ein zur Gründungsversammlung der Bürger-Energie-Breitscheid eG am **12.11.2022 um 16:00 Uhr** in dem Dorfgemeinschaftshaus in Erdbach. Jede und Jeder ist hier willkommen und kann Gründungsmitglied werden. Bis zu diesem Tag können noch Absichtserklärung angenommen werden.

Neben der Nahwärme gibt es für Dich nur wenige Möglichkeiten:

1. Wieder eine Ölheizung? Die wird aber ab dem Jahr 2026 nicht mehr genehmigt! Du musst dann eine sogenannte Hybride-Ölheizung einbauen, das ist eine Kombination mit Alternativen wie Luft, Sonne oder Wasser. Das kostet sehr viel mehr als eine herkömmliche Ölheizung. Für die Heizung kannst du leicht 21.000€ kalkulieren. Und für die günstigste Möglichkeit die neue Ölheizung „Hybrid“ zu machen, brauchst du eine Solarthermie Anlage die nochmal 4.500€ kostet. Also für diese Variante bist du gut und gerne um die 25.000€. Dazu gibt es auch KEINE Förderungen mehr. Zudem unterliegen Ölheizungen ab 01.10.2022 einer Verordnung der Pflicht eines „hydraulischen Abgleichs“ der bis ca. 1.000€ kosten wird.
2. Oder, die zweite Möglichkeit ist eine Pelletheizung zu kaufen. Die Kosten für diese Variante sind, wenn der Zuschuss abgezogen ist bei 40.000€.
3. Die Variante mit Wärmepumpe PV-Anlage und Speicher sprengt den Rahmen schon mit den Kosten von nahe um die 65.000 €. Dazu ist zu beachten, dass für 80% unserer Häuser diese Variante sich nicht vernünftig darstellen lässt. Und eine energetische Sanierung an euerm Haus dringend empfohlen wird. Du kannst auch nur ca. 30% deines Stromes, den du durch deine PV-Anlage hergestellt hast, für deine Wärmepumpe benutzen. Der Rest muss zugekauft werden. Batteriespeicher haben eine Lebensdauer von nur 10 bis 15 Jahren und müssen mit 10.000 € ausgetauscht werden.



Bezahlbar - bleibt also nur die Nahwärme übrig!

Und gerade, weil die Alternativen so gering und teuer sind, haben wir das Projekt mit der Nahwärme vor drei Jahren gegründet und uns ganz intensiv damit beschäftigt, um das Beste für unseren Ort herauszufinden. Jetzt wollen wir unsere Energie selbst produzieren. Das wird schon in sehr vielen Ortschaften in Hessen und ganz Deutschland so gemacht. Und wie das funktioniert, könnt Ihr in auf den nächsten Seiten lesen.

Wir haben über 80 Zusagen für die Nahwärme!

Deine fehlt noch!

Die Gründe für ein eigenes Nahwärmenetz liegen auf der Hand, wir als Projektgruppe haben vor drei Jahren mit der Arbeit begonnen und uns ganz intensiv mit dem Thema beschäftigt, um das Beste für die Bürger in unseren Ort herauszufinden. Dabei hatten wir uns nachfolgende Ziele gesetzt.

- Stabile und günstige Heizkosten. Wir möchten die Preisstabilität für unsere Rohstoffe bestimmen
- Schonung der Umwelt

- Nutzung der Ressourcen vor Ort
- Eine unabhängige Wärmeversorgung für viele Haushalte
- Keine Abhängigkeit von Großkonzernen durch erneuerbare Energieerzeugung

Die Gemeinschaft gründet eine Genossenschaft!

Wir möchten eine Genossenschaft für die Bürger der Gemeinde Breitscheid gründen. Eine Genossenschaft ist vergleichbar wie ein Verein, wie der Sportverein oder Natur und Vogelschutzverein. Es wird von den Mitgliedern entschieden, was gemacht und wie es gemacht werden soll, jeder hat eine Stimme. Das Erdbacher Nahwärmeprojekt ist hier ein Pilotprojekt, welches in allen Ortsteilen und in Breitscheid sogar auch mit der Abwärme kopiert werden kann.

