

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

Was passiert, wenn deine Heizung in den nächsten Jahren ausgetauscht werden muss?

Welche Möglichkeiten hast Du, wenn sie kaputt geht?

Durch die aktuellen Ereignisse und das aktuelle Klimapakete der Bundesregierung ergibt sich für uns alle folgende Situation:

Ölheizungen wie wir Sie kennen:

- kosten in der Anschaffung leicht mehr als 15.000€
- der Ölpreis steigt. Innerhalb des letzten Jahres hat er sich verdoppelt und wie er sich weiter entwickelt lässt sich erahnen.
- dürfen ab 2026 nicht mehr neu installiert werden
- dürfen nicht mehr installiert werden, wenn ein Nahwärmenetz besteht
- nur noch in Verbindung mit Kombinationen von Luft, Sonne, Wasser
- höherer Wartungsaufwand
- hohe CO²-Emissionen
- Öltank benötigt zusätzlichen Platz
- in der Zukunft ggf. verboten
- Begrenzter fossiler Brennstoff
- keine finanzielle Förderung
- zwingen Besitzer ständig den Ölpreis im Auge zu behalten
- müssen regelmäßig mit LKW angeliefert werden

Luft/Wärmetauscher

- Lassen für 80% unserer Häuser nicht vernünftig darstellen
- Die Kosten für Photovoltaik-Anlage & Stromspeicher liegen bei etwa 25.000€ bis 45.000€
- Du kannst nur ca. 30% deines Stromes, den du durch deine PV Anlage hergestellt hast, für deine Wärmepumpe benutzen. Der Rest muss zugekauft werden.
- Zur Wirtschaftlichkeit ist zu lesen; Gegenüber einer neuen Brennwert-Ölheizung sparen Sie in 25 Jahren mit einer Erd-Wärmepumpe und Photovoltaik gut 15.000 Euro! Die Variante mit Stromspeicher schneidet mit 10.000 Euro Ersparnis etwas schlechter ab und ist damit nur minimal günstiger als eine einfache Erd-Wärmepumpe (ca. 7.000 Euro gespart). Auf dieser Grundlage können Sie nun selbst entscheiden, ob die Einsparungen die höheren Investitionen zu Anfang rechtfertigen. Bei einem solch hohen Wärmebedarf würden Experten vermutlich auch eher zu einer Hackschnitzelheizung raten, die in einem solchen Szenario ebenfalls etwa 15.000 Euro gegenüber einer Ölheizung einsparen könnte.
- Laufende Kosten für 28.000 kWh mit Photovoltaik im Altbau 2.600 € pro Jahr

Gas ist für unser Dorf keine Option

- weil keine Gas-Hausanschlüsse vorhanden sind

Pellet Heizungen

- kosten in der Anschaffung leicht mehr als 20.000 € (Zuschuss abgezogen)

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

- die Preise für Pellets steigen rasant
- Aufwand bezüglich Reinigung und Wartung
- Feinstaubbelastung
- Platz für Lager und Fördereinrichtung notwendig
- zwingen Besitzer ständig den Pellet Preis im Auge zu behalten
- müssen regelmäßig mit LKW angeliefert werden

Scheitholz Öfen

- Nach dem 31. Dezember 2024 müssen Kamine, Öfen und Kaminöfen, die zwischen Januar 1995 und dem 21. März 2010 in Betrieb gegangen sind, die in der 1. BImSchV vorgeschriebenen Kohlenmonoxid- und Feinstaubwerte erfüllen.
- Die Nutzung wird immer mehr eingeschränkt

Wir empfehlen, die Ölheizung aufzugeben und sich der Erdbacher Nahwärme anzuschließen.
Weil:

- wir damit aktiv die Umwelt schonen
- wir eine Menge Co² einsparen
- dass ein 100%iger Beitrag zum Klimaschutz durch den Einsatz von erneuerbaren Energien ist
- **die Heizkosten stabil, kalkulierbar und günstig sind**
- du sparst, durch einen günstigeren Wärmepreis
- die Nahwärme die Preisstabilität für unsere Rohstoffe nutzt
- es keine so starken Schwankungen wie jetzt bei der Nutzung durch Gas oder Öl gibt
- du heizt mit einem nachwachsenden Rohstoff
- du unabhängig von fossilen Energien bist
- **du keine laufenden Kosten mehr hast. Wegfall von individueller Wartungskosten für die Heizungsanlage des Brennstofflagers und des Schornsteins**
- die regionale Wertschöpfung in unserer Gemeinde bleibt. Wertschöpfung / Wirtschaftlichkeit bleibt in der Region (ca. 1000 € pro Haushalt an Heizkosten gehen zur Zeit der Region verloren)
- wir mit unserer Genossenschaft auch etwas Geld verdienen. Gewinnausschüttung 0,5% auf deine Energie
- wir die Dorfgemeinschaft fördern
- **der Wert deiner Immobilien steigt,**
 - sehr interessant für die persönliche Altersvorsorge
 - du kannst ein Haus mit zukunftsichere Wärmeversorgung verkaufen
 - dein Hauskäufer muss nicht in eine neue Heizung investieren
- wir eine Wärmeversorgung für alle Haushalte anbieten
- du damit unabhängig vom äußern Markteinfluss bist (Heizölpreis, Gaspreis, Strompreis, voraussichtliche Preissteigerungen durch CO₂ -Steuer)

