

# Expertenworkshop 15. Oktober 2020

## Programm heute

- **Einführung**  
*Monika Holzegger, Präsidentin energieregionGOMS*
- **Alpenweites Green Economy Programm**  
*Wolfgang Pfefferkorn, CIPRA*
- **Erneuerbar Heizen**  
*Patrizia Imhof, Geschäftsführerin energieregionGOMS*
- **Workshop I: Stolpersteine**
- Pause
- **Workshop II: Lösungsansätze**
- **Ergebnisse:** Präsentation und Diskussion
- **Abschluss**

# ENERGIE SCHWEIZ



## DAS PROGRAMM ERNEUERBAR HEIZEN



# WELCHE PARTNER SIND BEI «ERNEUERBAR HEIZEN» DABEI?



**MINERGIE**<sup>®</sup>



Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz  
Standard Construction durable Suisse  
Standard Costruzione Sostenibile Svizzera  
Sustainable Construction Standard Switzerland



**Das Gebäudeprogramm**

**RAIFFEISEN**  
**casa**

 **suissetec**

 **Holzenergie**  
SCHWEIZ

**SWISSOLAR**

**fernwärme**  
*Die Komfort-Energie*

 **proPellets.ch**

 **GEOTHERMIE SCHWEIZ**

**FWS**   
Fachvereinigung  
Wärmepumpen Schweiz

**feu suisse**  
Verband für Wohnraum-  
feuerungen, Plattenbeläge  
und Abgassysteme

**eco<sub>2</sub> friendly**

**aee SUISSE**  
Dachorganisation der Wirtschaft für  
