



Lösungsmodul
Heizungstausch mit
Wärmepumpe

Ausgangslage



**Der Gemeinderat beschließt,
den Zielzeitpunkt für das
Erreichen der Klimaneutralität
in Freiburg auf das Jahr 2035
vorzuziehen**

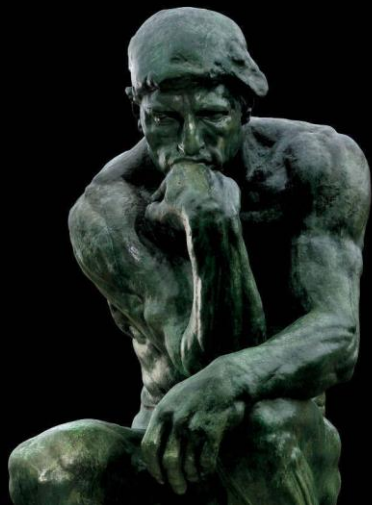
Oktober 2022

**Alle Freiburgerinnen
und Freiburger
müssen bis 2035
ihren CO₂-Fußabdruck
auf 0 kg reduzieren**



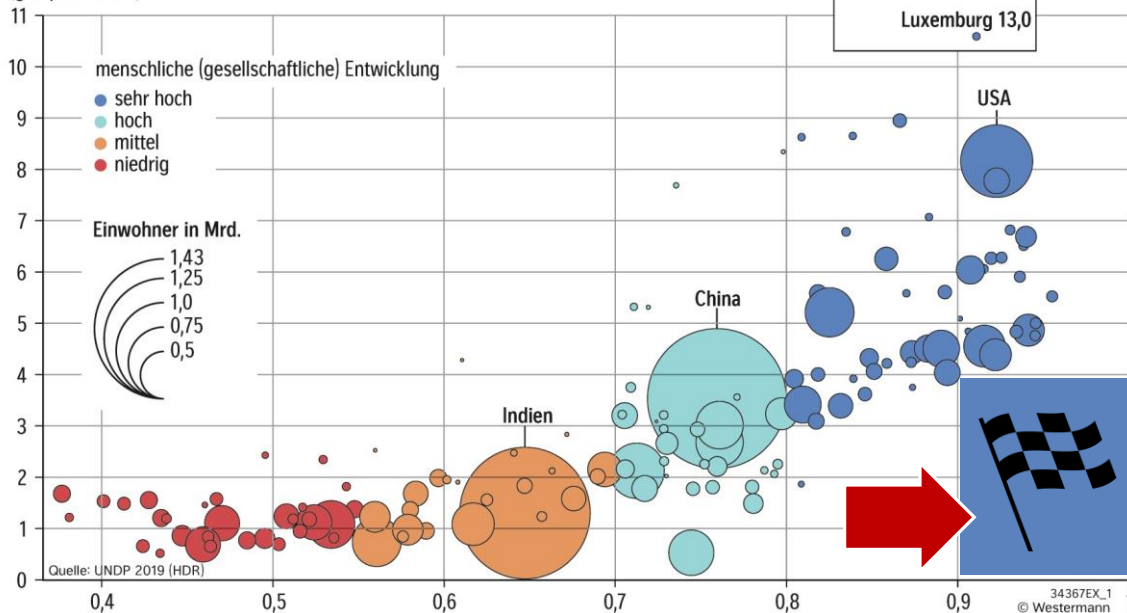
**Wir wissen
nicht, wie
das gehen
soll**

Warum nicht?



Ökologischer Fußabdruck

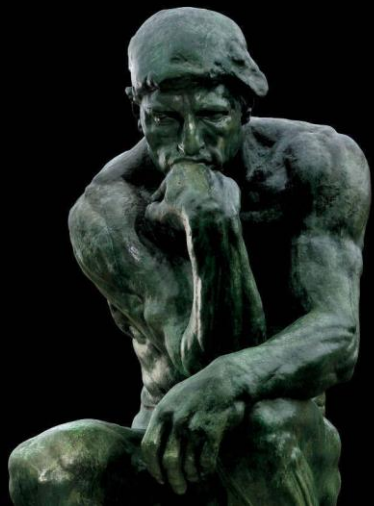
ökologischer Fußabdruck 2016
(gha pro Person)



Gesellschaftliche Entwicklung (HDI 2018)

HDI - Human Development Index

Darum!



**Kein Land weltweit,
mit einer hochentwickelten
Gesellschaft, **hat** bis heute
einen Masterplan für eine
nachhaltige, klimaneutrale
Lebensweise entwickeln
können**

Darum!



Trotzdem ist ein
weiter so
nicht
zukunftsfähig



**Es gibt
Wege, die
funktionieren**

Aber



**Modulare, in der Praxis
getestete Lösungen
für eine nachhaltige,
klimaneutrale Lebensweise
sind bereits an vielen Stellen
bundesweit und auch in
Freiburg lokal umgesetzt**

Aber

Lösungsmodul

Heizungstausch

mit Wärmepumpe

Suchauftrag



Heizen OHNE Gas und Öl

in Hochdorf – wie geht das?

Informationsabend und Fragestunde zur Energiekrise und -wende
FÜR DIE HAUSBESITZER UND WOHNUNGSMIETER IN HOCHDORF

DONNERSTAG, 3. NOVEMBER 2022 | 19.30 UHR,
KATHARINA-VON-BORA HAUS | Zu den Mühlmaten 6 | Freiburg- Hochdorf

Es lädt ein: Ortschaftsrat Hochdorf

Referenten
Prof. Uwe Leprich (Energie- und Wirtschaftswissenschaftler, Saarbrücken) |
Dr. Sandra Hook (Leiterin Abteilung Klimaschutz, Umweltschutzamt Stadt Frei-
burg) | NN. (Badenova, Freiburg)

Information für Hausbesitzer zur Energiekrise und -wende
Alternativen zu Gas bzw. Öl in Hochdorf
Angebote der Stadt Freiburg | Angebote der Badenova
Aufbau eines Wärmenetzes in Hochdorf (Badenova)

Veranstaltung Heizen OHNE Gas und Öl in Hochdorf – wie geht das?

Frage bleibt ohne Antwort!

November 2022



Suchauftrag

Frage beantworten

**Heizen OHNE Gas
und Öl in Hochdorf
– wie geht das?**

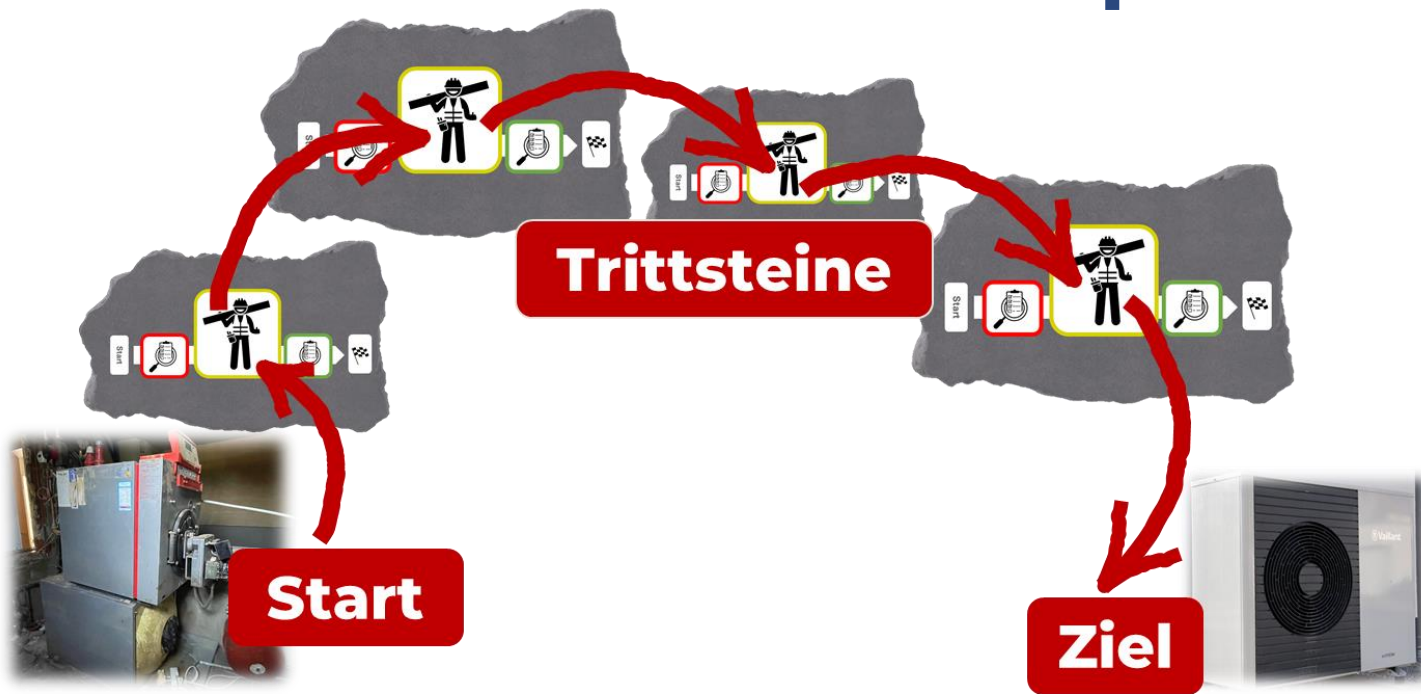


Modulare Lösung

SparPfad mit
Trittsteinen
begleitet von
SparFüchsen

Aktivitäten

Trittstein-Konzept für SparPfade entwickelt



Sparpfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen!

Ein Leitfaden für Hausbesitzer, die
durch intelligente Projektplanung
Ihre Finanzen schonen wollen



Hochdorf
2035 klimaneutral

Speziellen SparPfad entwickelt

SparPfad: Tausende Euro beim Heizungs- tausch mit Wärme- pumpe sparen

Hochdorf
2035 klimaneutral

So funktioniert der SparPfad – sicher voran von Trittstein zu Trittstein



Der SparPfad ist ein sicherer Weg in schwierigem Gelände.

