

Das **replace** Projekt

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



replace-project.eu

Disclaimer: The views expressed in this presentation are the sole responsibility of the author and do not necessarily reflect the views of the REPLACE consortium



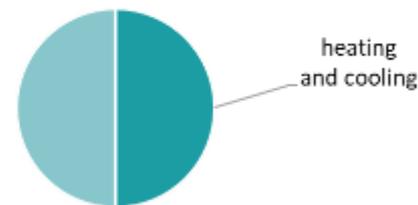
This project has received funding from the
European Union's Horizon 2020 Research and
innovation programme under grant agreement No 847087.



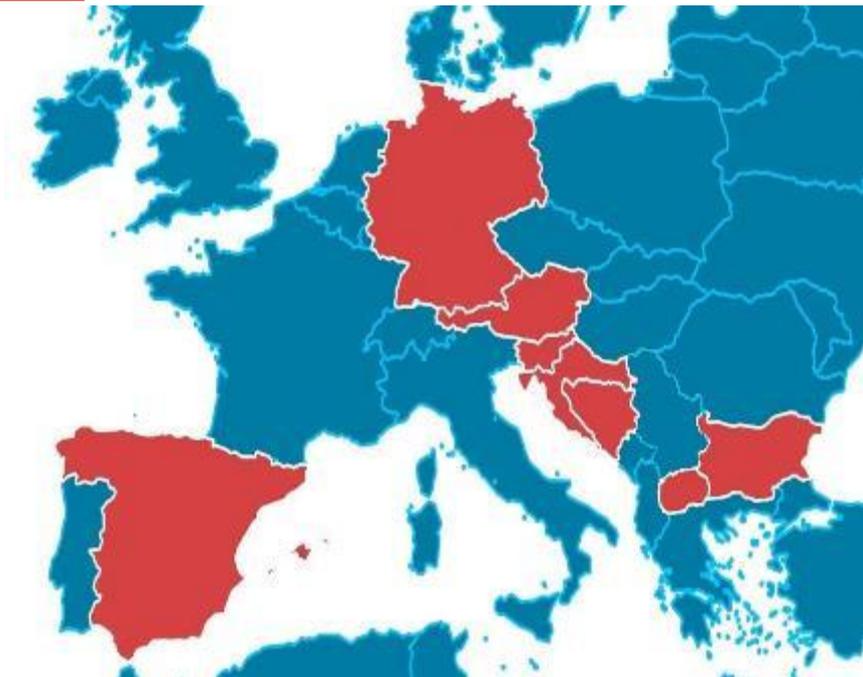
Situation auf dem europäischen Heizungsmarkt

- 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



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

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**

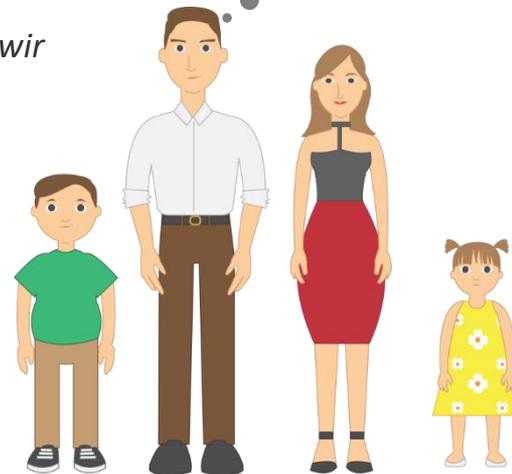
„Es ist nun wirklich klar, dass Öl und Gas keine zukunftssicheren Optionen sind, und wir wollen eine lebenswerte Umwelt für unsere Kinder hinterlassen. Doch welche klimafreundliche Alternative ist für uns die richtige Wahl?“

- ▶ 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**

Energieberatung Salzburg

Die Energieberatung Salzburg besteht seit 2004 und ist eine Kooperation zwischen dem Amt der Salzburger Landesregierung und der Salzburg AG.

