

Das replace Projekt

Heizen und Kühlen für europäische
Verbraucherinnen und Verbraucher effizient,
wirtschaftlich, sauber und klimafreundlich gestalten



replace-project.eu

*Haftungsausschluss: Die in dieser Präsentation geäußerten Ansichten liegen in der alleinigen Verantwortung des/r Autor*in und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten des REPLACE-Konsortiums wider.*



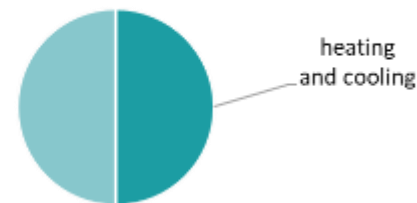
Dieses Projekt wurde durch das Forschungs- und
Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union
unter der Fördervereinbarung Nr. 847087 gefördert.



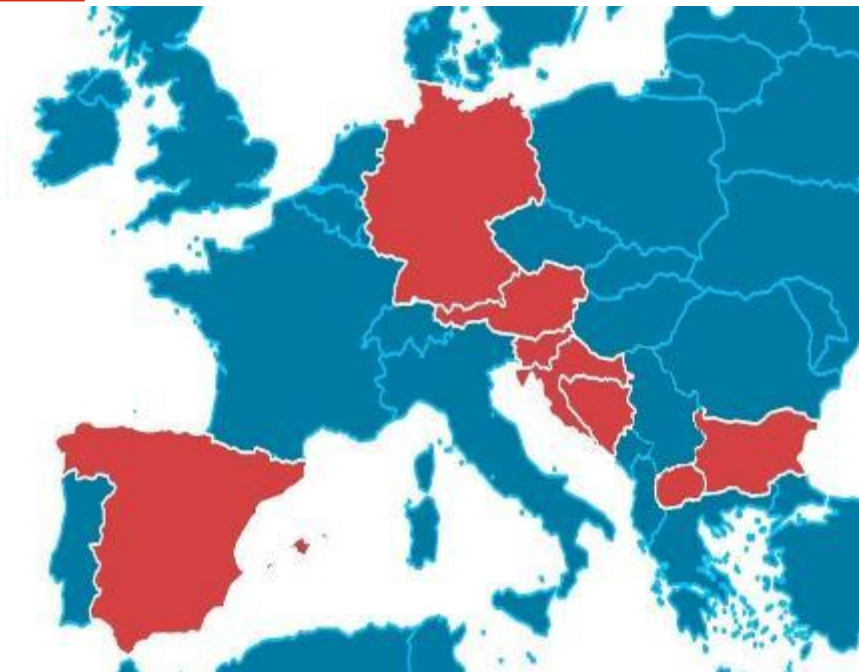
Situation auf dem europäischen Heizungsmarkt

- Der Sektor Heizen und Kühlen (HK)
 - verursacht 50% des europäischen Endenergieverbrauchs,
 - ist für über 68 % aller Erdgaseinfuhren verantwortlich.
 - 80 Millionen der 120 Millionen installierten Heizsysteme in Europa erreichen nur die Güteklasse C oder D.
- **replace** hat das Ziel **den Ausstieg aus ineffizienten und alten Heizungsanlagen zu fördern**, indem es sich an Verbraucher, Investoren und Eigentümer sowie Vermittler wendet und ihnen **hilft, fundierte Entscheidungen zu treffen**.

European final energy consumption



Das **replace** Projekt - 11 Partner in 8 Ländern, mit unterschiedlichen Bedingungen bzgl. Marktentwicklung und Sozioökonomie



24.04.2023

replace

Folie 3



Unsere Ziele

- **Heizen** und die Warmwasserbereitung in **Privathaushalten** soll **unabhängig von Energieimporten** werden
- **Nachhaltige Wärme** soll **aus der Nähe kommen**, sauber und effizient - vom eigenen Dach, aus dem Garten, der Erde oder dem heimischen Wald



Die Herausforderung & Unsere Lösung

- **Verbraucher** brauchen **einfachen Zugang** zu produktneutralem **Know-how**, um **fundierte Entscheidungen** treffen, und diese **Abhängigkeit** durch lokale Energiequellen schnell **beenden** zu können
- **replace** unterstützt die fundierte Entscheidungsfindung durch **Informationen über nachhaltige Lösungen**, durch **Tools**, um die am besten geeignete Lösung zu finden, und durch **Best-Practice-Beispiele**, von denen man lernen kann



...und was genau bieten wir an?

Wie will **replace** die derzeitige Energiekrise konkret lösen?