Der Weg zur Heizanlage mit Wärmepumpe wurde in kleine Abschnitte, die Trittsteine, zerlegt.

Der einzelne Trittstein bietet sicheren Halt.

So kann auch der unerfahrene Hausbesitzer Schritt für Schritt, ohne Risiko, sein Ziel einer kostengünstigen und qualitativ hochwertigen Heizanlage mit Wärmepumpe erreichen.

Jeder Trittstein ist eine in sich abgeschlossene Aufgabe.

Bei jedem Trittstein werden Werkzeuge z.B. Informationen, Handlungsanleitungen, Vorlagen oder Dienstleistungen zur Verfügung gestellt, die es einfach machen das Ziel zu erreichen.

Am Start jeder Aufgabe prüfen Sie anhand der Zugangskriterien selber, ob alle Voraussetzungen für diesen Trittstein vorliegen.

Am Ende der Aufgabe prüfen Sie anhand der Erfolgskriterien, ob Ihre Handlungen erfolgreich waren und das Ziel erreicht ist.



Elemente des Trittsteins

Element	Beschreibung
Ziel	Jeder Trittstein ist ein Element des Sparpfades, der Sie mit Werkzeugen unterstützt, um ein prüfbares Ziel zu erreichen.
Zugangs-kontrolle	Bevor Sie mit der Handlung beginnen, prüfen Sie selber, ob die Zugangskriterien erfüllt sind. Wenn ja, arbeiten Sie mit den Werkzeugen im Werkzeugkasten die Aufgabe ab. Wenn nein, gehen Sie auf den vorgeschalteten Trittstein im SparPfad und arbeiten diesen ab.
Handlung	Arbeiten Sie die Aufgabe mit den bereitgestellten Werkzeugen ab.
Erfolgskontrolle	Nach Abschluss der Handlung, prüfen Sie selber, ob das Ergebnis die Erfolgskriterien erfüllt. Wenn ja, gehen Sie zum nächsten Trittstein im SparPfad weiter. Wenn nein, gehen Sie zur Handlung zurück und arbeiten diese ggf. mit anderen Werkzeugen ab.
Werkzeuge	Bei jedem Trittstein werden Werkzeuge, z.B. Informationen, Handlungsanleitungen, Vorlagen und Dienstleistungen zur Verfügung gestellt, die es einfach machen das Ziel dieses Trittsteins zu erreichen.

Aufbau der Trittsteine entwickelt

Ein Trittstein im SparPfad besteht aus **Anleitungs- und Werkzeugblock** (Arbeitshilfen)

18 Trittsteine entwickelt

1. Voraussetzungen für eine Heizanlage mit Wärmepumpe
2. Problem erkennen – Anderer Handwerker, tausende Euro mehr
3. Sich mit dem Vorgehen beim Einbau einer Wärmepumpe beschäftigen
4. Von Hochdorfern mit Erfahrung beim Einbau einer Wärmepumpe lernen
5. Heizlastberechnung
6. Heizungsbaufirmen auswählen
7. Bei mindestens 3 Heizungsbaufirmen Angebote einholen
8. Kostenloser Angebotsvergleich durch Energieberater
9. Nachverhandlung der Angebote mit Heizungsbaufirmen
10. Auftragsvergabe
11. Förderung durch KfW
12. Förderung durch andere Stellen z.B. Stadt Freiburg
13. Einbau der Heizanlage - Bautagesbericht
14. Inbetriebnahme der Heizanlage
15. Unterweisung in den Betrieb der Heizanlage
16. Bauabnahme
17. Bürger helfen Bürgern – SparFuchs werden.
18. Optimierung der Heizanlage nach 12 Monaten

Tabelle 1: klimaaktiv Heizungs-Matrix für das Ein- und Zweifamilienhaus nach Heizwärmebedarf (HWB_{th})

Heizungssysteme für Raumwärme und Warmwasser	Passivhaus	Niedrigstenergiehaus	Niedrigenergiehaus	Gebäude < 30 Jahre	Gebäude < 40 Jahre oder teil saniert	Gebäude > 40 Jahre unsaniert
	HWB _{th} < 10 (A++)	HWB _{th} ≤ 15 (A+)				
Elektro-Direkt-/Infrarotheizung	+					
Aufluft-Wärmepumpe	++					
Erdeich-Wärmepumpe	+					
Grundwasser-Wärmepumpe	+					
Nahwärme/Fernwärme	+					
Pellets-Zentralheizung	+					
Stückholzvergaser-Zentralheizung	+					
Hackgut-Zentralheizung	+					

Legende
 ● sehr zu empfehlen (++)
 ● im Einzelfall möglich (+)

Handlungsanleitung: Handwerker/Planer auswählen

1. Warum ist es wichtig, sich Gedanken über die Auswahl des richtigen Handwerkers/Planers der Heizungsanlage mit Wärmepumpe zu machen?

Nachweislich lassen sich mit Wärmepumpen in Bestandsgebäuden sehr gute Ergebnisse erzielen. Doch worauf ist beim Umstieg auf diese neue Heiztechnik besonders zu achten? Was gilt es bei Planung, Installation und Inbetriebnahme einer Wärmepumpe im Vergleich zur Gas- oder Öl-Heizungstechnik zu berücksichtigen? Mit diesen Fragen muss sich der Planer und Installateur einer Heizanlage mit Wärmepumpe auseinandersetzen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme einer Wärmepumpe sind eine andere Kompetenz als die Planung, Installation und Inbetriebnahme einer Gas- oder Öl-Heizungstechnik. Die Planung benötigt Erfahrung und Expertise, da für eine optimale Auslegung der Wärmepumpe die folgende Abbildung des Bundesverbandes Energie- und Wärmeversorgungsunternehmen (BVEW) auf den effizienten Betrieb einer Wärmepumpe zentrale Bedeutung hat.

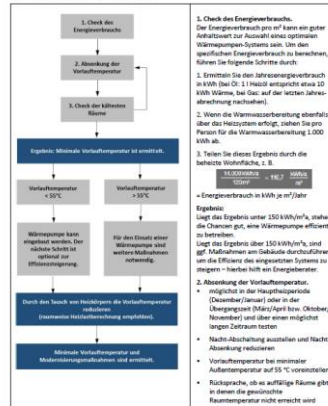


Abb. Bundesverband Wärmepumpen e.V. (BVEW), Berlin
 Somit ist die systematische Auswahl des richtigen Grundversetzers für die effiziente Nutzung der Wärmepumpe.

Verantwortlich für die Darstellung: BVEW

Prüfanleitung: Tauglichkeitsprüfung des effizienten Einsatzes einer Wärmepumpe in Bestandsgebäude.

Um das Haus auf Wärmepumpentauglichkeit zu prüfen und das Heizsystem möglichst effizient zu gestalten, empfehlen wir folgende Schritte:



Quelle: bauseitige Firma Badener - Fit für die Zukunft: Einsatz von Wärmepumpen im Bestand.
 Verantwortlich für den Inhalt ist die bauseitige Firma Badener 2023
 Verantwortlich für die Darstellung: Badener 2023

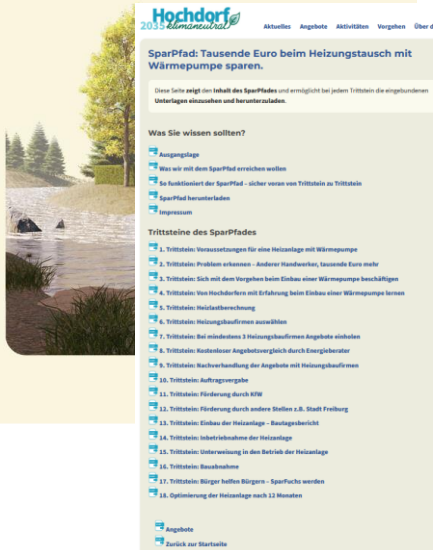
Arbeitshilfen für Trittsteine entwickelt

Eine Arbeitsgruppe aus engagierten Bürgern erstellt

Arbeitshilfen für alle 18 Trittsteine

Sparpfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen!

Ein Leitfaden für Hausbesitzer, die durch intelligente Projektplanung ihre Finanzen schonen wollen



Medienformate für SparPfad entwickelt

Der SparPfad ist mit verschiedenen Medien erreichbar

- Broschüre
- PDF-Datei
- Webseiten
- Mobilseiten



Praxistest durchgeführt

Ergebnis: Bestandsgebäude ist jetzt klimaneutral

Sparpfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen!

Ein Leitfaden für Hausbesitzer, die durch intelligente Projektplanung ihre Finanzen schonen wollen



Hochdorf
2035 klimaneutral

Praxistest



Hochdorf
2035 klimaneutral

Klimaneutrale Gebäude SparFuchsBericht Austausch Heizungsanlage mit Luftwärmepumpe



Sanierungsobjekt:



Hausart: freistehend
Anzahl Wohneinheiten: 1 Wohneinheit
Nutzung: Eigenbedarf
Baujahr: 1995
Wohnfläche: 164 m²
Dämmung: 2-fach W
Fenster: Außenputz
Wände: Aufsparre
Dach: Aufsparre
Heizanlage: Hybridheizung
Wärmeerzeuger: Hybridheizung
Wärmeverteilung: Einrohrsystem
Energieeinsatz: ca. 10.000 ca. 4 Ster

Kontaktangaben:

Georg Häckh, Hieberle 4, 79108 Freiburg

Ausgangslage:

Austausch des 30 Jahre alten Gasbrennwertkessels mit Fehlermeldung abschaltete und die Lieferbarer Ersatzteile, eine Reparatur ggf. Die Heizanlage wird derzeit je nach Außenwärmeverteilung zwischen 30°C und 40°C. Die Heizanlage soll auch weiterhin als Hybridbetrieb betrieben werden. Wegen der offenen Bauteile der Beheizung von Räumen im 1. und 2. Obergeschoss. Auf dem Dach des Hauses ist eine Solaranlage. Nach Ablauf der Förderung im Jahr 2025 soll die Heizanlage genutzt werden.