Die Beratung ist unabhängig, produktneutral und kostenlos. Ein landesweit flächendeckendes Netz von rund 40 hochqualifizierten und speziell ausgebildeten Beratern stellt eine optimale Betreuung unserer Kunden sicher.



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

• <https://www.salzburg.gv.at/themen/energie/energieberatung/energieberatung-haushalt>



replace Ansatz um fundierte Entscheidungen zu ermöglichen

- Interaktive online Heizungsmatrizen
- Antworten darauf welche klimafreundlichen Heizsysteme am besten zu Ihrem Gebäude passen
- replace-project.eu/replace-heating-matrix



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-/Sonnenergie		
	Passivhaus ¹ ≤19 (A++)	Niedrigenergiehaus ² ≤18 (A+)	Niedrigenergiehaus ³ ≤15 (A)	Niedrigenergiehaus ⁴ ≤12 (B)	Abbau ≤100°C >20J oder saniert	Abbau ≤100°C >20J 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-Wärmepumpe⁵ Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C							+	++	++
Grundwasser-Wärmepumpe⁶ 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-Solarkombination							++	-	

■ Sehr Empfehlenswert
 ■ Empfehlenswert
 ■ Weniger Empfehlenswert
 ■ Nicht Empfohlen
 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

replace Country Salzburg

Language German English

Replace

Your Heating System Calculator

Objectively compare heating systems for your existing building over their entire operating life and draw conclusions about actual costs and environmental performance.

This heat cost comparison tool, or the technical and economical default values it contains, applies to existing residential buildings from single-family houses to block of flats with up to 1,000 m² of living space or an annual final energy demand of up to 200,000 kWh (e.g. 20,000 l/a heating oil), respectively.

When looking for a new heating system, there are many things to consider:

- What technologies and fuels are available?
- Which subsidy programs can be used and how does that affect the investment costs?
- What about the cost of heating when I look at more than just the initial cost?

This calculator shows you on the basis of the annual full costs. It should help you to find the best solution for your house together with your energy consultant or your installer.

1 Basic info about house and heating system

How much energy does your house need? What about the building services?
How do you prepare your hot water?
With your information we will check which alternatives to the existing heating system are suitable for your building.

Existing building

Altitude: 0-500m, 500-1000m, 1000-1500m

Your heated living space: 175 m²

Residents: 4 people

Heat distribution: Central heating (with distribution system), Oven (without distribution system)

Your existing heating system: Please choose ...

Consumption of your heating: 0

Age of your heating: 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.



- 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

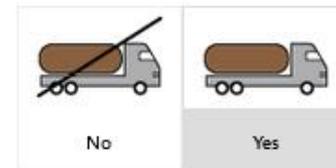
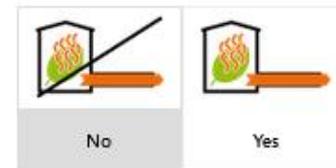
In nur 3 Schritten - durch einfaches Festlegen (I)

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

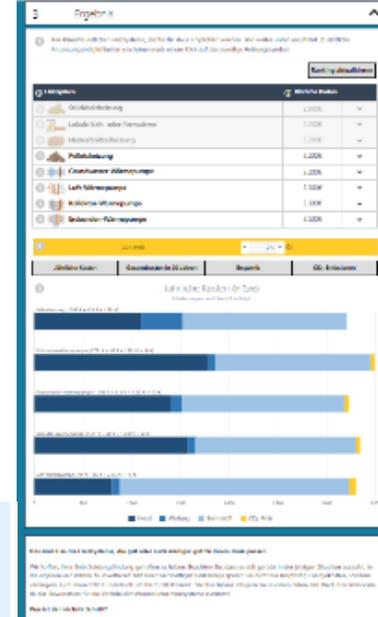
replace

Folie 22

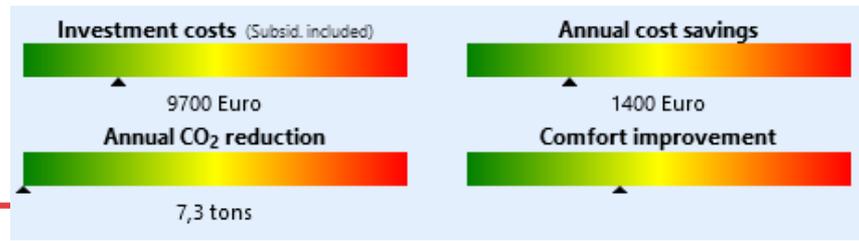


Der **replace** Heizungsrechner

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

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

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

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

- 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 Stuckholzkessel 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](#)