24.04.2023

replace

Page 6

Familie Huber möchte ihre fossil betriebene Heizung schnellstmöglich ersetzen, da sie **zu teuer** und die **Versorgungslage sehr unsicher** ist



„Oje, wir können uns von unserem Familieneinkommen immer weniger leisten, vor allem das Heizen mit Erdgas macht uns wirklich Sorgen!“

- ▶ Familie Huber ist wegen der jüngsten Entwicklungen **sehr besorgt**

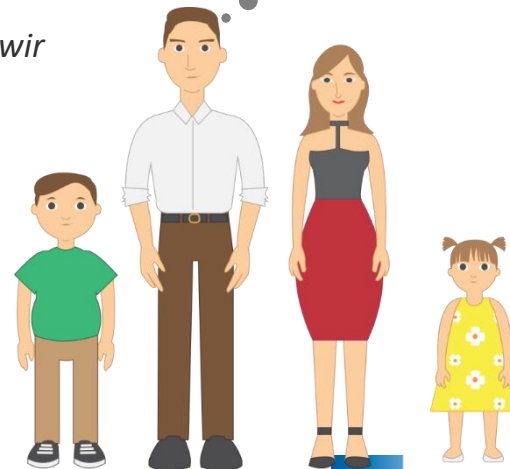
„Es ist nun wirklich klar, dass Öl und Gas keine zukunftssicheren Optionen sind, und wir wollen eine lebenswerte Umwelt für unsere Kinder hinterlassen. Doch welche klimafreundliche Alternative ist für uns die richtige Wahl?“

- ▶ Familie Huber **benötigt verlässliche Infos** zu nachhaltigen sauberen Alternativen

„Wie viel müssen wir wohl ausgeben, und können wir uns das überhaupt leisten? Wo können wir finanziellen Unterstützung kriegen?“



- ▶ Familie Huber benötigt Infos zur **finanziellen Durchführbarkeit** und zu möglicher verfügbarer **finanzieller Unterstützung**



Nutzen Sie die unabhängige
Austauschberatung

Lassen Sie sich unabhängig **beraten**



- **Alternativ- / Zusatzangebot zu replace**
- **Do it yourself**
 - **replace** Heizungsmatrizen
 - **replace** Heizungsrechner

- <https://www.verbraucherservice-bayern.de/beratung/beratungsstellen>



- |  Dieses Projekt wird von der Bundesregierung, mit besonderer Unterstützung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWi) gefördert. | |  KLIMAAKTIV HEIZUNGS-MATRIX FÜR DAS EIN- UND ZWEIFAMILIENHAUS | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|
|  Raumklima
für Besondere und Winterzeit |  Art des Wohngebäudes / Energieklasse | | | |  Wasserversorgung, wärmepumpe | |  Wind / Sonneneinstrahlung | |
| |  Ein- und Zweifamilienhaus
(Kategorie 1 bis 3) |  Ein- und Zweifamilienhaus
(Kategorie 4 bis 5) |  Ein- und Zweifamilienhaus
(Kategorie 6 bis 7) |  Ein- und Zweifamilienhaus
(Kategorie 8 bis 9) |  Mehrfamilienhaus
(Kategorie 1 bis 3) |  Mehrfamilienhaus
(Kategorie 4 bis 5) |  Mehrfamilienhaus
(Kategorie 6 bis 7) |  Mehrfamilienhaus
(Kategorie 8 bis 9) |
| Passivhausnorm | | | | | | | | + |
| Grundheizung mit Lüftung | | | | | | | | + |
| Grundheizung | | | | | | | | + |
| Grundheizung + Wasser-pumpen-Heizung | | | | | | | | + |
| Heizung: Wasser-Heizung bis 40°C | | | | | | | | + |
| Indirekte-Wärmepumpe¹ | | | | | | | | + |
| Indirekte-Wärmepumpe: Wasser-Wasser-Heizung bis 40°C | | | | | | | | + |
| Grundheizung: Wärmepumpe² | | | | | | | | + |
| Indirekte-Wärmepumpe: Wasser-Wasser-Heizung bis 40°C | | | | | | | | + |
| Aufladung: Wärmepumpe | | | | | | | | + |
| Indirekte-Wärmepumpe: Wasser-Wasser-Heizung bis 40°C | | | | | | | | + |
| Hydrazin-Heizung mit Fußbodenheizung | | | | | | | | + |
| Fußbodenheizung-Zentralheizung mit Fußbodenheizung | | | | | | | | + |
| Hydrazin-Heizung mit Fußbodenheizung | | | | | | | | + |
| Klimatisches Lüftungssystem / Klimatisches Gas-Heizung mit Fußbodenheizung | | | | | | | | + |
| Klimatisches / Klimatisches Gas-Heizung mit Wasser-pumpen-Heizung | | | | | | | | + |
| Hydrazin-Heizung (z.B. Solarthermie) mit Solarthermie | | | | | | | | + |
- Sehr Energieeffizient
Energieeffizient
Weniger Energieeffizient
Nicht Energieeffizient
Technisch nicht sinnvoll



replace Werkzeuge - Interaktive online Heizungsmatrizen (I)

Heizsysteme, die auf erneuerbaren Energien basieren – sei es ein Ofen, ein Heizkessel, oder der Anschluss an ein Nahwärmenetz – tragen nicht nur zu einer **sauberen, lebenswerten Umwelt bei**, sondern bringen auch **Kosteneinsparungen, Komfort und Behaglichkeit** mit sich.

Darüber hinaus tragen sie zu **Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit** bei.