erneuerbare Energien und Energieeffizienz

 **Wärme Initiative**  
Schweiz

 **GebäudeKlima Schweiz**  
ImmoClimat Suisse  
ImmoClima Svizzera

**oeku** | **œco** |   
Kirche und Umwelt | Eglise et environnement

 **energie-cluster.ch**

**ticino \* energia**

 **energieagentur**  
st.gallen

**SFIH**  **FSIB**

 **KGTV.ch**

**ENERGIE**  
**ZUKUNFT**  
**SCHWEIZ**

 **STADT WIL**



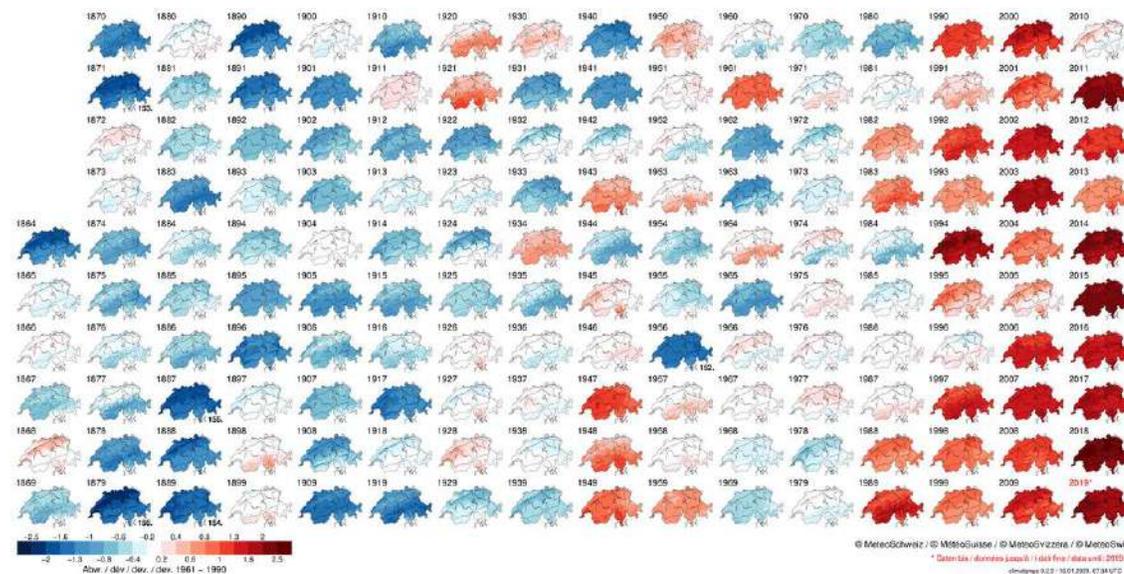
**SOLTOP**  
WÄRME WASSER STROM



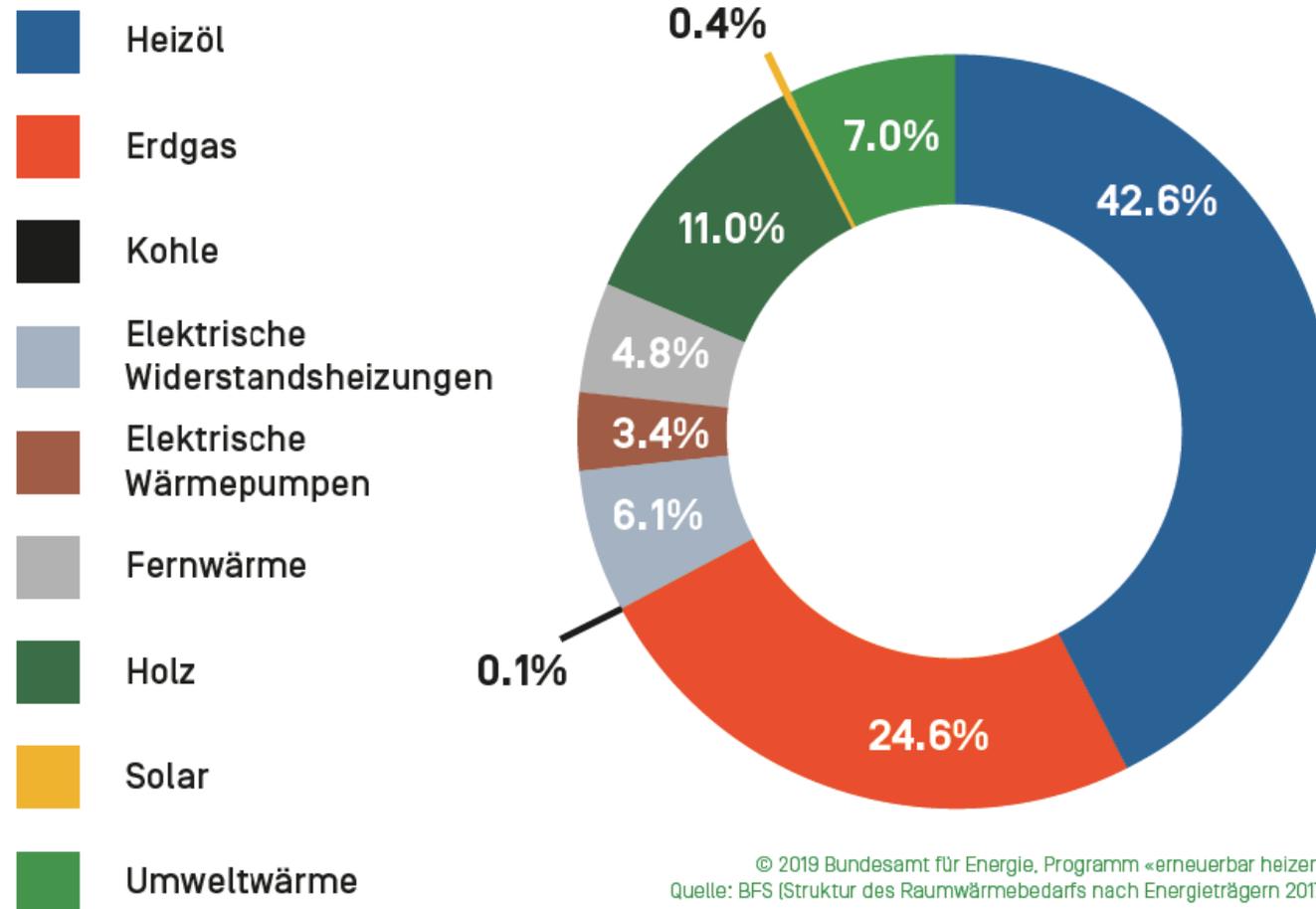
**IBI**  
Ihre Energie

# WAS BEDEUTET DER KLIMAWANDEL FÜR DIE SCHWEIZ?

- Schweiz **doppelt betroffen**: CH + 2°C, Global + 0.9°C (seit Messbeginn im Jahr 1864)
- CO<sub>2</sub>-Zielerreichung bis 2050: **Netto-Null**  
=> prioritäres Ziel des Bundes  
=> d.h. ab 2020 sind **pro Jahr 30'000 (!)** fossile Feuerungen zu ersetzen.
- **Über 50% (!)** der Gebäudebesitzer prüfen keine Alternativen zum fossilen Heizsystem.
- Erneuerbare Heizsysteme: Sehr gutes Kosten/Nutzen-Verhältnis.
- Jedes Verbleiben bei einer fossilen Heizung ist eine verpasste Chance für die nächsten 20 Jahre.