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

- du unabhängig von Großkonzernen bist
- **der Raum für die Öltanks oder die Pellet Lagerung in deinem Keller frei wird**
- du einen Internet-Glasfaseranschluss kostenlos bekommst
- durch die Mitgliedschaft in der Genossenschaft hast Du in der Generalversammlung ein Stimmrecht und kannst dich aktiv beteiligen
- du kostenfrei dein Baum- und Heckenschnitt abgeben kannst
- deine Anlage und Hausanschlussüberwachung durch eigenes Glasfasernetz gewährleistet ist
- kein Risiko durch plötzliche schärfere gesetzliche Vorlagen – die Einhaltung von gesetzlichen Vorgaben bei der Nahwärme ist gesichert
- **du dich im Bereich der Wärmeversorgung um nichts mehr selbst kümmern musst**
- du Stromkosten durch Wegfall der einzelnen Heizungsanlagen (Brenner, Pumpen) sparst
- keine Dicke Luft mehr im Erdbachtal ist. Während der Heizperiode raucht nur noch ein Schornstein in Erdbach, der die Wärme effektiver nutzt und sehr, sehr viel weniger Feinstaub und Abgase produziert als zahlreiche Einzelöfen und Heizungsanlagen
- du die Genossenschaft als Beratungsstelle für weitere Energieeinsparungen am Eigenheim nutzen darfst
- du entlastet bist und **keine einzelne Beschaffung von Brennstoffnachschub oder Wartung der Heizungsanlage überwachen musst**
- die Kosten für die Anlage teilen sich auf alle beteiligten Verbraucher auf. Es ist deutlich effizienter und sparsamer, eine zentrale Anlage zur Erzeugung von Energie zu bauen, als separate Anlagen in jedem Wohnhaus.
- 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, 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.

Jetzt gilt es, die Berechnung der Durchmesser der Rohre im Boden findet in den nächsten Wochen statt.

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

ABSICHTSERKLÄRUNG

zum Beitritt zur Genossenschaft „Erneuerbare Energie Breitscheid eG“ in Gründung

Wichtig: Dies ist noch nicht die Beitrittserklärung zur Genossenschaft. Eine solche wird separat erfolgen, sofern genügend Absichtserklärungen vorliegen. Sie erklären mit diesem Formular lediglich Ihre Absicht, der zu gründenden Genossenschaft beizutreten, wenn eine Gründung erfolgen kann.

Hiermit erkläre ich meine Absicht, der noch zu gründenden Genossenschaft beizutreten. Ich werde mich mit einem Geschäftsanteil von 9.250,00€ beteiligen. Davon zahle ich 1.250,00€ bei Gründung der Genossenschaft und weitere 4.000,00€ bei Baubeginn des Nahwärmenetzes, weitere 4.000,00€ nach Fertigstellung des Rohrnetzes, jedoch vor Baubeginn der Heizzentrale.

Ziel der Genossenschaft ist der Betrieb des Nahwärmenetzwerkes in Erdbach. Die Gründungsveranstaltung soll baldmöglichst stattfinden. Der Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Eine gesonderte Einladung erfolgt.