Mit der Idee eine „Bürger Energie Breitscheid“ kurz (BEB) zu gründen, halten wir uns genau an unsere definierten Ziele nämlich Kapazitäten zu schonen. Hier schonen wir Ressourcen und Personal sowie deren Kosten.



Wir gründen die Genossenschaft für uns Bürger von Breitscheid/Erdbach. Wir möchten die Energie für UNS, mit der Nahwärme produzieren. Wir wollen für uns unabhängig günstige Energie produzieren und liefern. Nichts anderes! Wir werden immer bemüht sein alle Kosten so gering wie möglich zu halten und jeder kann mit seiner einzigen Stimme in der Genossenschaftsversammlung seine Interessen vertreten. Wir machen das nicht um hoch dotierte

Positionen zu schaffen. Alle Berechnungen beruhen auf die ehrenamtliche Arbeit der aller Akteure. Wir haben schon so viel geschafft, dann schaffen wir das auch. Gemeinsam!

Wir brauchen viele Mitmacher.

Wir möchten nicht, dass in naher Zukunft Menschen in Erdbach im kalten sitzen müssen. Die Alternativen zur Nahwärme sind sehr dünn!

Wir schaffen das gemeinschaftlich!

Die Genossenschaft möchte auch eine Beratungsstelle werden, zu der jeder Bürger kommen kann, um sich persönlich über seine Möglichkeiten der Energieeinsparung am und ums Haus beraten zu lassen.

Jedes Mitglied der Genossenschaft erhält automatisch ein Anteil durch seinen Energiebezug. Durch diesen Anteil bekommt er auf seine bezogene Energie eine Gewinnbeteiligung.

Das Erdbacher Nahwärmekonzept

Wir bauen eine Heizzentrale und heizen mit:

1. Abwärme der hofmann CERAMIC
 - a. ca. ab 200 bis ca. 400 kW



2. Biomasse / Hackschnitzel mit Heizzentrale
 - a. Anlage 1 Hackschnitzel 490 kW
 - b. Anlage 2 Hackschnitzel 490 kW

Die Firma hofmann CERAMIC investiert in einen Abgaswärmetauscher und verkauft zu einem festgelegten Preis die Energie an die Genossenschaft. Die Erdbacher Genossenschaft produziert mit zwei Hackschnitzelanlagen die fehlende Energie in Eigenregie. Derzeitiger Gesamtbedarf liegt bei 842,80 kW Wir haben eine Produktionskapazität von 1180 kW bleibt ein Überschuss von 337,20 kW, **damit können wir einen möglichen Ausfall der Abwärme von HC kompensieren.**

Die beiden Biomasse Heizkessel benötigen pro Tag eine Stunde Betreuung. Die Hackschnitzel bekommen wir aus dem gemeindeeigenen Wald, wir haben Personalkosten eingestellt, damit beides erledigt werden kann. Zudem können wir auf Lieferungen von Scheitholzproduzenten zurückgreifen, die Restholz entsorgen müssen.

Wir produzieren Energie mit einem günstigen, regionalen und nachwachsenden Rohstoff. Wir bewirtschaften unseren Wald NACHHALTIG, das bedeutet, es wird nur so viel rausgenommen wie nachwächst!



Wärmenetz im Boden

In den Boden wird ein Wärmenetz eingebaut, welches immer im Eigentum der Genossenschaft bleibt. Wir möchten, dass alle Haushalte die Möglichkeit zum Anschluss bekommen! Egal wie und wodurch wir in ferner Zukunft einmal die Energie produzieren, das Netz im Boden ist uns.

Die Kosten

Die mit der Erstellung eines Nahwärmesystems verbundenen Kosten, also dass was jeder angeschlossene Haushalt ausgeben müsste, um Nahwärme zu beziehen, betragen 9.250€**

Der Grundpreis, Zählergebühr/Messgebühr pro Haus beträgt mit der Nahwärme monatlich 110€**, 1 kWh kostet 0,07021 €** ohne Grundgebühr, der Preis mit Grundgebühr siehst du je nach Verbrauch in der untenstehenden Tabelle, abgezogen wird noch der variable Genossenschafts-Gewinn von ca. 0,5%** deines bezogenen Energiepreises.

** die Kalkulation beruht auf einer bestimmten Stückzahl an Mitmachern. Wenn diese variiert, variiert auch der Preis.

Die, das Projekt finanzierende Bank, wird sehr moderate Finanzierungen für Anschlussnehmer anbieten!