All das ist **möglich mit Energie aus der eigenen Region**: durch **Solarenergie, Biomasse oder Umgebungswärme** (verfügbar gemacht durch erneuerbaren Strom), via **Wärmepumpe** oder die **Anbindung an ein (baldig) erneuerbares Wärmenetz**.



replace Werkzeuge - Interaktive online Heizungsmatrizen (II)

In den Heizungsmatrizen sind die **klimafreundlichen Heizsysteme** nach einem **Ampelsystem** eingeordnet. Die Einteilung basiert auf Kriterien wie Energieeffizienz, Heizkomfort, Investition und CO2-Emissionen.

Saubere Heizsysteme (gekennzeichnet mit den **dunkelgrünen Feldern**) bedeuten **hohe Energieeffizienz, sehr niedrige CO2-Emissionen, geringe Investitionen und hohen Heizkomfort**. Heizsysteme mit **gelben Feldern** sind nur **bedingt empfehlenswert**, und solche mit **roten Feldern** werden **nicht empfohlen** - aufgrund von Ineffizienz oder Nichteinhaltung der Kriterien.



replace Werkzeuge - Interaktive online Heizungsmatrizen (III)

 klimaaktiv Heizsystem	 Haustypen / Energieausweis				 Warmwasseraufbereitung empfohlen mit ...	 Wind-/Sonnenenergie			
	Passivhaus! ≤ 10 ¹ (A++)	Niedrigstenergiehaus! ≤ 10 ¹ (A+)	Niedrigstenergiehaus! ≤ 10 ² (A)	Niedrigstenergiehaus ≤ 50 ² (B)	Althaus ≤ 100 ¹ (D) < 20 J oder saniert	Althaus > 100 ¹ (D) > 20 J un/saniert	Solarthermie	Wärmepumpe + Photovoltaik	Verknüpfung von Wärme und Stromerzeugung über Smart Gridready
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung									
Kombigerät Komfortlüftung + Wärmepumpenheizung; Niedertemp.-Wärmeverteilung bis 40°C									
Erdreich-Wärmepumpe³ Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Grundwasser-Wärmepumpe³ Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Außenluft-Wärmepumpe Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher									
Stückholzvergaser-Zentralheizung mit Pufferspeicher									
Nahwärme/Fernwärme auf Basis regenerativer Wärmeerzeuger oder Abwärme									
Kaminofen (Stückholz/Pellets) / Kachelofen Ganzhausheizung mit Pufferspeicher									
Kaminofen- / Kachelofen-Ganzhausheizung ohne wassergeführtes Wärmeabgabesystem									
Elektro-Direktheizung (z.B. Infrarot) mit Solaranlage									
Brennstoffzelle									
Gas-Hybridgerät									
Gas-Solkombination									