Verantwortlich für die

Klimaneutrale Gebäude

SparFuchsBericht
Austausch Heizungsanlage mit Luftwärmepumpe



Vorgehen:

Im Rahmen der Energiekarawane wurde eine Energieberatung zur Beurteilung des Sanierungsbedarfs durchgeführt.

Anschließend wurden Angebote bei 3 Heizungsbaufirmen eingeholt.

Die Dimensionierung und Konfiguration der Heizungs- und Warmwasseraufbereitungsanlage wurde vom Heizungsbauer durchgeführt.

Der Auftrag wurde an die Firma Südpower GmbH vergeben.

Förderung:

Von der KfW ist eine Förderung in Höhe von 16.500 € reserviert worden.

Eine Förderung der Maßnahme durch die Stadt Freiburg in Höhe von 1.000€ ist nicht möglich, da ein Gasbrennwertgerät ersetzt wird.

Umsetzung:

Heizanlage: Monoblock-Luft/Wasser-Wärmepumpe
Buderus Logatherm WLW-7 MB AR
Warmwasserspeicher 290l
Leistung: 7kW
Bauzeitraum: 5. bis 15. Dezember 2025

Kosten:

Abzüglich des Förderbetrages entstanden Kosten in Höhe von 17.500 €.

Bewertung zur Klimaneutralität:

Das Haus wird mit Biostrom der Firma EWS Energiewerke Schönaue betrieben. Die Stromkennzeichnung bestätigt, dass der Strom zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen erzeugt wird.

Beide Wärmequellen des Hauses erfüllen die Kriterien der Klimaneutralität.

Weiterer Handlungsbedarf:

Die Wärmepumpe der Firma Buderus arbeitet derzeit mit einer Jahresarbeitszahl von 3,1 für die Erzeugung Heizwärme und 2,7 für die Warmwasserbereitung. Die vom Gerät angezeigte Effizienz liegt weit unter den Angaben im Datenblatt der Firma Buderus.

Aufwandswerte Logatherm WLW MB AR	Wärmepumpe WLW-7 MB AR
Heizleistung bei A7/W35 (EN 14515) kW	6,7
COP bei A7/W35 (EN 14515)	4,06
COP bei A2/W35 (EN 14515)	4,06
Modulationsbereich bei A2/W35 (EN 14515) kW	1,3–13
Energieeffizienz (EPA) (SCOP für 35°C (EN 14515))	180 (4,6)
Energieeffizienz (EPA) (SCOP für 55°C (EN 14515))	138 (3,6)

Dieser gravierende Mangel, liegt nach Rückfrage bei anderen Hochdorfer Hausbesitzern auch bei ihnen vor. Die Reklamation des Mangels liegt der Firma Südpower vor. Der Mangel ist bis zum heutigen Tag nicht behoben.

Freiburg, den 11.7.2025

Georg Häckh

Impressum:

Verantwortlich für den Inhalt ist die unter der Rubrik Kontaktangaben benannte Person.

SparFuchsBericht zum Praxistest veröffentlicht

Öffentlich zugängliche Beschreibung zum Austausch der Heizanlage mit Wärmepumpe im Praxistest



Bericht: Auswertung der 2. Bürgerbefragung – Heizanlage mit Wärmepumpe



Erstellt von: Georg Häckh Stand: 16.08.2025

Ausgangslage:

Der Ortschafsrat hat mit der Unterlage zur Organisationskonferenz in Punkt 5 die Bürger- und Kundenbefragung beschlossen. Diese Vorgabe wird mit den Bürgerbeteiligung umgesetzt.



Zum Abschluss von Etappe 3 des Routenplanes für Diesmal wurden gezielt Hausbesitzer mit einer Heizanlage befragt. Die 2. Bürgerbefragung wurde im Zeitraum vom 12. bis zum 14. September 2025 durchgeführt.

Zusammenfassung:

Die Befragung zeigt, dass sowohl bei der Herstellerwahl als auch bei der Heizanlage eine große Bandbreite ausgewählt wurde. Die Hausbesitzer, die den Fragebogen beantworteten, sind mit der Heizanlage und der Wärmepumpe zufrieden bis sehr zufrieden.

Sowohl bei den Investitionskosten für den Einbau als auch bei den jährlichen Kosten für Wartung der Anlage zeigen sich keine großen Unterschiede. Eine nachvollziehbare Begründung für die Preisunterschiede der angebotenen Leistungen ist nicht ersichtbar.

Bericht: Auswertung der 2. Bürgerbefragung – Heizanlage mit Wärmepumpe



gute Referenzen der Firma, skandinavische Wärmepumpe NIBE, qualitativ hochwertig und erfahren, Preis/Leistung ok.
Guter Ruf
Gutes Angebot, gutes Gespräch, vor Ort
Jahrelanger Kontakt und Betreuung der Gastherme. Defekt bei Wartung aufgefallen. Keine Zeit für alternative Angebote.
liefert Buderus Wärmepumpen
Mehrere Angebote eingeholt, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
ortsansässig, Monteur pers. Bekannt
sie ist ortsansässig

Haben Sie Angebote bei mehreren Firmen eingeholt?

9 x Ja
7 x Nein

Wie hoch ist der Verbrauch?

Pro Jahr an Öl/Gas vor dem Heizungstausch.	Pro Jahr an Strom mit der Heizung mit Wärmepumpe.
Gas: 27.000 kWh pro Jahr	?
Gas: 236 m³ pro Jahr	3.704,5 kWh (Nov. 2024 bis 25.05.2025)
Gas: 2.010 m³ pro Jahr	7.000 kWh pro Jahr, gesamtes EFH
Öl: 3.000 l pro Jahr	6.918 kWh, Heizung: 5.650 kWh, Warmwasser: 1.268 kWh
Gas: ca. 320m³ pro Jahr	3.300 kWh pro Jahr
Gas: 1.100m³ pro Jahr ca. 20.000 kWh	800 kWh geschätzt
Gas: 19.000kWh pro Jahr	3.230 kWh pro Jahr
Gas: 54.000m³ pro Jahr (wahrscheinlich kWh)	ca. 4.000kWh pro Jahr
Gas: 31.000kWh pro Jahr	10.000kWh pro Jahr
Gas: 12.730 kWh pro Jahr	geschätzter Wert: 20.000kWh pro Jahr wird sich zeigen
Gas: 11.093 kWh pro Jahr	3.153 kWh (Verbrauch gesamt abzgl. Stromverbrauch Haushalt - 1.823 kWh = 1.330 kWh)
Gas: 1.500m³	steht noch nicht fest
Öl: 3.100l pro Jahr	8.000 kWh pro Jahr

Bitte machen Sie folgende Angaben zu Ihrer Heizanlage:

Lieferant	Hersteller	Typ	Leistung	Warmwasserbereitung
Südpower	Bosch	10 kW	10 kW	Warmwasserspeicher
Baral, Desizingen	NIBE		28 kW (16 + 12kW)	Warmwasserspeicher
Südpower GmbH freiburg-Hochdorf	Bosch	Bora CS 796	10 kW	Warmwasserspeicher
Bühler	Tecalor	TH2504	5,16	Trinkwasserstation

Bürgerbefragung durchgeführt

Erfahrungen zu Einbau und Betrieb von Wärmepumpen abgefragt

Liste der SparFüchse und SparFuchsBerichte.

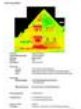
Bedarf: Ich suche als Hausbesitzer einen Ansprechpartner mit Erfahrung beim Heizungstausch mit Wärmepumpe.

Angebot: Liste der SparFüchse und SparFuchsBerichte für Hochdorfer Hausbesitzer.



Heizanlage mit Wärmepumpe

Liste: SparFüchse und SparFuchsBerichte

Heizanlage	Kontakt/SparFuchsBericht
 Firma: Sudbauer Mondbrück Luft/Wasser- Wärmepumpe Heizkörper: Radiatoren Typ: Logatherm WUW 7 MB Jah Logatherm SH280 2900 Leistung: 7kW Warmwasserspeicher	Peter Witsch witschp@web.de SparFuchsBerichte: SparFuchsBerichte
 Mondbrück Luft/Wasser- Wärmepumpe Noch kein Auftrag vergeben	Alexander Kring alexanderkring@web.de SparFuchsBerichte: SparFuchsBerichte
 Firma: Sudbauer Heizkörper: Radiatoren Typ: Logatherm SH80 Leistung: 7 kW Warmwasserspeicher	Georg Nisch Georg.Nisch@web.de SparFuchsBerichte: SparFuchsBerichte

Seite 1 von 4

Verantwortlich für den Inhalt ist die Initiative Hochdorf 2035 klimaneutral
Email: post@hochdorf2035klimaneutral.de

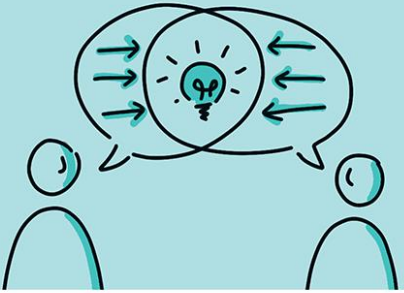
Die Liste der SparFüchse und SparFuchsBerichte enthält eine aktuelle Übersicht über die Kontaktdaten zu den Bürgern mit Erfahrung mit einem Heizungstausch mit Wärmepumpe und den Links zu deren Erfahrungsberichten.

Lesen Sie die Erfahrungsberichte unserer SparFüchse zum Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe.