In den Kosten für die Genossenschaft ist enthalten:

- Nahwärmepufferspeicher und Technik zuhause
- Leittechnik, Visualisierung, Kommunikationsausstattung, Datenkabel, Abnehmervisualisierung, E-Control
- Hausanschluss Nahwärme, inkl. 4 Meter auf das Grundstück
- Eintrittsgeld Genossenschaft
- Glasfaseranschluss

Welche Kosten kommen noch auf dich zu?

- Entsorgung der alten Heizung & Tanks



- Der alte Heizkessel kann vielleicht noch verkauft werden, je jünger er ist, desto besser
- Entsorgung der Tanks ca. 0,30 Cent pro Liter
- Evtl. weitere Zuleitung zum Haus, falls die 4 Meter nicht ausreichen, für längere Zuleitungen gibt es zwei einmalige pauschale Mehrpreise. Von 4 – 15 Meter 300€ über 15 Meter 500€ (Rohre und Verlegung).
- Anschluss des Nahwärmepufferspeichers im Haus, es müssen vier Rohre an das Hausnetz angeschlossen werden.
- Ein Frischwasserspeicher (Boiler) wird fast in jedem Fall benötigt, wenn du heute schon einen guten hast, kann der benutzt werden. Wenn du einen Frischwasserspeicher im Kessel integriert hast, brauchst du einen Neuen.

Folgende Bauteile werden eventuell in deinem Keller installiert:



Jetzt gilt's! Wir müssen die Durchmesser aller Rohre, die im Boden verbaut werden, berechnen.

Die voraussichtlichen Möglichkeiten zum Mitmachen:

1. Nur Anschluss legen lassen
 - A. einmalig xy.000€*
 - B. Grundgebühr monatlich? xy,00€*
2. Parallel-Anschluss für Betrieb neben einer bestehenden NEUEN Pellet oder Öl-Heizung
 - A. einmalig xy.000 €*
 - B. Grundgebühr monatlich? xy,00 €*
3. Anschluss mit der Versorgung von warmem Brauchwasser (Besonders interessant für elektrisch beheizte Häuser) spätere Aufrüstung für die Lieferung von Heizwasser ist möglich
 - A. einmalig xy.000€*
 - B. Grundgebühr monatlich xy,00€*

- C. Zählergebühr monatlich xy,00€*
 - D. Wärmepreis 7,02 Cent/kWh
4. Komplettanschluss mit der Versorgung von warmem Brauchwasser und Heizwasser
 - A. einmalig 9.250 €**
 - B. Grundgebühr monatlich 60 €**
 - C. Zählergebühr monatlich 50,00€**
 - D. Wärmepreis 7,02 Cent/kWh

* Muss von den Genossenschaftsmitgliedern (Vorstand & Aufsichtsrat) nach der Machbarkeitsstudie festgelegt werden.

** die Kalkulation beruht auf einer bestimmten Stückzahl an Mitmachern. Wenn diese variiert, variiert auch leider der Preis.

Ein guter Plan

Nachdem wir die Genossenschaft gegründet haben,

1. erfolgt die Prüfung der Gründungsunterlagen einschließlich des Businessplans durch den Genossenschaftsverband
2. erhalten wir das Prüfungsgutachten vom Genossenschaftsverband
3. Beglaubigung der Unterschriften des Vorstandes beim Notar unter der Anmeldung zum Amtsgericht
4. Elektronische Anmeldung beim Amtsgericht durch den Notar, Eintrag ins Genossenschaftsregister
5. Anmeldung des Geschäftsbetriebes beim Gewerbeamt (bei gewerblichem Geschäftsbetrieb), sonst reicht die Beantragung einer Steuernummer beim Finanzamt
6. können wir eine Machbarkeitsstudie in Auftrag geben
7. Förderungen beantragen Winter 2022
8. Baubeginn Sommer/Herbst 2023
9. Inbetriebnahme Frühjahr/Sommer 2024

Die Tür für weitere Mitmacher ist noch nicht zu!

Jeder der sich noch anschließen möchte, kann noch eine Absichtserklärung ausfüllen, so dass Deine Energie bei der finalen Berechnung und Kalkulation berücksichtigt werden kann.