# WARUM BRAUCHEN WIR «ERNEUERBAR HEIZEN»?



© 2019 Bundesamt für Energie, Programm «erneuerbar heizen»  
Quelle: BFS (Struktur des Raumwärmebedarfs nach Energieträgern 2017)

---

# WARUM BRAUCHEN WIR «ERNEUERBAR HEIZEN»?

Ab dem Jahr 2050 soll die Schweiz unter dem Strich keine Treibhausgasemissionen mehr ausstossen. Damit entspricht die Schweiz dem international vereinbarten Ziel, die globale Klimaerwärmung auf maximal 1,5°C gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen.

## **CO<sub>2</sub>-Gesetz in parlamentarischer Beratung** (Stand Oktober 2020)

- **Ab 2023** müssen Neubauten, deren Heizung ersetzt wird einen Grenzwert einhalten:
- max. **20 kg CO<sub>2</sub>** pro m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche pro Jahr = max. 65 kWh/m<sup>2</sup> oder 6.5 L Heizöl/m<sup>2</sup>.  
→ das bedeutet, die Gebäudehülle muss genügend gut gedämmt sein.
- Verabschiedung im Parlament ist noch ausstehend

---

# WAS WOLLEN WIR MIT «ERNEUERBAR HEIZEN»?

- Gebäudebesitzer/innen zum Umstieg auf erneuerbare Energien animieren
- Schnellere Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstosses im Gebäudebereich
- Technologieneutrale Information vermitteln
- Vermittlung korrekter Fakten zu Kosten, Aufwand und Wirkung
- Etablierung der niederschweligen Impulsberatung «erneuerbar heizen»
- Erneuerbare Heizsysteme werden zum Standard
- Auslösung einer grossen Dynamik bei Gebäudebesitzern, Fachleuten und Behörden => etablieren einer entsprechenden sozialen Norm

# WWW.ERNEUERBARHEIZEN.CH: INFORMATION

Webseite: [www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch)

The screenshot shows the website's header with the logo "erneuerbarheizen" on the left. To the right of the logo is a navigation menu with four items: "VORTEILE", "HEIZKOSTENRECHNER", "IMPULSBERATUNG", and "DAS PROGRAMM". In the top right corner, there is a phone icon with the number "0848 444 444" and a language selector "DEUTSCH" with a dropdown arrow.

The main content area features a background image of a woodpile on the left and a fireplace with a fire on the right. A circular badge on the woodpile contains the text: "HEIZEN SIE MIT EINHEIMISCHER, ERNEUERBARER ENERGIE DIE NATUR DANKT IHNEN".

Below the main image are three call-to-action buttons:

- WIE KANN ICH BEIM HEIZEN DAS KLIMA SCHÜTZEN?** (Green button) with a sub-button "MEHR ZU DEN VORTEILEN".
- WIE VIEL CO<sub>2</sub> UND KOSTEN SPARE ICH MIT DEM HEIZUNGSERSATZ?** (Red button) with a sub-button "ZUM HEIZKOSTENRECHNER".
- WELCHE ERNEUERBARE HEIZUNG PASST ZU MEINEM HAUS?** (Green button) with a sub-button "ZUR IMPULSBERATUNG".

On the right side of the fireplace image, there is a vertical orange bar with three icons: an information icon (i), a calendar icon, and a question mark icon.

# WWW.ERNEUERBARHEIZEN.CH: KOSTENVERGLEICHE

## JETZT BERECHNEN UND VERGLEICHEN

Bisheriges Heizsystem

Heizöl

Kanton

VS

Aktuelle Energiemenge pro Jahr

2200

Liter Heizöl /  
Jahr

ERWEITERT +

Kurzbericht 

Jahreskosten **CO<sub>2</sub>-Emissionen**

### JÄHRLICHE KOSTEN

WÄRMEPUMPE LUFT [CHF 3'010 / JAHR]



WÄRMEPUMPE ERDWÄRME [CHF 3'375 / JAHR]



FERNWÄRME [CHF 3'673 / JAHR]



PELLETS [CHF 3'757 / JAHR]



HEIZÖL [CHF 4'077 / JAHR]



ERDGAS [CHF 4'137 / JAHR]



-  Jährlich wiederkehrende Energiekosten
-  Betriebs- und Unterhaltskosten, Durchschnitt pro Jahr
-  Investitionskosten, berechnet pro Jahr

Meistens ist es möglich, die gewählte Heizung mit Solarenergie zu kombinieren (zum Beispiel eine Wärmepumpe mit Photovoltaik oder eine Pelletheizung mit Solarthermie). Dies macht Ihre Heizung noch ökologischer und spart Kosten. Weitere Informationen finden Sie auf [www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage](http://www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage).