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;



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



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

The screenshot displays the 'replace' software interface for configuring a heating system. It shows three main options: 'Log wood boiler' (1,900€), 'District or local heating grid' (2,800€), and 'Pellets boiler' (2,900€). Below these, there are two progress bars: 'Investment costs' (9700 Euro) and 'Annual CO₂ reduction' (7.3 tons). To the right, 'Annual cost savings' (1400 Euro) and 'Comfort improvement' are shown. A 'Fact Box Pellets boiler' provides details about the system's advantages and disadvantages. At the bottom, a 'Further adjustments' section allows manual input for investment costs (20200€), energy prices (132.9 cent/kWh), and service costs (330€). A list of PDF documents is visible at the bottom of the interface.



...mehr Informationen benötigt?

Handbücher für den Austausch von Heizungsanlagen



replace - Produktneutrale Informationen ermöglichen fundierte Entscheidungen



Handbücher für den Austausch von Heizungsanlagen

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



- **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.)

SOLAR THERMAL

WHAT ARE THE REPLACEMENT OPTIONS?

Did you know?
While PV currently harnesses up to 20% of our light, solar thermal plants harness about 40% per square meter.
Although both mechanisms rely on the energy of the sun, solar thermal collectors and solar panels (photovoltaically) are used for different purposes. While PV are (conditionally) used to generate electricity from solar energy, solar water heating converts sunlight into heat. Consequently, we don't use solar thermal for lighting, but we can use it to heat water or for space heating.

How it works
A solar thermal system works by harnessing the sun's energy and converting it into heat which is then transferred into your heating system for hot water or space heating.
Everyone knows what happens to the water inside a garden hose lying in the sun after a while, the water gets hot. Solar collectors make use of this effect. Absorbers made of copper or aluminium capture the sun's rays and transfer the heat to the water that flows through them. The absorbers are covered with glass, insulated on the back and tightly sealed with a jacket so that as little as possible of the valuable solar heat can escape back to the outside. From around 1,000 kWh of solar radiation per square metre and year, solar collectors get 400 kWh of hot water. This is collected in a solar storage tank and fed into the sanitary and heating installations in the house.

Target groups: Building owners of individual and small buildings

at a transfer fluid which is a mixture of water and glycol, to the heated water from the collectors is pumped to storage

water inside the **buffer tank**. The heat is then spread over the liquid releases its heat, the water will flow back here that the fluid will circulate to the collector when

to versions, so they are often smaller but still collectors are often used for swimming pool

heaters for domestic hot water production for systems for hot water in the kitchen and has 6 m² of solar collectors on the roof and the sun provides about 50 to 60 per cent heating system. A solar system for hot 15 m³ and a 1,000 litre water storage on months, i.e. it heats your house also ce 25 % or up to 50 % of the heating

The orientation of the roof surface a pitch between 30° and 60° are 10° and 30°) are an advantage in heating system makes sense if people living in the house.

Did you know?
Technologies. More often, solar thermal systems can be used in combination with biomass heating systems. They can work in combination with biomass
% of solar energy available, a thermal energy storage system whenever it is required. Thermal energy storage supply and demand, but also increases the
of a 4-person household, once in the form of hot water storage in the apartment, and once for
(Cost vary depending on the type of hot water storage). An indication from 327 €/kWh)
1.5 m³ space for storage.