Sehr Empfehlenswert

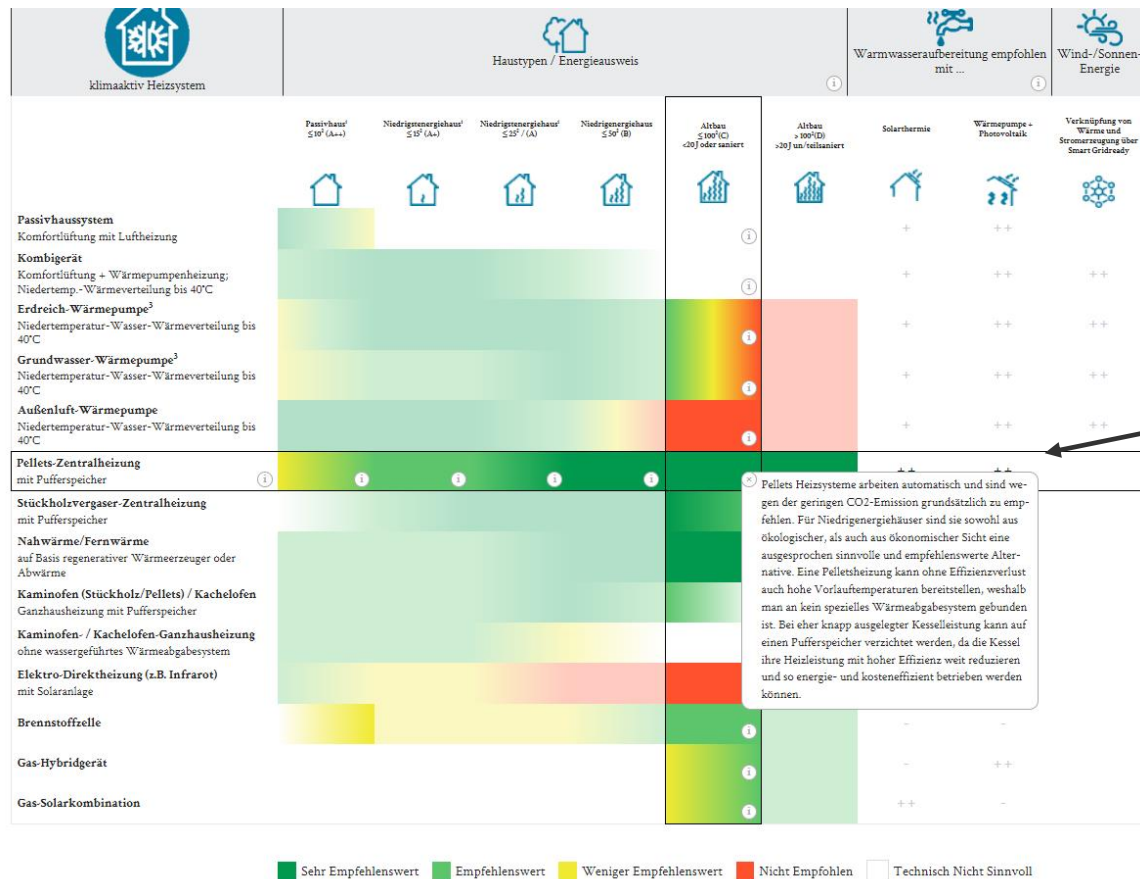
Empfehlenswert

Weniger Empfehlenswert

Nicht Empfehlen

Technisch Nicht Sinnvoll

replace Werkzeuge - Interaktive online Heizungsmatrizen (IV)



Durch **Bewegen**
der Maus über
die Infos wird
erklärt, worauf
Nutzer bei der
Wahl eines
bestimmten
Heizsystems
achten sollten
oder warum
genau ein System
empfohlen oder
nicht empfohlen
wird..

Schnell-Check der wirtschaftlichen Machbarkeit eines **Austauschs**

(einschließlich möglicher finanzieller Unterstützung)

Der **replace** Ansatz zur Unterstützung einer fundierten Entscheidungsfindung



- **replace** Heizungs**rechner**
- Unterstützt eine einfache (und kostenlose) Do-it-yourself-Energieberatung
- energieinstitut.at/tools/Replace

The screenshot shows the top part of the 'replace' website. It includes the 'replace' logo, a 'Country' dropdown menu set to 'Salzburg', and a 'Language' selector with 'German' and 'English' options. Below this is the title 'Replace Your Heating System Calculator' and the Austrian Energy Agency logo. The main text describes the tool as a heat cost comparison tool for existing residential buildings, aimed at objectively comparing heating systems over their entire operating life.

This screenshot shows the 'Basic info about house and heating system' form. It contains several input fields for user data: 'Altitude' with three mountain icons representing ranges (0-500m, 500-1000m, 1000-1500m); 'Your heated living space' set to 175 m²; 'Residents' set to 4 people; 'Heat distribution' with icons for 'Central heating (with distribution system)' and 'Oven (without distribution system)'; 'Your existing heating system' with a dropdown menu; 'Consumption of your heating' set to 0; and 'Age of your heating' set to 20 years.



Der **replace** Heizungsrechner

Umfang



- Orientierungshilfe und Ermöglichung fundierter Entscheidungen im Bereich der Wohnungsheizung (Verbraucher, Investoren, Eigentümer usw.)
 - Austausch eines bestehenden, alten
 - Heizöl, Erdgas,
 - Elektro, Kohle oder Scheitholz
 - Heizsystems (Kessel oder Öfen; je nach Region)
- durch **neue, saubere und klimafreundliche** Lösungen.



24.04.2023

replace

Page 17



Der **replace** Heizungsrechner

Funktionen



- Basierend auf dem österreichischen klimaaktiv Hexit Rechner (vom Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie).
- der **Rechner** ist auf die spezifischen Situation
 - in **8 europäischen Pilotregionen** (AT, BiH, DE, BG, ES, HR, MK, SL) **angepasst**
- **funktioniert in 8 Sprachen** (inkl. EN für alle Regionen)
- bietet **technische und wirtschaftliche Standartwerte**
 - für die Heizungssanierung in Wohngebäuden, vom Einfamilienhaus bis zu,
 - Mehrfamilienhäusern mit bis zu 20.000 l/a Heizöläquivalent (d.h. 20 MWh/a).



Der **replace** Heizungsrechner

Funktionen (I)

- Im Hinblick auf eine neue Heizungsanlage gibt es **viele Dinge zu beachten**:
 - Welche **Technologien und Brennstoffe** gibt es??
 - Welche **Förderprogramme** kommen in Frage, wie wirkt sich das auf die Kosten aus??
 - Wie sieht es mit den **Heizkosten** aus, wenn ich **mehr als nur** die **Anschaffungskosten** betrachte??



Der **replace** Heizungsrechner

Funktionen (II)



- Der **replace** Heizungsrechner gibt **Antworten auf Grundlage der jährlichen “Gesamtheizkosten”**:
 - Es werden nicht nur die Brennstoffkosten verglichen, sondern auch Investitionen und Subventionen berücksichtigt.
- Er ermöglicht es Ihnen, die **beste Lösung für Ihr Haus** zu finden
 - Am besten gemeinsam mit Ihrem Energieberater oder Ihrem Installateur.