# WWW.ERNEUERBARHEIZEN.CH: NACHHALTIGKEITSVERGLEICH

## JETZT BERECHNEN UND VERGLEICHEN

Bisheriges Heizsystem

Heizöl

Kanton

VS

Aktuelle Energiemenge pro Jahr

2200

Liter Heizöl /  
Jahr

ERWEITERT +

Kurzbericht 

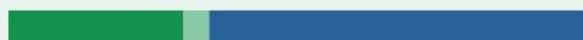
Jahreskosten CO<sub>2</sub>-Emissionen

### JÄHRLICHE KOSTEN

WÄRMEPUMPE LUFT [CHF 3'010 / JAHR]



WÄRMEPUMPE ERDWÄRME [CHF 3'375 / JAHR]



FERNWÄRME [CHF 3'673 / JAHR]



PELLETS [CHF 3'757 / JAHR]



HEIZÖL [CHF 4'077 / JAHR]



ERDGAS [CHF 4'137 / JAHR]



-  Jährlich wiederkehrende Energiekosten
-  Betriebs- und Unterhaltskosten, Durchschnitt pro Jahr
-  Investitionskosten, berechnet pro Jahr

Meistens ist es möglich, die gewählte Heizung mit Solarenergie zu kombinieren (zum Beispiel eine Wärmepumpe mit Photovoltaik oder eine Pelletheizung mit Solarthermie). Dies macht Ihre Heizung noch ökologischer und spart Kosten. Weitere Informationen finden Sie auf [www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage](http://www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage).

Jahreskosten CO<sub>2</sub>-Emissionen

### JÄHRLICHE CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

WÄRMEPUMPE LUFT [0 KG / JAHR]



WÄRMEPUMPE ERDWÄRME [0 KG / JAHR]



PELLETS [0 KG / JAHR]



FERNWÄRME [0 KG / JAHR]



ERDGAS [4'116 KG / JAHR]

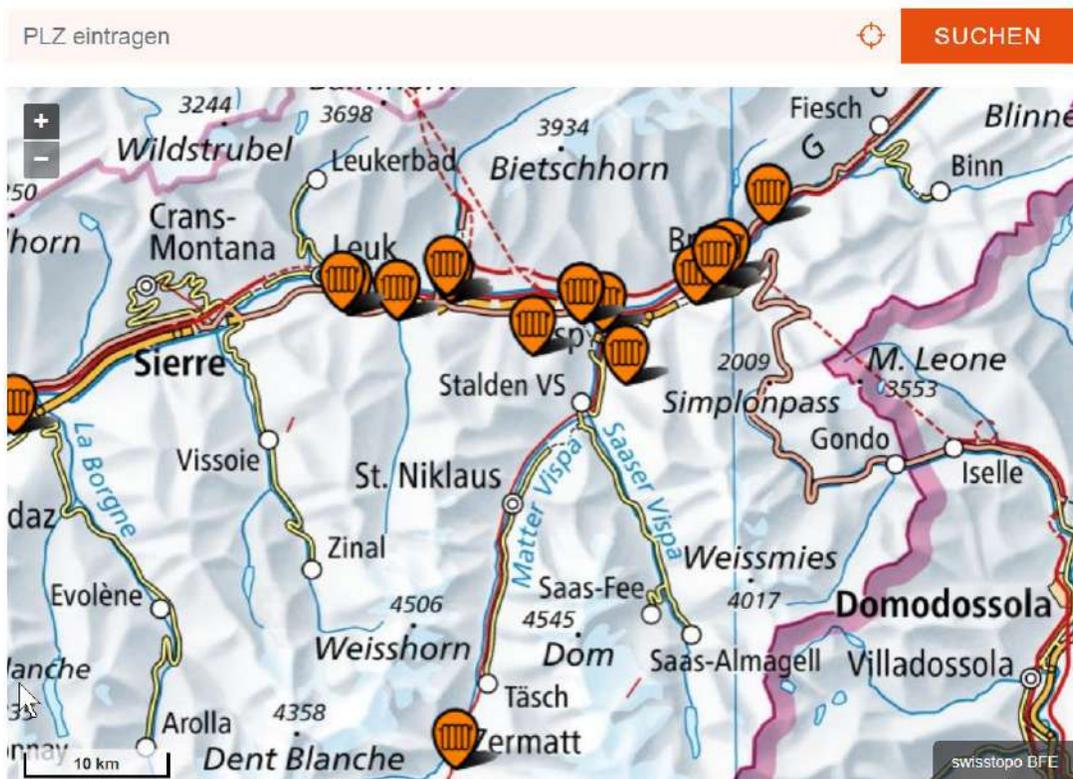


HEIZÖL [5'501 KG / JAHR]