... 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/



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



innovative Vorzeigebispiele aus Österreich

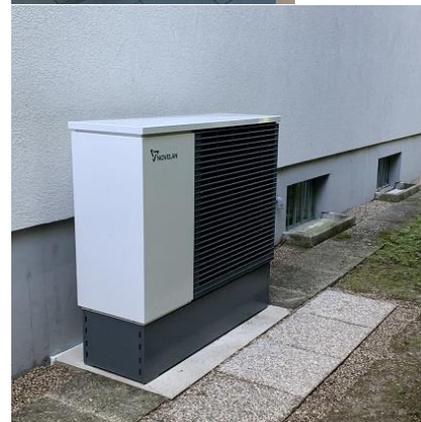
Neues Heizungssystem	Pellets-/Stückholzkessel mit Solarthermie und Pufferspeicher
Ersetztes Heizungssystem	Kohleheizung
Gebäudetyp	Einfamilienhaus
Installierte Heizleistung, altes und neues System	12,8 kW → 15 kW
Jährlicher Energieverbrauch neues System	25.000 kWh + 36.000 kWh = 61.000 kWh (5 Tonnen Pellets und 18 Raummeter Stückholz)
Jährlicher Energieverbrauch altes System	160.000 kWh (20 Tonnen Steinkohle)
Jährliche CO ₂ -Einsparungen	60 Tonnen
Installationskosten gesamt	€ 21.000.-
Höhe der Förderungen	€ 1.800.-



replace

innovative Vorzeigebispiele aus Österreich

Neues Heizungssystem	Luftwärmepumpe
Ersetztes Heizungssystem	Ölheizung
Gebäudetyp	Einfamilienhaus
Heizwärmebedarf (kWh/m ² .a) – vor und nach thermischer Sanierung	Heizlast: 14,0 kW → 8,9 kW
installierte Heizleistung, altes und neues System	16 kW → 9 kW
Installationskosten gesamt	€ 38.000.-
Jährliche Heizkostensparnis	1.500 € bzw. 50%
Jährliche Reduktion des Energieverbrauchs	21 MWh bzw. 70%
Jährliche Reduktion der CO ₂ -Emissionen (nur Heizungstausch)	8,2 t CO ₂



24.04.2023

replace

Folie 35

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

replace Kampagnen werden in neun verschiedenen Pilotregionen durchgeführt

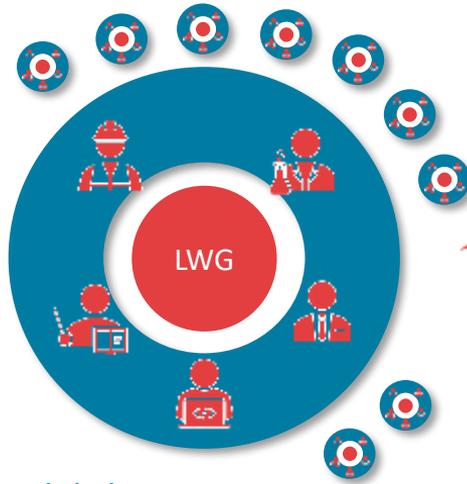


Replace Kampagnen

werden von neun lokalen Arbeitsgruppen (LAG) durchgeführt

LAG Zusammensetzung

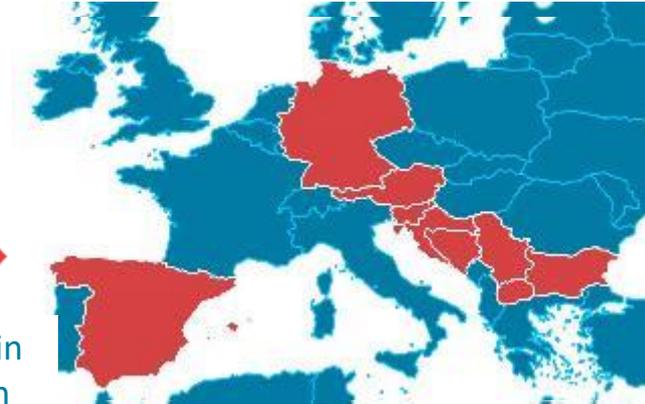
- Regionale Behörden
- Politische Entscheider
- Kommunen
- Energieberater
- Installateure
- Schornsteinfeger
- Anlagenhersteller
- Großhändler
- Energiedienstleister
- Lokale/regionale Manager
- Zuständige Ministerien
- Finanzierende Stellen
- Energieagenturen
- usw.