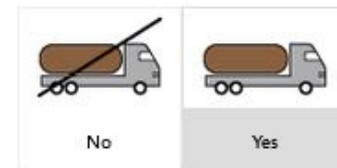
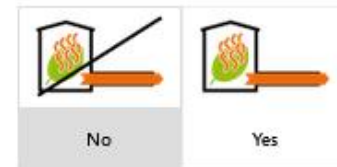


“Schnellmodus” - Sie benötigen keine Vorkenntnisse

In nur 3 Schritten - durch einfaches Festlegen (I)

Schritt 1: Grundlegende Informationen

- der **aktuelle Energieverbrauch** des beheizten Gebäudes
- die **Art** der vorhandenen **Wärmeverteilung**/des **Wärmeerzeugers** und der Warmwasseraufbereitung



Schritt 2: “Brennstoff” Alternativen

- möglicher **Anschluss** an ein **Nah- oder Fernwärmenetz**
- **Erreichbarkeit** mit **Holzpellets-LKW**
- Verfügbarkeit eines Lagerraums für festen **Biomassebrennstoff**



“Schnellmodus” - Sie benötigen keine Vorkenntnisse

In nur 3 Schritten - durch einfaches Festlegen (II)



Schritt 3: Ergebnisse, d.h. technisch-wirtschaftlicher Vergleich von **sinnvollen grünen Alternativen**



24.04.2023

replace

Folie 22

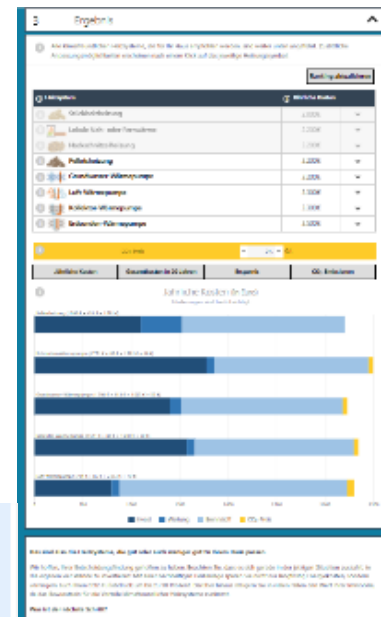


Der **replace** Heizungsrechner

Ergebnisse



- Vergleich der **jährlichen Heizkosten**, d.h. der jährlichen Kosten für
 - Investition** (reduziert um eventuelle Subventionen & gemittelt)
 - Brennstoff**, CO₂-Preis
 - Wartung & Instandhaltung**
- Im Vergleich zu bestehendem Heizsystem, **jährliche**
 - Kosteneinsparungen**
 - vermiedene t CO₂**



“Expertenmodus” oder “Wenn Sie die Angebote der Installateure hinsichtlich ihrer Preisvorteile vergleichen wollen”

Weitere Anpassungen möglich

① Heating system

	① Yearly costs
① Log wood boiler	1.900€
① District or local heating grid	2.800€
① Pellets boiler	2.900€

Investment costs (Subsid. included) 9700 Euro
Annual CO₂ reduction 7,3 tons
Annual cost savings 1400 Euro
Comfort improvement

Necessary storage space:
Necessary space for pellets (when stored in a pellets bunker) = 5,8 m³, gross
Necessary filling volume for pellets (when stored in a fabric tank system) = 3,5 tons, gross

Further adjustments

Fact-Box Pellets boiler

The pellet heating system combines the advantages of wood heating with the convenience of an automatic system, with the comfort of an automatic system. Space for a pellet store is available instead of the oil tanks. Pellets are a standardised fuel that can ideally be stored as a year's supply.

Advantages: low fuel costs; renewable energy source; fits any building;
Disadvantages: higher investment costs; higher maintenance costs;

- PDF Technologie-Datenblatt.pdf
- PDF Verfügbare Anreize für meine Region.pdf
- PDF Nützliche Kontakte.pdf
- PDF Best-Practice-Beispiel Ölkesslersatz durch Pelletskessel.pdf
- PDF Best-Practice-Beispiel Kombierter Pellets- und Stückholzkessel in Einfamilienhaus.pdf
- PDF Best-Practice-Beispiel Biomasse-Mikronetz in ländlicher Siedlung.pdf
- PDF Best-Practice-Beispiel Nutzung von mobilen Heizgeräten mit Anwendungsfall (Hotel in Anif, Salzburg).pdf
- PDF Best-Practice-Beispiele für Pelletskessel.pdf
- PDF Planungshilfe.pdf
- PDF Ist Biomasse nachhaltig.pdf



“Expertenmodus” oder “Wenn Sie die Angebote der Installateure hinsichtlich ihrer Preisvorteile vergleichen wollen”



Manuelle Updates
von Investitionen,
Subventionen,
Brennstoffpreisen,
und anderen
Kosten möglich

Heating system | **Yearly costs**

Heating system	Yearly costs
Log wood boiler	1.900€
District or local heating grid	2.800€
Pellets boiler	2.900€

Investment costs (Subsidy included): 9700 Euro
Annual CO₂ reduction: 7.3 tons

Annual cost savings: 1400 Euro
Comfort improvement

Fact-Box Pellets boiler

The pellet heating system combines the advantages of wood heating with the convenience of an automatic system, with the comfort of an automatic system. Space for a pellet store is available instead of the oil tanks. Pellets are a standardised fuel that can ideally be stored as a year's supply.