 Liste der SparFüchse und SparFuchsBerichte

11 Ansprechpartner gefunden

Liste der SparFüchse und SparFuchsBerichte auf Webseite einsehbar



Workshop im Bürgerdialog
Klimaneutrale Gebäude -
Bürger helfen Bürgern!

**SparPfad: Tausende Euro
beim Heizungstausch mit
Wärmepumpe sparen**

Schritt-für-Schritt-Vorgehensplan
entwickelt von Bürgern für Bürger.
Profitieren Sie von den Erfahrungen
der SparFüchse am



**25. November 2025 um 19 Uhr im
Katharina-von-Bora-Haus**

Freiburg-Hochdorf, Zu den Mühlmaten 6
Informationen unter: post@hochdorf2035klimaneutral.de

<https://www.hochdorf2035klimaneutral.de>

Hochdorf 2035 klimaneutral ist eine Initiative des
Ortschaftsrats Hochdorf, Infos: post@hochdorf2035klimaneutral.de

Hochdorf
2035 klimaneutral

Workshop „Bürger helfen Bürgern“ durchgeführt

**SparPfad: Tausende
Euro beim Heizungs-
tausch mit Wärme-
pumpe sparen den
Hochdorfer Bürgerinnen
und Bürgern vorgestellt**

Hochdorf
2035 klimaneutral

Trittsteine Beispiele

1. Trittstein

Voraussetzungen für Wärmepumpe

1. Trittstein: Voraussetzungen für eine Heizanlage mit Wärmepumpe

Sie wissen sicher, dass eine Wärmepumpe geeignet ist.

Sie kennen Sinn und Zweck einer Wärmepumpe.

Prüfen Sie, ob Ihr Haus für eine Wärmepumpe geeignet ist.

Ihr Haus erfüllt die Voraussetzungen für eine Heizanlage mit Wärmepumpe.

Wenn Ihr Haus die Voraussetzungen erfüllt:
⇒ Gehen Sie zu Schritt 2.

Wenn Ihr Haus die Voraussetzungen nicht erfüllt:
⇒ Prüfen Sie, ob eine alternative Sanierungsmaßnahme möglich ist.

Werkzeuge und Unterlagen

Heizleistungsrechner

Heizleistungsrechner des Energieinstituts Vorarlberg

Um eine Wärmepumpenheizung effizient betreiben zu können, ist eine Vorlauftemperatur unter 55°C notwendig. Mit dem Heizleistungsrechner können Installateure, Planer, aber auch interessierte Bauleute mit wenig Aufwand feststellen, ob die Vorlauftemperatur am kältesten Tag des Jahres 55°C nicht übersteigt.

Die Webseite ist abrufbar mit Adresse:
 <https://www.energieinstitut.at/tools/heizleistungsrechner/>

Die Broschüre „Die richtige Heizung“ des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie in Wien gibt dem Hausbesitzer einen Leitfaden für die Auswahl der richtigen Heizung für sein Haus.

Aus diesem Leitfaden ist die abgebildete Tabelle.

Die Unterlage ist abrufbar:
 1.3 Broschüre: Die richtige Heizung

Ratgeber Infrarotheizungen

Infrarotheizungen werden heute in der Regel als Zusatzheizung genutzt.

Infrarotheizungen wandeln Strom direkt in Wärme um. Eine Wärmepumpe gewinnt aus einer Einheit Strom 3 bis 5 Einheiten Wärme. Daher sind Infrarotheizungen nur in Ausnahmefällen etwas bei temporärer Beheizung von Räumen sinnvoll.

Vereinzelte werden nun aber Infrarotheizungen als gesunde, günstige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen beworben. Was ist da dran?

Diese Frage beantwortet der vorliegende Ratgeber produktneutral und faktenbasiert.

Die Unterlage ist abrufbar:
 1.4 Ratgeber: Infrarotheizung

Seite 9 von 32

Anleitung



Sie wissen sicher, dass Ihr Haus im aktuellen Zustand für eine Heizanlage mit Wärmepumpe geeignet ist.



Sie kennen Sinn und Vorgehen des SparPfades.

☐ ja ☐ nein



Prüfen Sie, ob Ihr Haus im aktuellen Zustand für den Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe geeignet ist.



Ihr Haus erfüllt die Kriterien für den Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe.

☐ ja ☐ nein

Wenn Ihr Haus die angegebenen **Kriterien erfüllt**.

⇒ Gehen Sie weiter zum 2. Trittstein des SparPfades.

Wenn Ihr Haus die angegebenen **Kriterien nicht erfüllt**.

⇒ Prüfen Sie, ob der Heizungstausch notwendig ist. Prüfen Sie den Einbau von alternativen Wärmequellen z.B. Biomasseheizung bzw. erstellen Sie einen Sanierungsplan für Ihr Haus, ggf. gemeinsam mit einem Energieberater.

Broschüren

Tabelle 1: klimaaktiv Heizungs-Matrix für das Ein- und Zweifamilienhaus nach Heizwärmebedarf (HWB_{ex})

Hauptheizsysteme für Raumwärme und Warmwasser	Passivhaus	Niedrigenergiehaus	Niedrigenergiehaus	Gebäude < 30 Jahre	Gebäude < 40 Jahre oder teil saniert	Gebäude > 40 Jahre unsaniert
				HWB _{ex} ≤ 50	HWB _{ex} > 50	HWB _{ex} > 150 (E, F, G)
Infrarotheizung	+	-	-	-	-	-
Außenluft-Wärmepumpe	++	++	++	++	+	-
Erdreich-Wärmepumpe	+	++	++	++	+	-
Grundwasser-Wärmepumpe	+	+	++	++	+	-
Nahwärme/Fernwärme	+	+	+	++	++	++
Pellets-Zentralheizung	-	-	+	+	++	++
Stückholzvergaser-Zentralheizung	-	-	+	+	+	+
Hackgut-Zentralheizung	-	-	-	-	-	+

Legende

- sehr zu empfehlen (++)
- meist zu empfehlen (+)
- im Einzelfall möglich (-)
- abzuraten (-)

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

klimaaktiv

Ratgeber Infrarotheizung

Was Sie wissen sollten, bevor Sie sich für eine Infrarotheizung entscheiden.



Hochdorf
2035 klimaneutral

Handlungsanleitung: **Handwerker/Planer auswählen**

1. Warum ist es wichtig, sich Gedanken über die Auswahl des richtigen Handwerkers/Planers der Heizungsanlage mit Wärmepumpe zu machen?

Nachweislich lassen sich mit Wärmepumpen in Bestandsgebäuden sehr gute Ergebnisse erzielen. Doch worauf ist beim Umstieg auf diese neue Heiztechnik besonders zu achten? Was gilt es zur Planung, Installation und Inbetriebnahme einer Wärmepumpe im Vergleich zur Gas- oder Öl-Brennwerttechnik zu berücksichtigen? Mit diesen Fragen muss sich der Planer und Installateur einer Heizanlage mit Wärmepumpe auseinandersetzen.

Wärmepumpe benötigt für Heizungsanlage Wärmepumpe Heizungsanlage alle

Handwerkers/Planers zentrale Bedingung für ein positives Ergebnis bei mehreren wichtigen Einflussgrößen hat.

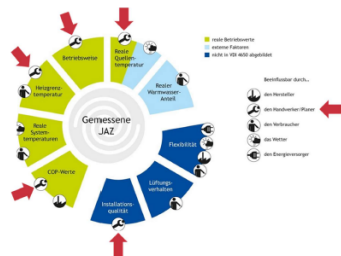


Abb.: Bundesverband Wärmepumpen e.V. (BWP), Berlin

Somit ist die systematische Auswahl des Handwerkers/Planers anhand nachvollziehbarer Kriterien Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Umsetzung eines Sanierungsprojektes mit einer Heizanlage mit Wärmepumpe.

Impressum:
Verantwortlich für den Inhalt ist die Initiative Hochdorf 2035 klimaneutral
post@hochdorf2035klimaneutral.de

Befragungsprotokoll: Ermittlung der Sachkunde von Firmen zur Planung und zum Einbau von Heizungsanlagen mit Wärmepumpe.

1. Ausgangslage:

Typ des Bundesverbandes Wärmepumpe e.V. (BWP) für Bauherren oder Immobilienbesitzer: Lassen Sie sich ausschließlich von qualifizierten Unternehmen beraten. Die Planung und Installation einer Wärmepumpe benötigt Erfahrung und Expertise, da für eine hoch effiziente Wärmepumpenanlage alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt werden müssen.

Deshalb führt der BWP Zertifizierung von Firmen zum Fachbetrieb Wärmepumpe durch. Das vorliegende Befragungsprotokoll ist an das Anmeldeformular BWP zur Vergabe des Gütesiegels „Fachbetrieb Wärmepumpe“ angelehnt.

2. Zweck:

Das vorliegende Befragungsprotokoll ermöglicht Ihnen Erfahrung und Expertise von Firmen bei der Planung und Installation einer Heizungsanlage mit Wärmepumpe zu bewerten.

3. Vorgehen:

Übergeben Sie der von Ihnen ausgewählten Firma das vorliegende Befragungsprotokoll zur Beantwortung der angeführten Fragen. Anschließend werten Sie die eingehenden Antworten aus.

4. Fragen:

Name der Firma: _____

Wie viele Heizungsanlagen mit Wärmepumpe haben Sie in den letzten 3 Jahren durchschnittlich pro Jahr geplant, eingebaut und in Betrieb genommen?

Anzahl: _____

Anmerkung: Mindestanforderung – Planung und Installation von 10 Heizungsanlagen mit Wärmepumpe.

Besitzt Ihre Firma das Gütesiegel „Fachbetrieb Wärmepumpe“? ☐ Ja ☐ Nein



Ist diese Frage mit Ja beantwortet, entfallen alle weiteren Fragen!