Auch wenn du erst in 10 Jahren eine günstigere Lösung fürs Heizen von deinem Haus brauchst! Bitte unterschreibt die Absichtserklärung.

Bitte die **Absichtserklärung** kurzfristig bei einem Mitglied der Projektgruppe, oder per Mail an energie@erdbach.com abgeben.

Alle Angaben sind vorläufig und abhängig der Gesamtanzahl der Teilnehmer! (ohne Gewähr) können sich noch geringfügig verändern. Auch sollen die Preise noch von der Gemeinschaft abgestimmt werden.

Wenn du noch Fragen hast, ruf bitte bei einem Mitglied der Projektgruppe an. Damit Eure Fragen beantwortet werden.

Arnd Kureck, Dorothee Maiwald, Kai Andre Müller, Günther Winkel, Sascha Mankel, Kai Winkel, Heiko Thielmann



| ÖL | | | | | CO ² Mehrpreis | | | | | | | | | | | | Nahwärme | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| kosten in der Anschaffung leicht mehr als 20.000€ dürfen so wie wir sie kennen ab 2026 nicht mehr neu installiert werden 1kWh kostet 0,168€ Preis steigt rasant Dein Öl-Preis in Litern 1,54 2022 | | | | | 0,011 € pro kWh | | | 0,014 € pro kWh | | | 0,015 € pro kWh | | | 0,017 € pro kWh | | | kostet in der Anschaffung nur 9.250€. zuzügl. individueller Einbau und Frischwasserspeicher keine Wartung, wir bestimmen den Preis 1kWh kostet 0,07021€ (ohne Grundgeb.) | | | | | | | | |
| | | | | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | Grundpreis und Zähler | Kosten für dein Wärmebedarf | ./ . Gewinn | Kosten mit der Nahwärme | Preis pro kWh | | | | | | | | |
| kWh | Dein jährl. Ölverbrauch in Liter | Ø Wartung / Jahr | Gesamt preis Ölheizung | Preis pro kWh | CO ² Mehrpreis 2023 | In 2023 bezahlst du dann: | gespart im 2. Jahr | Mit der Nahwärme in 2. Jahren gespart | CO ² Mehrpreis 2024 | In 2024 bezahlst du dann: | gespart im 3. Jahr | Mit der Nahwärme in 3. Jahren gespart | | | | | | CO ² Mehrpreis 2025 | In 2025 bezahlst du dann: | gespart im 4. Jahr | Mit der Nahwärme in 4. Jahren gespart | CO ² Mehrpreis 2026 | In 2026 bezahlst du dann: | gespart im 5. Jahr | Mit der Nahwärme in 5. Jahren gespart |
| 4.600 | 456 | 557 € | 1.259 € | 0,274 € | 51 € | 1.310 € | | | 64 € | 1.374 € | | | 69 € | 1.443 € | | | 78 € | 1.522 € | | | 1.320 € | 323 € | 27 € | 1.616 € | 0,351 € |
| 9.200 | 913 | 557 € | 1.962 € | 0,213 € | 101 € | 2.063 € | 152 € | 152 € | 129 € | 2.192 € | 281 € | 433 € | 138 € | 2.330 € | 419 € | 852 € | 156 € | 2.487 € | 575 € | 1.428 € | 1.320 € | 646 € | 55 € | 1.911 € | 0,208 € |
| 10.080 | 1.000 | 557 € | 2.097 € | 0,208 € | 111 € | 2.208 € | 240 € | 240 € | 141 € | 2.349 € | 381 € | 621 € | 151 € | 2.500 € | 532 € | 1.153 € | 171 € | 2.671 € | 704 € | 1.856 € | 1.320 € | 708 € | 60 € | 1.968 € | 0,195 € |
| 11.500 | 1.141 | 557 € | 2.314 € | 0,201 € | 127 € | 2.440 € | 381 € | 381 € | 161 € | 2.601 € | 542 € | 923 € | 173 € | 2.774 € | 715 € | 1.638 € | 196 € | 2.969 € | 910 € | 2.548 € | 1.320 € | 807 € | 68 € | 2.059 € | 0,179 € |
| 13.800 | 1.369 | 557 € | 2.665 € | 0,193 € | 152 € | 2.817 € | 610 € | 610 € | 193 € | 3.010 € | 803 € | 1.413 € | 207 € | 3.217 € | 1.010 € | 2.424 € | 235 € | 3.452 € | 1.245 € | 3.668 € | 1.320 € | 969 € | 82 € | 2.207 € | 0,160 € |
| 15.120 | 1.500 | 557 € | 2.867 € | 0,190 € | 166 € | 3.033 € | 741 € | 741 € | 212 € | 3.245 € | 953 € | 1.694 € | 227 € | 3.472 € | 1.180 € | 2.874 € | 257 € | 3.729 € | 1.437 € | 4.311 € | 1.320 € | 1.062 € | 90 € | 2.292 € | 0,152 € |