Necessary storage space:
Necessary space for pellets (when stored in a pellets bunker) = 5.0 m³ gross.
Necessary floor surface for pellets (when stored in a pellets bunker) = 3.5 m² gross.

Advantages: low fuel costs; renewable energy source; no any building.
Disadvantages: higher investment costs; higher maintenance costs.

Further adjustments

Investment costs (€)	Promotions (€)
20200	10500

Energy price OLD (cent/€): 132.9
Energy price NEW (€t): 306

Energy price increase: 2% (green), 4% (yellow), 6% (red)

Service costs per year OLD (€): 330
Service costs per year NEW (€): 537

[Technologie-Datenblatt.pdf](#)
[Verfügbare Anreize für meine Region.pdf](#)
[Nützliche Kontakte.pdf](#)
[Best-Practice-Beispiel: Ökossellersatz durch Pelletskessel.pdf](#)
[Best-Practice-Beispiel: Kombienergie Pellet- und Stückholzkessel in Einfamilienhaus.pdf](#)
[Best-Practice-Beispiel: Biomasse-Mikronetz in ländlicher Siedlung.pdf](#)
[Best-Practice-Beispiel: Nutzung von mobilen Heizgeräten mit Anwendungsfall \(Hotel in Anif, Salzburg\).pdf](#)
[Best-Practice-Beispiele für Pelletskessel.pdf](#)
[Planungshilfe.pdf](#)
[Ist Biomasse nachhaltig.pdf](#)



24.04.2023

replace

Page 25



...mehr Informationen benötigt?

Handbücher für den Austausch von Heizungsanlagen



24.04.2023

replace

Page 26

replace - Produktneutrale Informationen ermöglichen fundierte Entscheidungen



Handbücher für den Austausch von Heizungsanlagen

- für Endverbraucher
- für Fachleute & Investoren
- replace-project.eu/technology-guides



24.04.2023

replace

Page 27



- **Ziel:** einen **praktischen Leitfaden** für Endverbraucher bereitzustellen, die den **Austausch ihrer Heizungsanlage** oder die **Durchführung von Energieeffizienzmaßnahmen** in ihrem Haus in Erwägung ziehen.
- replace-project.eu/technology-guides



replace Handbuch für Endverbraucher

Was ist drin?

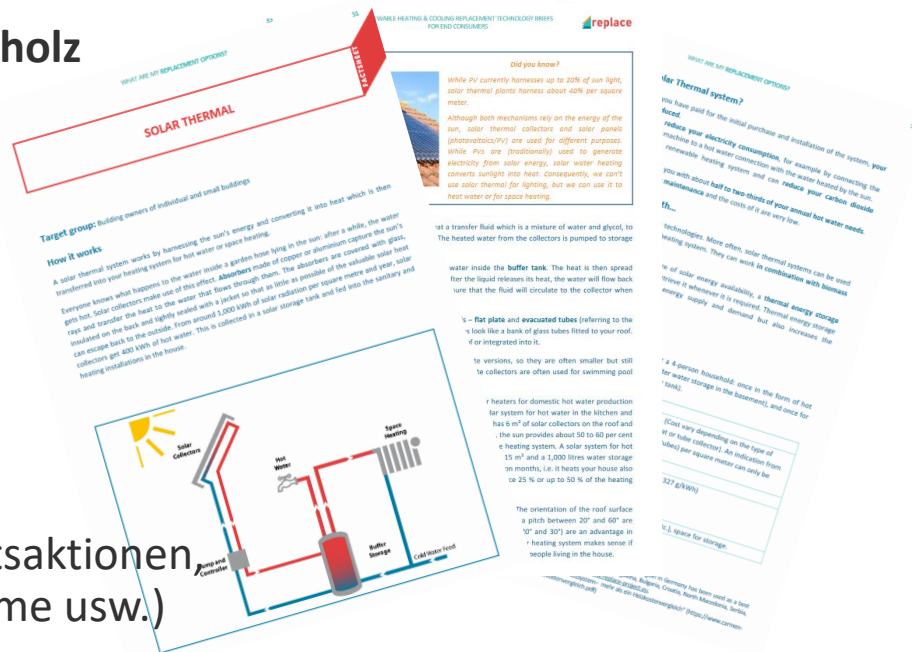
- **Nützliche Informationen über die wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Vorteile** des Austauschs eines alten und ineffizienten Heizsystems durch ein innovatives kohlenstoffarmes und erneuerbares System
- **Ratschläge zu den Schritten, die jeder informierte Verbraucher** vor und während des Austauschprozesses **tun sollte**
- **Antworten auf die häufigsten Fragen**, die ich Endverbraucher im Zuge des Austauschprozesses stellen
- **Eine umfassende Liste der erneuerbaren Heiz- und Kühltechnologien**, die derzeit auf dem europäischen Markt verfügbar sind, in Form von verständlichen und illustrierten **Technologie-Faktenblättern**.



replace Handbuch für Endverbraucher

berücksichtigte EH&K Technologien

- Biomassekessel für **Holzpellets** und für **Scheitholz**
- Biomasseheizungen mit **Holz hackschnitzeln**
- Moderne Holz- und Pelletöfen
- Elektrische **Wärmepumpen**
- **Solarthermie**
- **Photovoltaic** Energie für Heizen
- Erneuerbare mechanische (aktive) **Kühlung**
- Multifunktionale **Fassadensysteme**
- **Andere** Heizmöglichkeiten (z.B. Gemeinschaftsaktionen, Beschattung und Isolierung, Infrarotheizsysteme usw.)