Wie viele Heizungsanlagen mit Wärmepumpe haben Sie in den letzten 3 Jahren durchschnittlich pro Jahr geplant, eingebaut und in Betrieb genommen?

Wie viele Heizungsanlagen mit Wärmepumpe haben Sie in den letzten 3 Jahren durchschnittlich pro Jahr geplant, eingebaut und in Betrieb genommen?

Erstellt von: Georg Hähle
Stand: 1.10.2025

Impressum:
Verantwortlich für den Inhalt ist die Initiative Hochdorf 2035 klimaneutral
Email: post@hochdorf2035klimaneutral.de



Anleitung

Protokoll/Firmen



Bericht: Auswertung der 2. Bürgerbefragung – Heizanlage mit Wärmepumpe

Erstellt von: Georg Häckl Stand: 16.08.2025

Ausgangslage:

Der Ortschafsrat hat mit der Unterlage zur Organisationsstruktur der klimaneutral in Punkt 5 die Bürger- und Kundenorientierung als unbeschlossen. Diese Vorgabe wird mit den Bürgerbefragungen im Be-

Rutenplan



Bürgerdialog, 30. September 2025

Zum Abschluss von Etappe 3 des Rutenplanes führte die Initiative Diesmal wurden gezielt Hausbesitzer mit einer Heizanlage mit Wärmepumpe befragt. Die 2. Bürgerbefragung wurde im Zeitraum vom 13. – 31. Mai 2025 die Ergebnisse der Auswertung dieser Befragung dar.

Zusammenfassung:

Die Befragung zeigt, dass sowohl bei den Herstellern der Wärmepumpen Handwerker eine große Bandbreite ausgewählt wurde.

Die Hausbesitzer, die den Fragebogen beantwortet haben, sind zur Projektverlauf von der Angebotsanfrage bis zur Übergabe der Heizanlage der Wärmepumpe zufrieden.

Sowohl bei den Investitionen als auch bei den jährlichen Kosten für Wartung und Energiekosten.

Eine nachvollziehbare Begründung der qualitativen Unterschiede der Heizanlagen.

Hochdorf
2035 klimaneutral

Bericht: Auswertung der 2. Bürgerbefragung – Heizanlage mit Wärmepumpe

Hochdorf
2035 klimaneutral

gute Referenzen der Firma, skandinavische Wärmepumpe NIBE, qualitativ hochwertig und erfahren, Preis/Leistung ok.

Guter Ruf

Gutes Angebot, gutes Gespräch, vor Ort

Jahrelanger Kontakt und Betreuung der Gastherme. Defekt bei Wartung aufgefallen. Keine Zeit für alternative Angebote.

liefert Buderus Wärmepumpen

Mehrere Angebote eingeholt, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

ortsansässig, Monteur pers. Bekannt

sie ist ortsansässig

Haben Sie Angebote bei mehreren Firmen eingeholt?

9 x Ja

7 x Nein

Wie hoch ist der Verbrauch?

Pro Jahr an Öl/Gas vor dem Heizungsaustausch.	Pro Jahr an Strom mit der Heizung mit Wärmepumpe.
Gas: 27.000 kWh pro Jahr	?
Gas: 236 m³ pro Jahr	3.704,5 kWh (Nov. 2024 bis 25.05.2025)
Gas: 2.010 m³ pro Jahr	7.000 kWh pro Jahr, gesamtes EFH
Gas: 2.010 m³ pro Jahr	6.918 kWh, Heizung: 5.650 kWh, Warmwasser: 1.268 kWh
Öl: 3.000 l pro Jahr	3.300 kWh pro Jahr
Gas: ca. 320m³ pro Jahr	800 kWh geschätzt
Gas: 1.100m³ pro Jahr ca. 20.000 kWh	3.230 kWh pro Jahr
Gas: 19.000kWh pro Jahr	ca. 4.000kWh pro Jahr
Gas: 54.000m³ pro Jahr	10.000kWh pro Jahr

Auswertung/Bürgerbefragung

Sie machen die folgenden Angaben zu Ihrer Heizanlage:

Lieferant	Hersteller	Typ	Leistung	Warmwasserbereitung
Südpower	Bosch	10 kW	10 kW	Warmwasserspeicher
Baral, Dedlingen	NIBE		28 kW (16 + 12kW)	Warmwasserspeicher
Südpower GmbH freiburg-Hochdorf	Bosch	Bora CS 796	10 kW	Warmwasserspeicher
Bühler	Tecalor	TH2504	5,16	Trinkwasserstation

Seite 4 von 8

Seite 1 von 8

Hochdorf
2035 klimaneutral



Heizanlage mit Wärmepumpe Liste: SparFüchse und SparFuchsBerichte

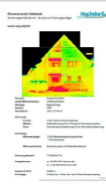
Heizanlage

Kontakt/SparFuchsBericht



Firma: Südpower
Monoblock-Luft/Wasser-
Wärmepumpe
Hersteller: Buderus
Typ: Logatherm WLW-7 MB
AR
Logapius SH290 290i
Leistung: 7kW
Warmwasserspeicher

Peter Weiss
weissp@web.de
SparFuchsBericht:
[sparfuchsbericht-wp](#)



Monoblock-Luft/Wasser-
Wärmepumpe
Noch kein Auftrag vergeben

Alexander Krieg
alexanderkrieg@web.de
SparFuchsBericht:
[sparfuchsbericht-ka](#)



Firma: Südpower
Hersteller: Buderus

Georg Häckh
Georg.haechk@web.de

Beispiel SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahme - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

1. Sanierungsobjekt:



Hausart:
Anzahl Wohneinheiten: 2 Wohneinheiten
Nutzung: Eigennutzung
Baujahr: 1995
Wohnfläche: 120 m² & 40 m²

Dämmung:
Fenster: 2-fach Wärmeschutzverglasung
Wände: Außendämmung 12 cm Polystyrol Hartschaumplatten
Dach: Zwischensparrendämmung 18 cm Mineralfaserdämmung

Heizanlage:
Wärmee

Wärmee
Heizenergiebed
Energieeinsatz v

Heizlast (-10°C):
PV-Anlage:

5 KWp Ost-, 4 KWp Süd- und 3 KWp Westausrichtung



Ansprechpartner

SparFuchsBericht

8. Trittstein

Kostenlose Angebotsbewertung durch Energieberater der Verbraucherzentrale BW

8. Trittstein: Kostenloser Angebotsvergleich durch Energieberater



Sie finden das Angebot, bei dem Sie tausende Euros beim Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe sparen.



Es liegen 3 Angebote zum Heizungstausch mit Wärmepumpe vor. (siehe Trittstein 7)

☐ ja ☐ nein



Nutzen Sie das kostenlose Angebot der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg und lassen Sie 3 Angebote durch einen Energieberater der Verbraucherzentrale prüfen.



Es liegen die Prüfberichte zu den 3 eingereichten Angeboten vor.

☐ ja ☐ nein

ACHTUNG: Sie können nur tausende Euro beim Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe sparen, wenn Sie Ihre Angebote von einem Fachmann auf Plausibilität prüfen lassen.



Verbraucherzentrale
Baden-Württemberg

Berating in Wärmepumpen Angeboten



Kostenloser Angebotsvergleich durch Energieberater der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg.

Die Webseite ist abrufbar mit Adresse:



<https://www.verbraucherzentrale-bawue.de/energie/wp-angebote>

Voraussetzung: Sie wohnen in Baden-Württemberg und haben bereits Angebote für einen Heizungstausch mit Wärmepumpe vorliegen. Die Verbraucherzentrale Baden-Württemberg bietet Ihnen eine Analyse und Erläuterung der Angebote inklusive einer kostenlosen Video-Beratung und schriftlichen Ergebnisübersicht.

So funktioniert es:

Textauszug aus der Webseite der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg:

„Schritt 1:

Als Haushalt aus Baden-Württemberg füllen Sie einfach unseren Erfassungsbogen aus. Dann senden Sie den ausgefüllten Erfassungsbogen zusammen mit Ihren bereits vorliegenden Angeboten (max. 3 Angebote) per E-Mail an wp-angebote@vz-bw.de.

Mit dem Absenden erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre angegebenen Daten zur Bearbeitung gespeichert und weiterverarbeitet werden. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung

Seite 18 von 32

vereinbart mit Ihnen einen Termin für
h. (Eine Anleitung zur Video-Beratung

ick: Das mit Markierungen versehene
higsten technischen Daten des

sbogen zur Angebotsbewertung.



Seite 16 von 29

Anleitung



Sie finden das Angebot, bei dem Sie tausende Euros beim Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe sparen.



Es liegen 3 Angebote zum Heizungstausch mit Wärmepumpe vor. (siehe Trittstein 7)

☐ ja ☐ nein



Nutzen Sie das kostenlose Angebot der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg und lassen Sie 3 Angebote durch einen Energieberater der Verbraucherzentrale prüfen.



Es liegen die Prüfberichte zu den 3 eingereichten Angeboten vor.

☐ ja ☐ nein

ACHTUNG: Sie können nur tausende Euro beim Einbau einer Heizanlage mit Wärmepumpe sparen, wenn Sie Ihre Angebote von einem Fachmann auf Plausibilität prüfen lassen.

Hinweis



Beratung zu Wärmepumpen-Angeboten

Sie wohnen in Baden-Württemberg und haben bereits Angebote für eine Wärmepumpe vorliegen? Wir bieten Ihnen eine Analyse und Erläuterung der Angebote inklusive einer kostenlosen Video-Beratung und schriftlichen Ergebnisübersicht.

Stand: 04.06.2023   



Foto: M. Schmid / Shutterstock

Kostenloser Angebotsvergleich durch Energieberater der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg.