 CO<sub>2</sub>-Emissionen gemäss CO<sub>2</sub>-Gesetz nach Territorialitätsprinzip ohne vorgelagerte Prozesse

# WWW.ERNEUERBARHEIZEN.CH: IMPULSBERATUNG



Niederschwelliger Zugang

Technologieneutrale Fachberatung

15 geschulte Impulsberater im  
Oberwallis > 2 Berater der  
Energieberatung Oberwallis

## ATTRAKTIVES ANGEBOT

- Telefon- & Mail-Beratung **kostenlos**
- Beratungen vor Ort mit einem Experten:

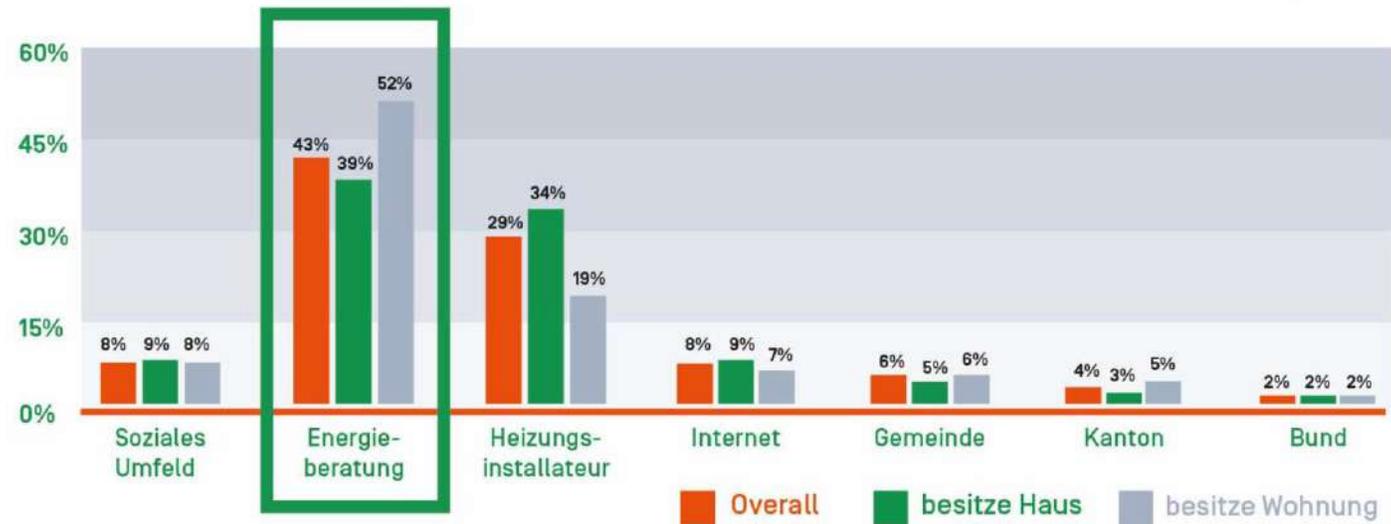
Besichtigungsobjekt	Tarif in <u>angeschlossenen Gemeinden</u>	Tarif in nicht angeschlossenen Gemeinden
Impulsberatungen erneuerbar Heizen*	kostenlos	kostenlos
Einfamilienhaus / Wohnung	CHF 200.00	CHF 400.00
Mehrfamilienhaus	CHF 300.00	CHF 600.00
Dienstleistungs- / Gewerbegebäude	CHF 400.00	CHF 800.00
Fabrikationsgebäude	auf Anfrage	auf Anfrage

\*Impulsberatungen zum Ersatz von Erdöl-, Gas- oder Elektroheizungen durch erneuerbare Energien werden unterstützt durch den Kanton Wallis über das Programm «erneuerbar Heizen» von EnergieSchweiz. Das Angebot gilt für Einfamilienhäuser und kleine Mehrfamilienhäuser bis 6 Wohnungen mit Erdöl-, Gas- oder Elektroheizungen, die älter als 15 Jahre sind.

## NEUTRALE FACHBERATUNG

Umsetzung - Wem vertrauen die unterschiedlichen Zielgruppen?

Wem vertrauen Sie am meisten beim Thema "Heizen mit erneuerbaren Energien"?



! Obwohl das Internet eine viel genannte Informationsquelle ist, wird ihr nur wenig vertraut. Auch staatliche Einrichtungen genießen nicht bei vielen ein hohes Mass an Vertrauen.

© 2019 Bundesamt für Energie, Programm «erneuerbar heizen»  
Quelle: Bundesamt für Energie