... mehr Informationen benötigt?

Best-Practice-Beispiele für den Austausch von Heizungsanlagen



24.04.2023

replace

Page 31

Best-Practice für den Austausch von EH&K

- Ziel:
 - Bereitstellung eines **Katalogs bewährter Verfahren** und innovativer Ansätze für die Ersetzung von H&K aus **West-, Mittel- und Südosteuropa**.
 - Aufzeigen, wie der **Austausch** unter **realen lokalen Bedingungen** durchgeführt werden können und gleichzeitig technisch und wirtschaftlich **machbar** ist.
- replace-project.eu/best-practice/



replace Best-Practice für den Austausch von EH&K

Was ist drin?

Best-Practice Beispiel:

- **Sanierung** von Wohngebäuden
- **Austausch** von Heizung und Kühlung
- Demand-response und **kollektive Maßnahmen**
- **Innovative** Ansätze wie der Einsatz **mobiler Heizaggregate** oder innovative Gebäudesanierungen



replace Best-Practice aus dem Oberland



Historisches Haus mit klimafreundlicher Ausstattung

Neues Heizsystem	Holzpellettheizung mit Wärmetauscher, PV-Anlage
Vorheriges ersetztes Heizsystem	Gas-Etagenheizung
Gebäudetyp	Wohnhaus
Nutzenergiebedarf (kWh/m ² a) – Vor und nach der Sanierung der Gebäudehülle	Vorher: ca. 150 kWh/m ² a Hinterher: ca. 65 kWh/m ² a
Eingesetzte Energie	Vorher: ca. 3000 m ³ Erdgas Hinterher: ca. 2.5 t Holzpellets pro Jahr
Jährliche Einsparungen auf der Energierechnung (im Vergleich zum vorigen System)	ca. 1,200 €
Jährliche Energieeinsparungen (im Vergleich zum vorigen System)	ca. 18 MWh
Jährliche Energieeinsparungen (im Vergleich zum vorigen System)	ca. 6.5 t CO ₂



replace Best-Practice aus dem Oberland

Heizen mit Stückholz im oberbayr. Haunshofen



Neues Heizsystem	Scheitholzkessel mit Pufferspeicher (3000 Liter Wasser)
Vorheriges ersetztes Heizsystem	Scheitholzkessel
Gebäudetyp	Wohnhaus
Nutzenergiebedarf (kWh/m²a) – Vor und nach der Sanierung der Gebäudehülle	Vorher: ca. 170 kWh/m²a Hinterher: ca. 60 kWh/m²a
Installierte Kapazität (kWth) – Vorher und hinterher	Vorher: keine Information Hinterher: 50 kW
Eingesetzte Energie	Vorher: rund 25 Ster Holz (größtenteils Fichte) Hinterher: bei dreifacher Fläche: weiterhin pro Jahr nur rund 25 Ster Holz (größtenteils Fichte)
Jährliche Einsparungen auf der Energierechnung (im Vergleich zum vorigen System)	ca. 2/3 der Energiekosten
Jährliche Energieeinsparungen (im Vergleich zum vorigen System)	ca. 20 MWh