| 16.100 | 1.597 | 557 € | 3.016 € | 0,187 € | 177 € | 3.194 € | 839 € | 839 € | 225 € | 3.419 € | 1.064 € | 1.903 € | 242 € | 3.660 € | 1.306 € | 3.209 € | 274 € | 3.934 € | 1.580 € | 4.789 € | 1.320 € | 1.130 € | 96 € | 2.355 € | 0,146 € |
| 18.400 | 1.825 | 557 € | 3.368 € | 0,183 € | 202 € | 3.570 € | 1.068 € | 1.068 € | 258 € | 3.828 € | 1.325 € | 2.393 € | 276 € | 4.104 € | 1.601 € | 3.995 € | 313 € | 4.417 € | 1.914 € | 5.909 € | 1.320 € | 1.292 € | 109 € | 2.502 € | 0,136 € |
| 20.160 | 2.000 | 557 € | 3.637 € | 0,180 € | 222 € | 3.858 € | 1.243 € | 1.243 € | 282 € | 4.141 € | 1.525 € | 2.768 € | 302 € | 4.443 € | 1.828 € | 4.596 € | 343 € | 4.786 € | 2.170 € | 6.766 € | 1.320 € | 1.415 € | 120 € | 2.615 € | 0,130 € |
| 25.502 | 2.530 | 557 € | 4.453 € | 0,175 € | 281 € | 4.733 € | 1.775 € | 1.775 € | 357 € | 5.090 € | 2.132 € | 3.906 € | 383 € | 5.473 € | 2.514 € | 6.421 € | 434 € | 5.907 € | 2.948 € | 9.368 € | 1.320 € | 1.791 € | 152 € | 2.959 € | 0,116 € |
| 27.600 | 2.738 | 557 € | 4.773 € | 0,173 € | 304 € | 5.077 € | 1.983 € | 1.983 € | 386 € | 5.463 € | 2.370 € | 4.353 € | 414 € | 5.877 € | 2.784 € | 7.137 € | 469 € | 6.347 € | 3.253 € | 10.390 € | 1.320 € | 1.938 € | 164 € | 3.094 € | 0,112 € |
| 30.240 | 3.000 | 557 € | 5.177 € | 0,171 € | 333 € | 5.509 € | 2.246 € | 2.246 € | 423 € | 5.933 € | 2.669 € | 4.916 € | 454 € | 6.386 € | 3.123 € | 8.039 € | 514 € | 6.900 € | 3.637 € | 11.676 € | 1.320 € | 2.123 € | 180 € | 3.263 € | 0,108 € |
| 32.200 | 3.194 | 557 € | 5.476 € | 0,170 € | 354 € | 5.830 € | 2.441 € | 2.441 € | 451 € | 6.281 € | 2.892 € | 5.333 € | 483 € | 6.764 € | 3.375 € | 8.708 € | 547 € | 7.312 € | 3.922 € | 12.630 € | 1.320 € | 2.261 € | 192 € | 3.389 € | 0,105 € |
| 35.280 | 3.500 | 557 € | 5.947 € | 0,169 € | 388 € | 6.335 € | 2.748 € | 2.748 € | 494 € | 6.829 € | 3.242 € | 5.989 € | 529 € | 7.358 € | 3.771 € | 9.760 € | 600 € | 7.958 € | 4.371 € | 14.131 € | 1.320 € | 2.477 € | 210 € | 3.587 € | 0,102 € |
| 36.800 | 3.651 | 557 € | 6.179 € | 0,168 € | 405 € | 6.584 € | 2.899 € | 2.899 € | 515 € | 7.099 € | 3.414 € | 6.313 € | 552 € | 7.651 € | 3.966 € | 10.279 € | 626 € | 8.277 € | 4.592 € | 14.871 € | 1.320 € | 2.584 € | 219 € | 3.685 € | 0,100 € |
| 40.320 | 4.000 | 557 € | 6.717 € | 0,167 € | 444 € | 7.160 € | 3.249 € | 3.249 € | 564 € | 7.725 € | 3.814 € | 7.063 € | 605 € | 8.330 € | 4.419 € | 11.482 € | 685 € | 9.015 € | 5.104 € | 16.586 € | 1.320 € | 2.831 € | 240 € | 3.911 € | 0,097 € |
| 45.360 | 4.500 | 557 € | 7.487 € | 0,165 € | 499 € | 7.986 € | 3.751 € | 3.751 € | 635 € | 8.621 € | 4.386 € | 8.137 € | 680 € | 9.301 € | 5.066 € | 13.203 € | 771 € | 10.072 € | 5.837 € | 19.040 € | 1.320 € | 3.185 € | 270 € | 4.235 € | 0,093 € |
| 50.400 | 5.000 | 557 € | 8.257 € | 0,164 € | 554 € | 8.811 € | 4.252 € | 4.252 € | 706 € | 9.517 € | 4.958 € | 9.210 € | 756 € | 10.273 € | 5.714 € | 14.924 € | 857 € | 11.130 € | 6.571 € | 21.495 € | 1.320 € | 3.539 € | 300 € | 4.559 € | 0,090 € |
| 100.800 | 10.000 | 557 € | 15.957 € | 0,158 € | 1.109 € | 17.066 € | 9.268 € | 9.268 € | 1.411 € | 18.477 € | 10.679 € | 19.947 € | 1.512 € | 19.989 € | 12.191 € | 32.139 € | 1.714 € | 21.702 € | 13.905 € | 46.044 € | 1.320 € | 7.077 € | 600 € | 7.797 € | 0,077 € |