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Ort 35767 Erdbach

Telefon _____

E-Mail _____

Ggf. abweichende Adresse des mit Nahwärme zu versorgenden Gebäudes in Erdbach

Erdbach, den _____

Unterschrift: _____

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

		ÖL					CO ₂ Mehrpreis					Pellets					Nahwärme				
		kosten in der Anschaffung leicht mehr als 15.000€ dürfen ab 2026 nicht mehr neu installiert werden 1kWh kostet 0,168€ Preis steigt rasant					kosten in der Anschaffung leicht mehr als 20.000 € (Zuschuss abgezogen) 1kWh kostet 0,147€ Preis steigt rasant					kosten in der Anschaffung nur 9.250€. keine Wartung, wir bestimmen den Preis 1kWh kostet 0,116€									
kWh	Liter Öl	Liter Preis	Ø Wartung / Jahr	Gesamt preis Öl heizung	Preis pro kWh	2022	2023	2024	2025	2026	kg Pellets	Preis	Ø Wartung Strom/ Jahr	Gesamt preis Pellets	Preis pro kWh	Gespart in 5. Jahren	Grundpreis und Zähler	Wärme bedarf	./.	Kosten mit Nahwärme	Preis pro kWh
4.600	456	1,47 €	557 €	1.228 €	0,267 €						1.000	621 €	300 €	921 €	0,200 €		1.320 €	323 €	27 €	1.616 €	0,351 €
9.200	913	1,47 €	557 €	1.898 €	0,206 €	-13 €	76 €	293 €	648 €	1.159 €	2.000	1.242 €	300 €	1.542 €	0,168 €		1.320 €	646 €	55 €	1.911 €	0,208 €
10.080	1.000	1,47 €	557 €	2.027 €	0,201 €	59 €	229 €	540 €	1.002 €	1.635 €	2.191	1.361 €	300 €	1.661 €	0,165 €		1.320 €	708 €	60 €	1.968 €	0,195 €
11.500	1.141	1,47 €	557 €	2.234 €	0,194 €	175 €	476 €	938 €	1.573 €	2.403 €	2.500	1.553 €	300 €	1.853 €	0,161 €		1.320 €	807 €	68 €	2.059 €	0,179 €
13.800	1.369	1,47 €	557 €	2.569 €	0,186 €	362 €	877 €	1.584 €	2.498 €	3.647 €	3.000	1.863 €	300 €	2.163 €	0,157 €		1.320 €	969 €	82 €	2.207 €	0,160 €
15.120	1.500	1,47 €	557 €	2.762 €	0,183 €	470 €	1.106 €	1.955 €	3.029 €	4.361 €	3.287	2.041 €	300 €	2.341 €	0,155 €	248 €	1.320 €	1.062 €	90 €	2.292 €	0,152 €
16.100	1.597	1,47 €	557 €	2.905 €	0,180 €	119 €	846 €	1.799 €	2.993 €	4.460 €	3.500	2.174 €	300 €	2.474 €	0,154 €	595 €	1.320 €	1.130 €	96 €	2.355 €	0,146 €
18.400	1.825	1,47 €	557 €	3.240 €	0,176 €	282 €	1.222 €	2.419 €	3.893 €	5.679 €	4.000	2.484 €	300 €	2.784 €	0,151 €	1.408 €	1.320 €	1.292 €	109 €	2.502 €	0,136 €
20.160	2.000	1,47 €	557 €	3.497 €	0,173 €	881 €	1.984 €	3.369 €	5.057 €	7.087 €	4.383	2.722 €	300 €	3.022 €	0,150 €	2.031 €	1.320 €	1.415 €	120 €	2.615 €	0,130 €
25.502	2.530	1,47 €	557 €	4.276 €	0,168 €	1.317 €	2.915 €	4.869 €	7.206 €	9.977 €	5.548	3.445 €	300 €	3.745 €	0,147 €	3.932 €	1.320 €	1.791 €	152 €	2.959 €	0,116 €
27.600	2.738	1,47 €	557 €	4.582 €	0,166 €	932 €	2.724 €	4.902 €	7.494 €	10.556 €	6.000	3.726 €	300 €	4.026 €	0,146 €	4.662 €	1.320 €	1.938 €	164 €	3.094 €	0,112 €
30.240	3.000	1,47 €	557 €	4.967 €	0,164 €	1.703 €	3.740 €	6.199 €	9.112 €	12.539 €	6.574	4.082 €	300 €	4.382 €	0,145 €	5.596 €	1.320 €	2.123 €	180 €	3.263 €	0,108 €
32.200	3.194	1,47 €	557 €	5.253 €	0,163 €	1.258 €	3.475 €	6.144 €	9.295 €	12.994 €	7.000	4.347 €	300 €	4.647 €	0,144 €	6.289 €	1.320 €	2.261 €	192 €	3.389 €	0,105 €
35.280	3.500	1,47 €	557 €	5.702 €	0,162 €	2.115 €	4.617 €	7.614 €	11.140 €	15.265 €	7.670	4.763 €	300 €	5.063 €	0,144 €	7.379 €	1.320 €	2.477 €	210 €	3.587 €	0,102 €
36.800	3.651	1,47 €	557 €	5.923 €	0,161 €	1.583 €	4.227 €	7.385 €	11.096 €	15.432 €	8.000	4.968 €	300 €	5.268 €	0,143 €	7.916 €	1.320 €	2.584 €	219 €	3.685 €	0,100 €
40.320	4.000	1,47 €	557 €	6.437 €	0,160 €	2.526 €	5.495 €	9.029 €	13.167 €	17.991 €	8.765	5.443 €	300 €	5.743 €	0,142 €	9.161 €	1.320 €	2.831 €	240 €	3.911 €	0,097 €
45.360	4.500	1,47 €	557 €	7.172 €	0,158 €	2.937 €	6.373 €	10.444 €	15.195 €	20.717 €	9.861	6.124 €	300 €	6.424 €	0,142 €	10.944 €	1.320 €	3.185 €	270 €	4.235 €	0,093 €
50.400	5.000	1,47 €	557 €	7.907 €	0,157 €	3.348 €	7.250 €	11.858 €	17.222 €	23.443 €	10.957	6.804 €	300 €	7.104 €	0,141 €	12.726 €	1.320 €	3.539 €	300 €	4.559 €	0,090 €
100.800	10.000	1,47 €	557 €	15.257 €	0,151 €	7.459 €	16.027 €	26.007 €	37.498 €	50.703 €	21.913	13.608 €	300 €	13.908 €	0,138 €	30.553 €	1.320 €	7.077 €	600 €	7.797 €	0,077 €