replace Kampagnen werden in neun verschiedenen Pilotregionen durchgeführt

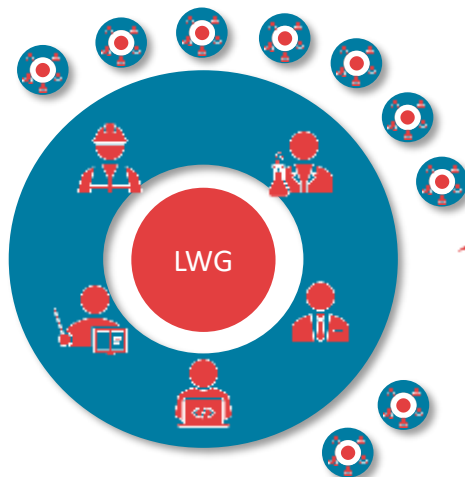


Replace Kampagnen

werden von neun lokalen Arbeitsgruppen (LAG) durchgeführt

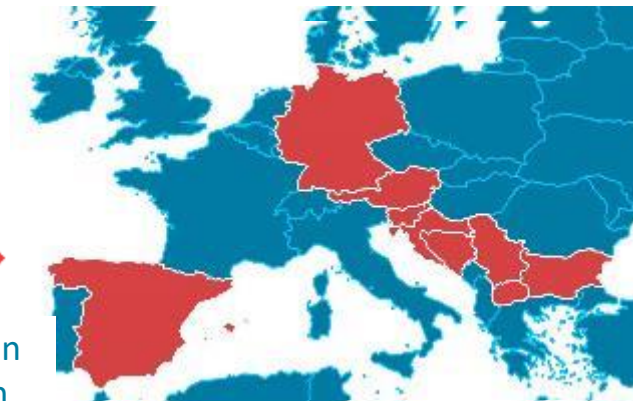
LAG Zusammensetzung

- Regionale Behörden
- Politische Entscheider
- Kommunen
- Energieberater
- Installateure
- Schornsteinfeger
- Anlagenhersteller
- Großhändler
- Energiedienstleister
- Lokale/regionale Manager
- Zuständige Ministerien
- Finanzierende Stellen
- Energieagenturen
- usw.



lokale
Arbeits-
gruppen

Kampagnen in
Pilotregionen



Bereitstellung verschiedener maßgeschneiderter
"Aktionspakete", die **die wichtigsten Hindernisse**
angehen und abbauen



Aktivität 3 - Kommunale Infozentren



Aktivität 4 & 5 – H/K Austausch Info auf Verbrauchermessen und -festivals



24.04.2023

replace

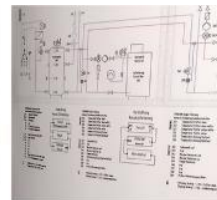
Folie 38



Aktivität 6 - 100 % erneuerbar beheizte Häuser Labelling-Kampagne



Aktivität 7 - Offener Heizungskeller Events



24.04.2023

replace

Folie 39



Aktivität 8 - Regionale Exkursionen zu bewährten EHK-Systemen



24.04.2023

Aktivität 10 - Bereitstellung mobiler Notheizcontainer



replace

Folie 40



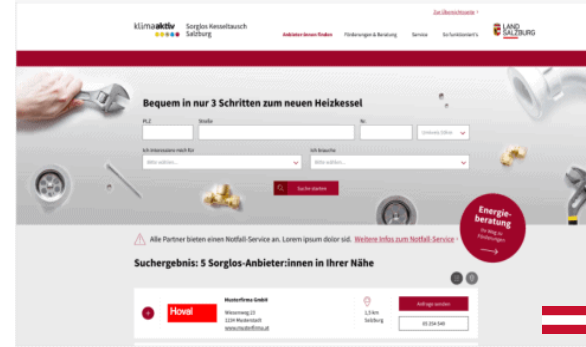
Aktivität 12 & 13 - Erleichterung der Zusammenarbeit von Installateuren und Auftragnehmern & Durchführung von Gemeinschaftsaktionen



24.04.2023

Aktivität 15 - Rundum-Sorglos-Pakete für den Kesseltausch

- Internetplattform der Pilotinitiative, um einen Anbieter in der Nähe der Wohnung auszuwählen
- Der Anbieter **führt Heizungs-Checks durch**, um Energie zu sparen, **installiert** eine klimafreundliche Heizung und **stellt ein mobiles Heizgerät** für den Fall eines Heizungsausfalls **zur Verfügung**.



replace

Folie 41



replace – Highlight

Dorfheizungen im Oberland

- Im Oberland besteht weiterhin großer Bedarf, den Anteil erneuerbarer Energien im Wärmebereich zu erhöhen.
- Aber: nicht jeder muss eigene Heizung bauen: Eine effektive Möglichkeit besteht darin, sich zusammenschließen und gemeinsam eine Dorfheizung zu organisieren => große CO₂-Einsparung, entlastet den Fachkräftemangel.



Ergebnis:

- Nützliche Tipps: Videoaufzeichnung der REPLACE Informationsveranstaltung:
<https://energiewende-oberland.de/hp17560/Autark-und-klimafreundlich-Heizen-im-Oberland.htm>
- Durch REPLACE konnten 13 Wärmenetzen im Oberland gegründet bzw. nachverdichtet werden für 310 private und kommunale Gebäude, CO₂-Einsparung: 6.752 t CO₂/a



Kick-off in November 2019 in Vienna



24.04.2023

replace

Folie 44



Kontakt



Stefan Drexlmeier

Energiewende Oberland

drexlmeier@energiewende-oberland.de

www.energiewende-oberland.de

Ingo Ball

WIP Renewable Energies

ingo.ball@wip-munich.de

www.wip-munich.de

Weitere Infos:

www.replace-project.eu



linkedin.com/company/H2020Replace



twitter.com/H2020Replace



facebook.com/H2020Replace



Dieses Projekt wurde durch das Forschungs- und Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union unter der Fördervereinbarung Nr. 847087 gefördert.

Alle Kommunikationsmaßnahmen im Zusammenhang mit der Aktion geben nur die Meinung des/r Autor*in wieder. Die Europäische Union und ihre Exekutivagentur für Klima, Infrastruktur und Umwelt (CINEA) sind nicht verantwortlich für die Verwendung der Informationen, die eine Kommunikationsmaßnahme enthält.