Die Webseite ist abrufbar mit Adresse:



<https://www.verbraucherzentrale-bawue.de/energie/wp-angebote>

Voraussetzung: Sie wohnen in Baden-Württemberg und haben bereits Angebote für einen Heizungstausch mit Wärmepumpe vorliegen. Die Verbraucherzentrale Baden-Württemberg bietet Ihnen eine Analyse und Erläuterung der Angebote inklusive einer kostenlosen Video-Beratung und schriftlichen Ergebnisübersicht.



Kostenlose Dienstleistung

Beratung für Wärmepumpen-Angebote



Angebot der Firma:

	Erläuterung	Bewertung
1. Wärmepumpe		
Hersteller	Viessmann	
Modell	Vitocal 250 A AWO-E-AC-251 A13	
Bauart	Monoblock	
Maximal mögliche Vorlauftemperatur	70 °C	
Nennleistung in Kilowatt	12 kW	eventuell zu groß? Holzheizung?
Elektrische Leistungsaufnahme in Kilowatt	4 kW	A-7/W35
Leistung Heizstab in Kilowatt	8 kW	Durchlauferhitzer
COP A7/W35	5,2	
COP A2/W35	4,0	
COP A-7/W35	3,0	
Energieeffizienzklasse	35°C A+++ 1,05 55°C A+++ 1,54	
Wärmepumpe invertiergepult	ja	
Reversibel (mit Kühlfunktion)	ja	mit Heizkörpern nicht nutzbar
Kältemittel klimafreundlich	ja	R290 Propan
Max. Schallleistungspegel Tagbetrieb	58 dB	
Max. Schallleistungspegel silent mode	54 dB	
2. Warmwasser und Speicher		
Warmwasserbereitung	inklusive	
Volumen Warmwasserspeicher in Liter	350 l	Puffer mit Frischwassermodul
Pufferspeicher	ja	
Volumen Pufferspeicher in Liter	600 l	250 l Heizzone, 350 l WW-Zone
3. Messen und Bedienen		
Wärmemengenzähler	unklar	i. d. R. integriert
Smart grid ready	ja	
Bedienung per App	ja	

	Erläuterung	Bewertung
4. Diverses		
Umbau Schaltschrank	enthalten	Schaltzpreis
Fundament und Erdarbeiten	enthalten	optional, nur Schaltzpreis
Wasseraufbereitung nach DIN 2035	enthalten	Füllstation mit Kartusche
Rückbau und Entsorgung Altanlage	enthalten	
5. Planung		
Heizlastberechnung raumweise	unklar	"überschlägig"
hydraulischer Abgleich	ja	Verfahren B vorgeschrieben
Heizkörpertausch	nein	Notwendigkeit?
6. Preise		
Gesamtpreis brutto	48.593,20	viele Positionen nach Aufwand
		wurde großzügig geschätzt oder kna
7. Sonstiges		
Kesselkategorie (Kategorie):		Gas: 54 kWh/m³a Holz ca. 39 kWh/m³a
8,7 Leistungsdigramme Außeneinheit Typen 251 A13, 489 V-		
Werten		15425VCH0005_1.pdf#page=moderndruckmanueldruckmappe-4&page=...
Wärmepumpe bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C, 75 °C		
Auswertung erfolgte durch:		
Honorarenergieberaterin der VZ BW		



45 min.
Videokonferenz
mit dem
Energieberater

Kostenlose Beratung

17. Trittstein

Bürger helfen Bürgern – SparFuchs werden

17. Trittstein: Bürger helfen Bürgern – SparFuchs werden.

Sie ermöglichen, dass Heizungstausch mit W

Des Baubehreproto

Helfen Sie anderen Hov den SparFuchsBericht

Der SparFuchsBericht i Hochdorfer Hausbesitz Thema „Heizungstaus

Handlungsanleitung: Bürger helfen Bürgern – SparFuchs werden

1. Ausgangslage:
Die Initiative „Hochdorf 2035 klimaneutral werden“ hat eine „SparFuchs“-Liste erstellt, die die Namen der Bürger, die eine SparFuchs-Bericht ausgeben, enthält. Diese Liste ist öffentlich zugänglich und kann von jedem Bürger eingesehen werden.

2. SparFuchs-Bericht:
Die Initiative „Hochdorf 2035 klimaneutral werden“ hat eine „SparFuchs“-Liste erstellt, die die Namen der Bürger, die eine SparFuchs-Bericht ausgeben, enthält. Diese Liste ist öffentlich zugänglich und kann von jedem Bürger eingesehen werden.

3. SparFuchs werden:
Um eine SparFuchs-Bericht ausgeben zu können, müssen Sie die folgenden Schritte befolgen:

- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:
- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:
- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:

4. SparFuchs werden:
Um eine SparFuchs-Bericht ausgeben zu können, müssen Sie die folgenden Schritte befolgen:

- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:
- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:
- Sie müssen ein SparFuchs-Bericht ausgeben, der die folgenden Informationen enthält:

Bericht SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

1. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

2. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

3. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

SparFuchsBericht: „Austausch einer Heizungsanlage mit Wärmepumpe.“

Unsere SparFuchs-Berichte haben ihre Erfahrungen beim Heizungstausch mit Wärmepumpe in SparFuchs-Berichten beschrieben. Die einzelnen SparFuchs-Berichte können auf der Webseite der Initiative Hochdorf 2035 klimaneutral eingesehen werden.

17.2 Liste: SparFuchs-Berichte

Um diese für Hausbesitzer besonders interessanten Informationen zu erfahren, können Hochdorfer Bürger direkt Kontakt mit den SparFuchs aufnehmen.

Vorlage für einen SparFuchsBericht: „Austausch einer Heizungsanlage mit Wärmepumpe.“

Die Unterlage ist abrufbar:

17.3 Vorlage: SparFuchsBericht

17.3 Vorlage: SparFuchsBericht

SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

1. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

2. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

3. Ausgabegangs:

Beispiel: SparFuchsBericht: Sanierungsmaßnahmen - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe

Seite 30 von 32

Hochdorf
2035 klimaneutral

Anleitung



Sie ermöglichen, dass andere Hochdorfer Hausbesitzer von Ihren Erfahrungen beim Heizungstausch mit Wärmepumpe profitieren können.



Das Bauabnahmeprotokoll liegt vor. (siehe Trittstein 16)

☐ ja ☐ nein



Helfen Sie anderen Hochdorfer Hausbesitzern. Werden Sie ein  SparFuchs und füllen Sie den SparFuchsBericht aus.



Der SparFuchsBericht liegt vor.

☐ ja ☐ nein

Hochdorfer Hausbesitzer können mit Ihnen bei Fragen zum Thema „Heizungstausch mit Wärmepumpe“ Kontakt aufnehmen.

☐ ja ☐ nein

Anleitung

Handlungsanleitung: Bürger helfen Bürgern – SparFuchs werden.

1. Ausgangslage:

Die Initiative „Hochdorf 2035 klimaneutral“ unterstützt Hochdorfer Hausbesitzer bei der Umsetzung von Maßnahmen hin zu klimaneutralen Gebäuden. Für den Heizungstausch mit Wärmepumpe stellt die Initiative im Rahmen des Bürgerdialoges Hausbesitzern SparPfade mit einzelnen Trittsteinen als Handlungsanleitung zur Verfügung, mit dessen Hilfe das angestrebte Ziel sicher erreicht wird.



2. SparFuchPrinzip:

Das Konzept „Bürger helfen Bürgern“ ist darauf angewiesen, dass Bürger, die einen SparPfad erfolgreich durchschritten haben, ihre Erfahrungen anderen Bürgern zur Verfügung stellen.

3. SparFuch werden:

Voraussetzung um SparFuchs zu werden:

- Um SparFuchs zu werden, muss der Bürger das Ziel eines SparPfades z.B. den Heizungstausch mit Wärmepumpe erreicht haben.
- Er setzt sich mit der Initiative Hochdorf 2035 Klimaneutral in Verbindung (E-Mail: post@hochdorf2035klimaneutral.de).

Sanierungsmaßnahme - Austausch Heizungsanlage mit Wärmepumpe SparFuchsBericht

Anmerkung: Angaben in spitzen Klammern durch Eingabe ersetzen.

1. Sanierungsobjekt:

<Bild einfügen>

Haustyp:

Anzahl Wohneinheiten:

Nutzung:

Baujahr:

Wohnfläche:

Dämmung:

Fenster:

Wände:

Dach:

Heizanlage:

Wärmeerzeuger 1:

Wärmeerzeuger 2:

Solarthermieanlage:

Wärmeverteilung:

Heizenergiebedarf:

Energieeinsatz vorher:

Wärmeerzeuger 1:

Wärmeerzeuger 2:

Heizlast (-10°C):

PV-Anlage:

2. Ausgangslage:

<Beschreibung Ausgangslage>

3. Vorgehen:

<Beschreibung Ausgangslage>



Vorlage

Praxistest zeigt

SparPfad ist ein Weg zur Klimaneutralität



Nutzen

**Sie können mit dem
SparPfad tausende Euro
beim Heizungstausch mit
Wärmepumpe sparen**

Darum!

ZEIT  ONLINE

Z+ Wärmepumpe

Anderer Handwerker, Zehntausende Euro mehr

Die Preise für die Installation einer Wärmepumpe schwanken stark – eine "irre Spannbreite" sehen Verbraucherschützer in einer neuen Auswertung. Warum ist das so?