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



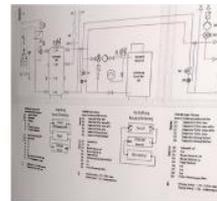
24.04.2023

replace

Folie 38

Aktivität 6 - 100 % erneuerbar beheizte Häuser Labelling-Kampagne

Aktivität 7 - Offener Heizungskeller Events



24.04.2023

replace

Folie 39



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Aktivität 8 - Regionale Exkursionen zu bewährten EHK-Systemen



24.04.2023

Aktivität 10 - Bereitstellung mobiler Notheizcontainer



replace

Folie 40

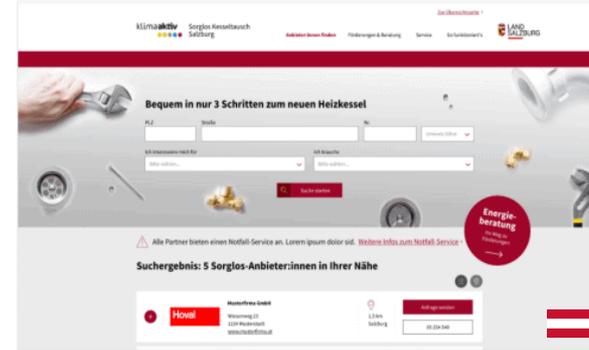


Aktivität 12 & 13 - Erleichterung der Zusammenarbeit von Installateuren und Auftragnehmern & Durchführung von Gemeinschaftsaktionen



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**.



24.04.2023

replace

Folie 41



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Aktivität 15



Österreichischer One-Stop-Shop

für Öl & Gasheizungs-austausch



Maßgeschneiderte Unterstützung durch unabhängige Energieberater

- Die öffentlichen Energieberater der Pilotregion Salzburg beraten Haushalte kostenlos
- Sie identifizieren geeignete, klimafreundliche Lösungen (inkl. Sanierung der Gebäudehülle)
- Sie verweisen auf akkreditierte Anbieter von replace „Sorglos“ Servicepaketen



"Rundum-Sorglos-Paket" über einen einzigen Anbieter (Betreuer)

- Die Anbieter (Installateure, Hersteller, ESCOs etc.) erstellen klimafreundliche Komplettpakete in Absprache mit **replace**
- Angebot von Komplettpaketen inkl. aller erforderlichen Gewerke für Demontage, Entsorgung, Schornsteinsanierung, alle Installationen (inkl. Elektrik), hydraulischer Abgleich & viele weitere (teilweise optionale) Sanierungsleistungen



Überbrückungslösung für ausgefallene Heizungsanlagen

- Mobile Heizgeräte sind Teil des Komplettpakets (ein Muss für Sorglos-Komplettpaketanbieter)
- Ermöglicht Haushalten, sich ausreichend Zeit für eine informierte Entscheidung zu nehmen
- Vermeidet gleichartigen Austausch (weitere Bindung an Öl oder Gas)



24.04.2023

replace

Page 42



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Kick-off in November 2019 in Vienna



24.04.2023

replace

Folie 43



Kontakt



Herbert Tretter (Projektkoordinator)

Österreichische Energieagentur

Herbert.tretter@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 0

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Vienna | Austria

www.energyagency.at



Weitere Infos:

www.replace-project.eu



linkedin.com/company/H2020Replace



twitter.com/H2020Replace



facebook.com/H2020Replace



This project receives funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation programme under grant agreement No. 847087.

Any communication activity related to the action reflects only the author's view. The European Union and its Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) are not responsible for any use that may be made of the information any communication activity contains.



AUSTRIAN ENERGY AGENCY