In der senkrechten „gelben Spalte“ kannst du deinen jährlichen Ölverbrauch Verbrauch in Liter suchen. Im grauen Bereich ist dann der Preis für die vergleichbare Menge mit der Nahwärme produziert zu sehen. Waagrecht im blauen zweiten Block siehst du dann dein Einsparpotenzial zu einer Ölheizung.

Durch den Rücklauf der Erfassungsbögen ist bekannt, dass ein durchschnittliches mit Öl beheiztes Haus in Erdbach 25.500 kWh Energie benötigt. (gelbe waagrechte Spalte) Dies entspricht einem Jahresverbrauch von 2.530l Heizöl. Einer mehr, ein anderer weniger



| | Grund Invest in die Anlage | | | 25.500 kWh Verbrauch pro Jahr | | | |
|--|----------------------------|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---|
| | Investition | Installation | Gesamt | laufende Kosten kWh | lfd. Kosten Betrieb p.A. | Jährlich gesamt | |
| Ölheizung | 15.000 € | 6.000 € | 21.000 € | 0,168 € | 1.100 € | 4.276 € | Keine Förderungen |
| Pelletheizung | 33.000 € | 7.000 € | 40.000 € | 0,147 € | 300 € | 3.745 € | Kaum noch Förderungen |
| Luft/Wärmepumpe | 35.000 € | ? | 65.000 € | 0,500 € | 2.600 € | ? | Lassen für 80% unserer Häuser nicht vernünftig darstellen. Energetische Sanierung dringend empfohlen. Du kannst nur ca. 30% deines Stromes, den du durch deine PV Anlage hergestellt hast, für deine Wärmepumpe benutzen. Der Rest muss zugekauft werden. Batteriespeicher haben eine Lebensdauer von 10 bis 15 Jahren. |
| Pv-Anlage | 20.000 € | ? | | | | | |
| Speicher für die Sonnenenergie, (wenn die Sonne scheint brauchst du kaum einen Heizung) ggf. Strom aus der Steckdose | 10.000 € | ? | | | | | |
| Nahwärme | | | | 0,116 € | 500 € | 2.959 € | Förderung 40% möglich, wir bestimmen die Preise selbst usw. sehr viele Vorteile... |