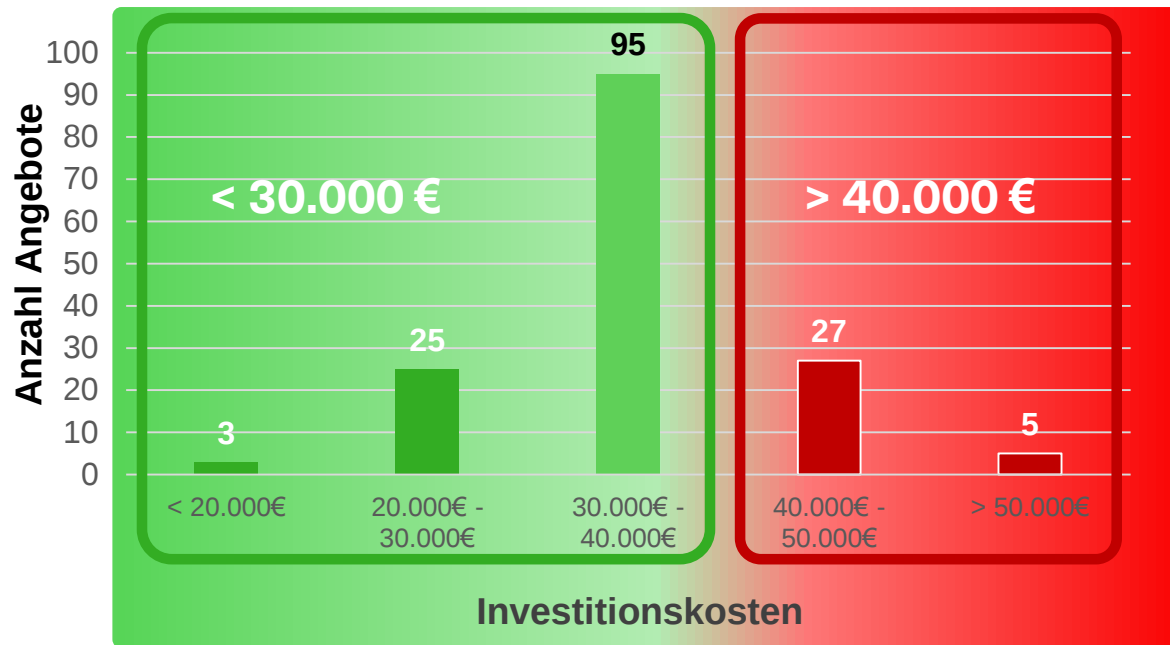
Von Anne-Sophie Lang

17. Juni 2025, 16:14 Uhr

Analyse der Verbraucherschützer*

Darum!

*Auswertung von 155 Angeboten für Heizanlage mit Wärmepumpe ohne Heizkörper und ohne Abzug der Förderung der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz

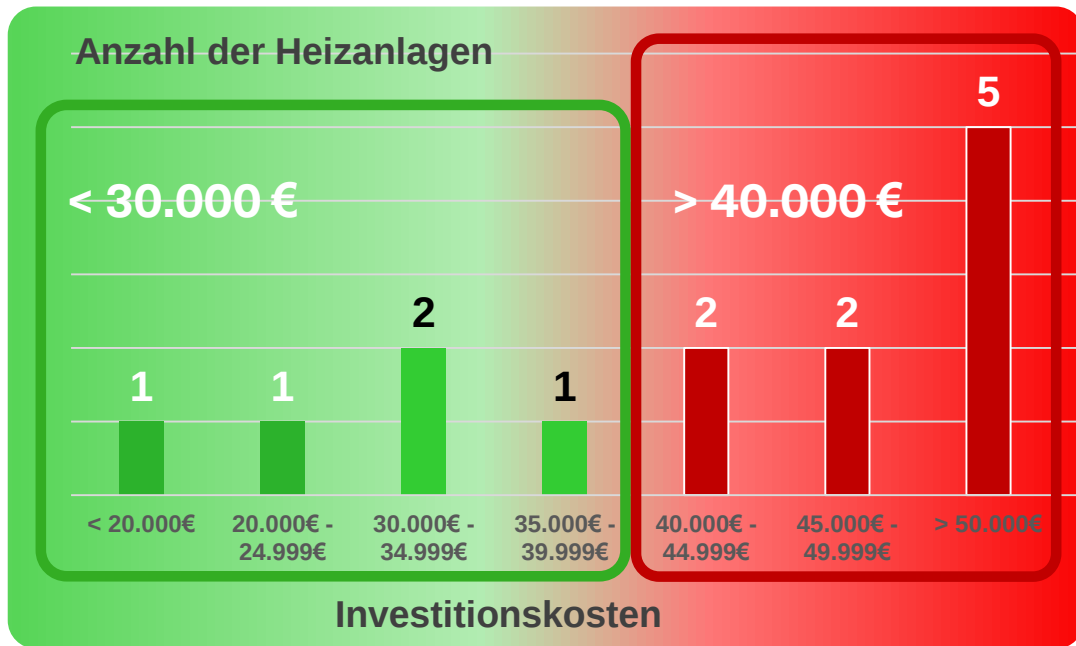


Befragung in Hochdorf*

Darum!

Bürgerbefragung
in Hochdorf zu
Wärmepumpen

*Investitionskosten für
Heizanlage mit
Wärmepumpe ohne
Abzug der Förderung



Erfahrung aus dem Praxistest des SparPfades*

Darum!

*Investitionskosten für
Heisanlage mit
Wärmepumpe ohne
Abzug der Förderung

Angebot 1

Wärmepumpe
34.000 €*
34.000 €*

Angebot 2

Wärmepumpe
46.500 €*
46.500 €*

Differenz 12.500 €

Gesamtkosten

**für den Austausch einer Heizanlage mit
Wärmepumpe ohne Heizkörper sollten für
ein Einfamilienhaus inkl. MwSt. ohne Abzug
der Förderung**

unter 40.000 €

liegen



**Ist eine Gasheizung mit
neuem Heizungsgesetz
eine Alternative**

Warum?

**Das neue
Heizungsgesetz der
Bundesregierung
ist eine
Mogelpackung**

Mogelpackung - Voraussetzung

Darum?

„Bio-Treppe“ sieht vier Stufen vor:

- **Ab Januar 2029** sollen mindestens **zehn Prozent** klimafreundliche Brennstoffe genutzt werden,
- **ab Januar 2030** mindestens **15 Prozent**,
- **ab Januar 2035** mindestens **30 Prozent** und
- **ab Januar 2040** mindestens **60 Prozent**.

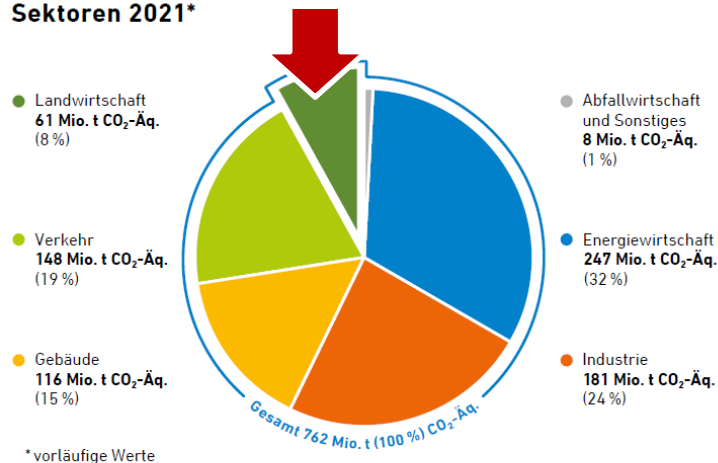
Quelle: <https://www.bundestag.de/dokumente/textarchiv/2026/kw24-de-gebaeudeenergiegesetz-1181884>

Mogelpackung - „Bio-Treppe“

Landwirtschaft ist Teil des Problems

Darum?

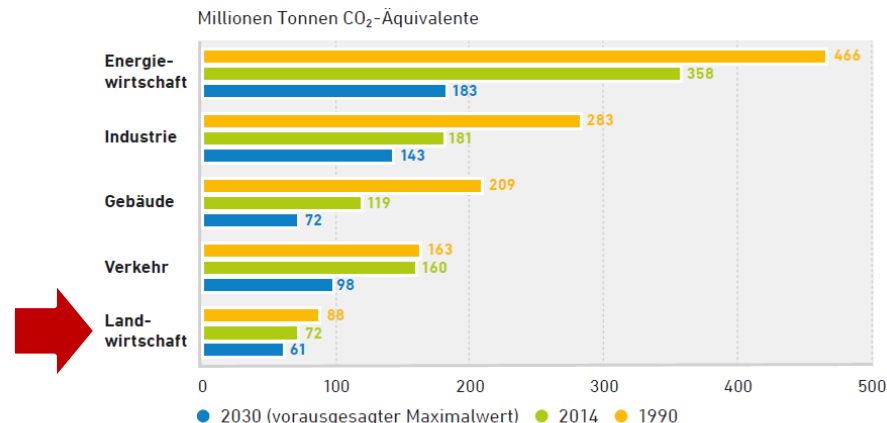
Treibhausgasemissionen in Deutschland nach Sektoren 2021*