DIE GÜNSTIGSTE HEIZUNG FÜR DEIN HAUS

Luft/Wärmetauscher - Pv-Anlage & Speicher	
Die Kosten liegen bei etwa 25.000€ bis 45.000€ -Lfd. Kosten 28.000 kWh im Altbau 2.600 € pro Jahr	
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 hergestellst hast, für deine Wärmepumpe benutzen. Der Rest muss zugekauft werden.	
Was kostet eine PV-Anlage mit Speicher und Wärmepumpe?	
Photovoltaik-Anlage, Stromspeicher und Einbaukosten fallen Kosten in Höhe von etwa 40.000 Euro an. Am teuersten ist die Wasser-Wasser-Wärmepumpe, welche nur mit Photovoltaik-Anlage (inkl. Einbau) mit 38.000 Euro zu Buche schlägt.	
Was kostet ein 10 KW Stromspeicher?	
Ein Speicher mit 10 Kilowattstunden kostet zwischen 8.000 bis 10.000 Euro und ist für einen jährlichen Stromverbrauch von bis zu 6.000 kWh geeignet. Je größer die Speicherkapazität, desto günstiger wird die Speicherkapazität pro Kilowattstunde.	
Wie lange hält ein 10 KW Speicher?	
Während Solarmodule länger als 20 bis 30 Jahre sehr gute Leistung bringen können, haben Batteriespeicher eine erwartete Lebensdauer von 10 bis 15 Jahren.	
Förderung von bis zu 45% der Investitionskosten möglich	
Beim Kauf einer Wärmepumpenheizung gewährt der Staat attraktive Prämien. Pauschal wird ein Investitionszuschuss von 35% der Investitionskosten beim Einbau einer Wärmepumpe in Bestandsgebäuden gewährt.	
Ersetzen Sie Ihre Ölheizung durch eine Wärmepumpe, erhöht sich die Förderung sogar auf 45% der Investitionskosten. Auch eine Förderung Ihrer Wärmepumpe durch die KfW-Bank ist möglich.	
Wann passt eine Wärmepumpe?	
Ein Heizungssystem einfach 1:1 durch eine Wärmepumpe ersetzen, macht wenig Sinn. Kläre deshalb zuerst die allgemeinen Gegebenheiten ab, um das richtige System zu finden.	
Dazu zählen neben den baulichen Voraussetzungen auch die geografischen.	
Diese Fragen rund um das Haus solltest du mit „ja“ beantworten können, damit eine Wärmepumpe eingesetzt werden kann:	
Handelt es sich um eine energetische Sanierung oder einen Neubau mit mindestens aktuellem Effizienzstandard?	
Steht kein nachhaltig betriebenes Wärmenetz aus Abwärme zur Verfügung?	
Ist eine Vorlaufreduzierung durch Flächenheizungen auf idealerweise 35 °C möglich? Ist die Vorlauftemperatur über 50 °C, dann ist eine Wärmepumpe nicht die richtige Wahl.	
Gibt es ausreichend Platz für eine Wärmepumpe auf dem Grundstück bzw. im Haus?	