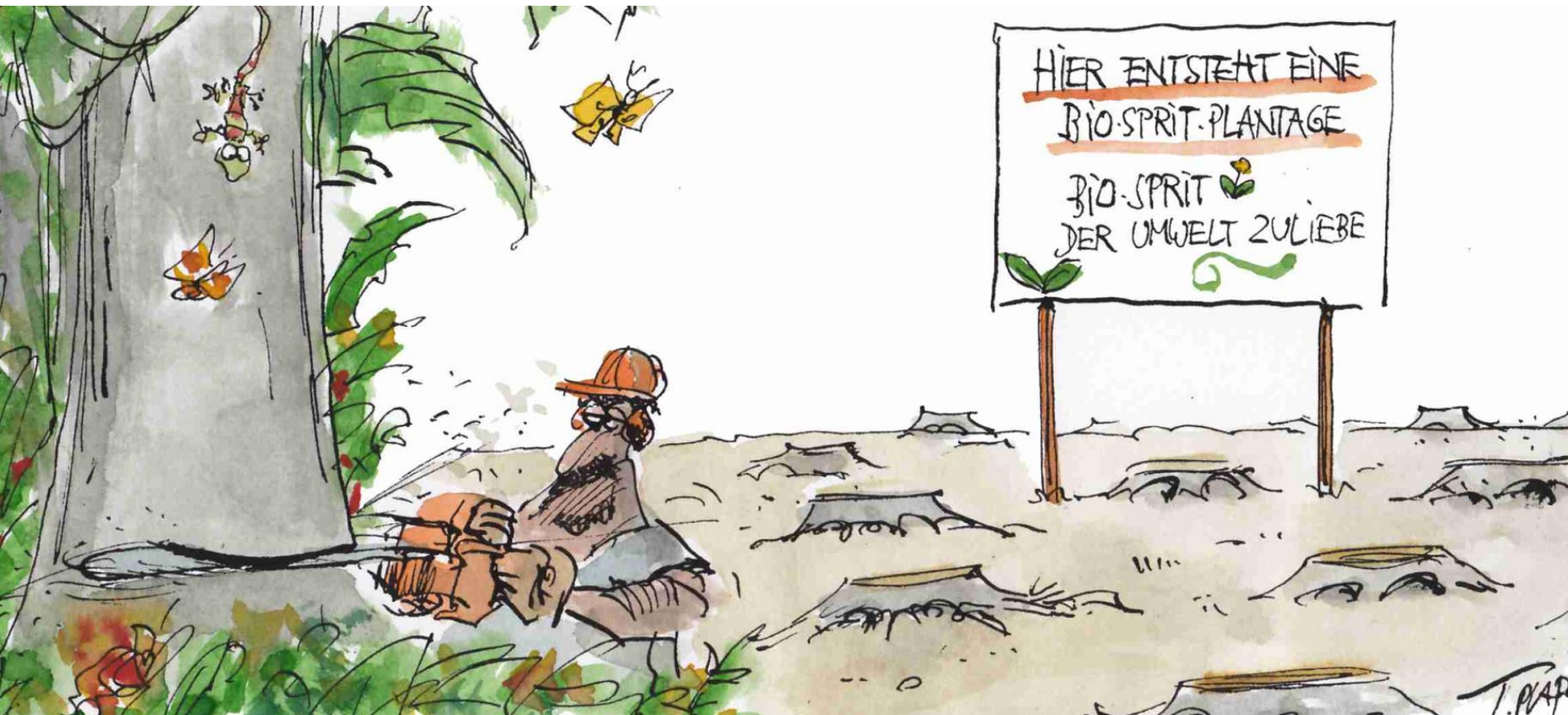
Quelle: UBA; Stand: 3/2022

Die Sektorziele im Klimaschutzplan 2050

Dargestellt sind die Sektorziele 2030 aus dem Klimaschutzplan 2050



Quellen: Bundesumweltministerium (BMU), Klimaschutz in Zahlen 2017, Stand: 12/2017



Mogelpackung - „Bio-Treppe“

Darum?

Zu den grünen Gasen zählt der Gesetzentwurf ausdrücklich auch grünen, blauen, orangenen und türkisen Wasserstoff.

Grüner Wasserstoff wird ausschließlich mit Strom aus erneuerbaren Quellen hergestellt.

Bei blauem und türkisem Wasserstoff kommt Erdgas zum Einsatz.

Theoretisch können Gasheizungen umgerüstet und mit Wasserstoff betrieben werden.

Quelle: <https://www.bundestag.de/dokumente/textarchiv/2026/kw24-de-gebaeudeenergiegesetz-1181884>

Mogelpackung - „Bio-Treppe“

Darum?



Erst wird die Gasheizung teuer auf Wasserstoff umgerüstet, dann laut Gesetzgeber, Erdgas mit Verlust in Wasserstoff umgewandelt, um dann den aus Erdgas erzeugten Wasserstoff in der umgerüsteten Gasheizung als „klimaneutral“ zu verfeuern!

Nein! ?

**Ist eine Gasheizung mit
neuem Heizungsgesetz
eine Alternative**



Was ist jetzt zu tun

Ereigniskopplung

**Angebote bekannt machen
und mit Ereignis,
das sicher eintritt,
verbinden**



Ereignis

Heizung geht kaputt

A man and a woman, both wearing blue and red plaid shirts, are engaged in a conversation over a wooden picket fence. The woman, on the left, has blonde hair in a ponytail and is smiling. The man, on the right, is bald and gesturing with his hands as he speaks. They are in a garden setting with a stone and brick building in the background.

Reden hilft!

Hochdorf
2035 klimaneutral 

Angebot

SparPfad

SparPfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen!

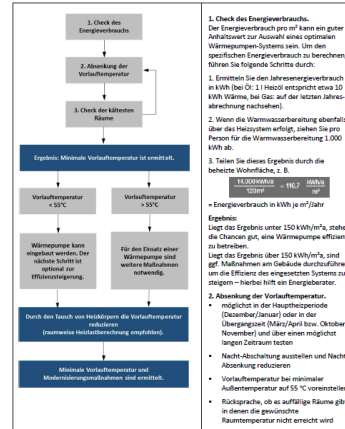
Ein Leitfaden für Hausbesitzer, die durch intelligente Projektplanung ihre Finanzen schonen wollen



Hochdorf
2035 klimaneutral

Prüfanleitung: Tauglichkeitsprüfung des effizienten Einsatzes einer Wärmepumpe in Bestandsgebäude.

Um das Haus auf Wärmepumpentauglichkeit zu prüfen und das Heizsystem möglichst effizient zu gestalten, empfehlen wir folgende Schritte.



Quelle: Broschüre Firma Buderus – Fit für die Zukunft: Einsatz von Wärmepumpen im Bestand.

Verantwortlich für den Inhalt ist die Initiative hochdorf 2035 klimaneutral
post@hochdorf2035klimaneutral

Impressum:

Medien

Initiative Hochdorf 2035 klimaneutral

Modulare Lösung Heizungstausch mit Wärmepumpe

Hochdorf
2035 klimaneutral

SparPfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen.

Diese Seite zeigt die Inhalte des SparPfades und ermöglicht bei jedem Trittstein die eingehenden Informationen abzurufen und herunterzuladen.

Was Sie wissen sollten?

- Ausgangspunkt
- Was wir mit dem SparPfad erreichen wollen
- Die Funktionen des SparPfad – sicher lassen wir Trittsteine zu Trittsteinen
- Hauptziele des SparPfad
- Ergebnisse

Trittsteine des SparPfad

- 1. Trittstein: Voraussetzungen für einen Heizungstausch mit Wärmepumpe
- 2. Trittstein: Problem erkennen – Andere Hausbesitzer, Gemeinde kann mehr
- 3. Trittstein: Sich mit dem Vorgehen beim Einbau einer Wärmepumpe beschäftigen
- 4. Trittstein: Nachbarn über den Einbau einer Wärmepumpe informieren
- 5. Trittstein: Heizungsabrechnung
- 6. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 7. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 8. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 9. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 10. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 11. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 12. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 13. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 14. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 15. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 16. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 17. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 18. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 19. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 20. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 21. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 22. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 23. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 24. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 25. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 26. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 27. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 28. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 29. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 30. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 31. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 32. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 33. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 34. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 35. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 36. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 37. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 38. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 39. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 40. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 41. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 42. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 43. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 44. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 45. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 46. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 47. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 48. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 49. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 50. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 51. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 52. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 53. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 54. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 55. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 56. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 57. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 58. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 59. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 60. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 61. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 62. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 63. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 64. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 65. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 66. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 67. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 68. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 69. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 70. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 71. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 72. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 73. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 74. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 75. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 76. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 77. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 78. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 79. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 80. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 81. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 82. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 83. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 84. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 85. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 86. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 87. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 88. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 89. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 90. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 91. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 92. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 93. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 94. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 95. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 96. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 97. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 98. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 99. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen
- 100. Trittstein: Heizungsabrechnung ausstellen

Angabe
Zurück zur Startseite

SparPfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen.

Bedarf: Ich möchte auf einem sicheren Weg zu einer kostengünstigen, qualitativ hochwertigen Heizanlage mit Wärmepumpe kommen.

Angebot: Handlungsanleitung „SparPfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen“ für Hochdorfer Hausbesitzer.

SparPfad: Tausende Euro beim Heizungstausch mit Wärmepumpe sparen!

Ein Leitfaden für Hausbesitzer, die durch intelligente Projektplanung ihre Finanzen schonen wollen



Hochdorf
2035 klimaneutral

Für den Heizungstausch mit Wärmepumpe stellt die Initiative im Rahmen des Bürgerdialoges Hausbesitzern diesen SparPfad mit einzelnen Trittsteinen als Handlungsanleitung zur Verfügung.

Auf diesem Weg wird das angestrebte Ziel, ein kostengünstiger Heizungstausch mit hochwertiger Heizanlage mit Wärmepumpe sicher erreicht.

Der Weg zur Heizanlage mit Wärmepumpe wird in kleine Abschnitte, die Trittsteine, zerlegt.

Jeder Trittstein ist eine in sich abgeschlossene Aufgabe und bietet sicheren Halt.

Bei jedem Trittstein werden Werkzeuge z. B. Informationen, Handlungsanleitungen, Vorlagen oder Dienstleistungen zur Verfügung gestellt, die es einfach machen das Ziel zu erreichen.

SparPfad: Heizungstausch mit Wärmepumpe

Seite 1 von 1

Arbeitshilfen

Hochdorf
2035 klimaneutral

A photograph of three middle-aged men sitting on a wooden bench outdoors. The man on the left is wearing a red polo shirt and dark trousers, holding a smartphone. The man in the middle is wearing a red and blue plaid shirt and blue jeans. The man on the right is wearing a grey sweater over a blue shirt and khaki trousers. They are all smiling and looking towards the camera. The background consists of a wooden wall and a yellow door. The ground is covered in green grass.

Ansprechpartner

Hochdorf
2035 klimaneutral

?

Fragen Anregungen

E-Mail: post@hochdorf2035klimaneutral.de

www.hochdorf2035klimaneutral.de

