

---

# PROGRAMM «ERNEUERBAR HEIZEN»

---

## SOLARENERGIE

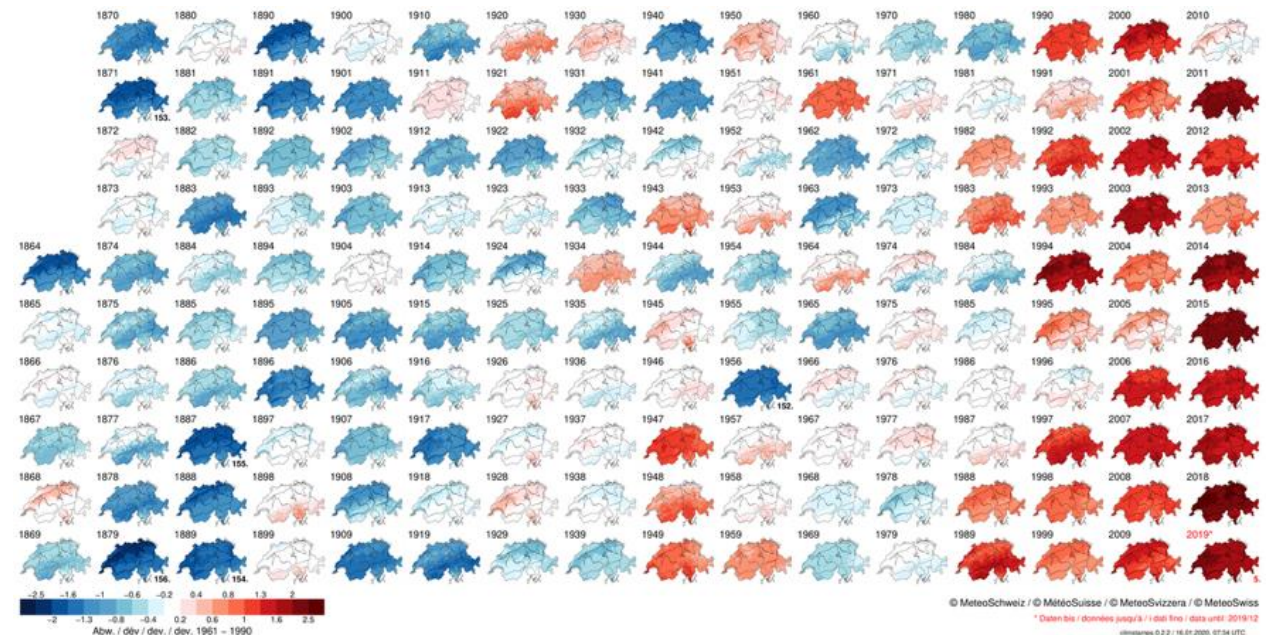


erneuerbarheizen



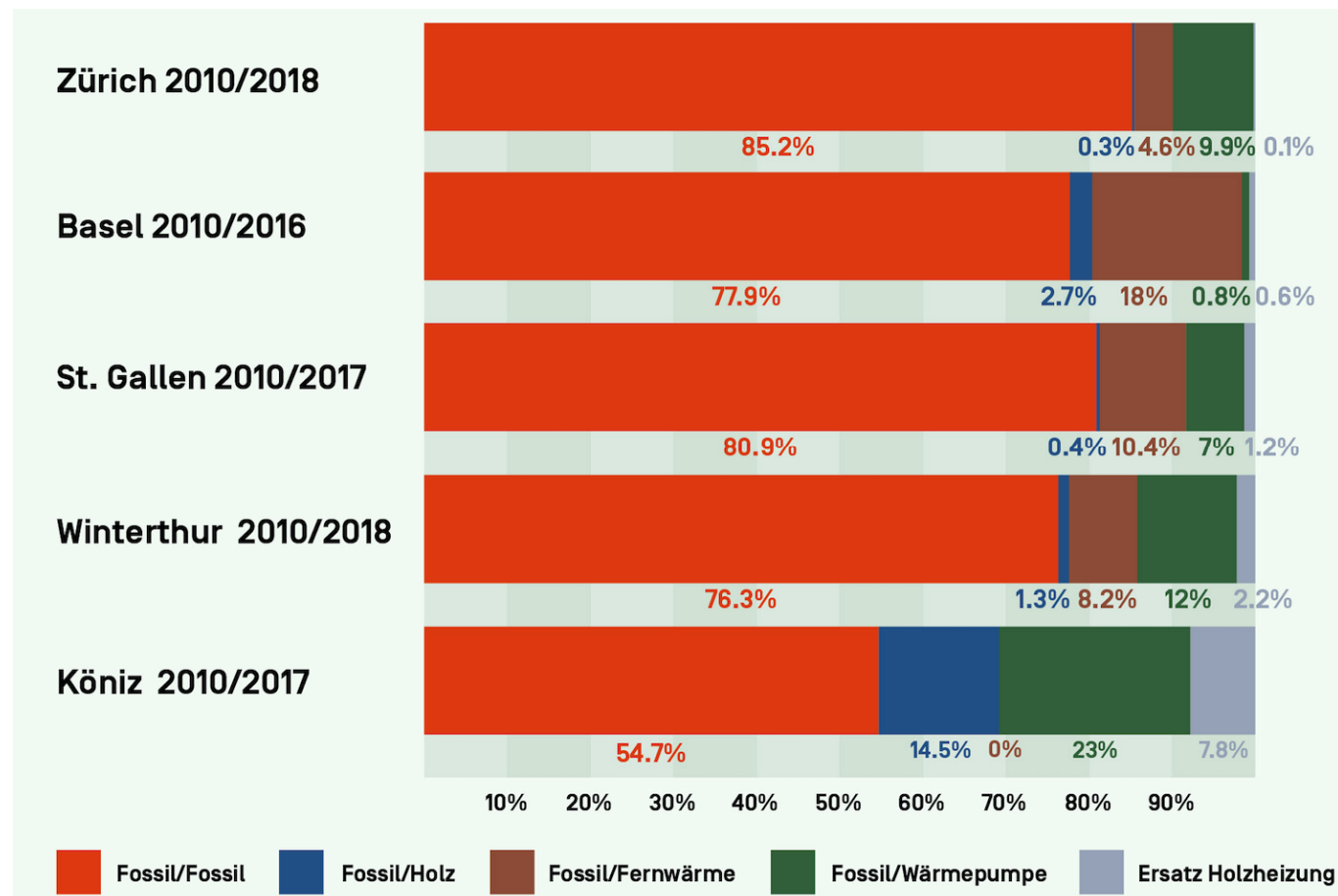
# WAS BEDEUTET DER KLIMAWANDEL FÜR DIE SCHWEIZ?

- Schweiz **doppelt betroffen**
- CO<sub>2</sub>-Zielerreichung bis 2050: **Netto-Null**  
→ **pro Jahr 30'000 (!)** fossile Feuerungen zu ersetzen
- **Über 50% (!)** prüfen keine Alternativen



# WARUM BRAUCHEN WIR «ERNEUERBAR HEIZEN»?

Vergleich der  
Energieträgerwechsel  
auf Gebäudeebene



Quelle: Städte-, Gemeinde und Kantonsvergleich zum Heizungsersatz, Forschungsprojekt FP2.8.1, Synthesebericht, März 2020, econcept

---

# WARUM BRAUCHEN WIR «ERNEUERBAR HEIZEN»?

**CO<sub>2</sub>-Gesetz** (Beschluss Parlament vom 25. September 2020)

Ab 2023:

- **In Altbauten bei Ersatz** einer Wärmeerzeugungsanlage, in einem Jahr **max. 20 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> EBF** aus fossilen Brennstoffen
- **Alle 5 Jahre minus 5 kg CO<sub>2</sub>** (Art. 10 Abs. 1 Bst. a CO<sub>2</sub>-G).
- **Neubauten** grundsätzlich keine CO<sub>2</sub>-Emissionen aus fossilen Brennstoffen (Art. 10 Abs. 1 Bst. b CO<sub>2</sub>-G).





---

# 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 niederschwelligen Impulsberatung «erneuerbar heizen»
- Erneuerbare Heizsysteme werden zum Standard
- Auslösung einer grossen Dynamik bei Gebäudebesitzern, Fachleuten und Behörden => etablieren einer entsprechenden sozialen Norm

---

# WEN SPRECHEN WIR MIT «ERNEUERBAR HEIZEN» AN?

## Gebäudebesitzerinnen und Gebäudebesitzer

- Private Gebäudebesitzer, insb. Generation 50+ ist die Hauptzielgruppe
- Ab 2021 auch STWE und grosse MFH

## Multiplikatoren und Partner

- Kantone
- Gebäudeversicherungen, Mobiliarversicherungen, Finanzinstitute
- Heizungs-Installateure, Feuerungskontrolleure, Planer, **Fachverbände**, Heizungshersteller

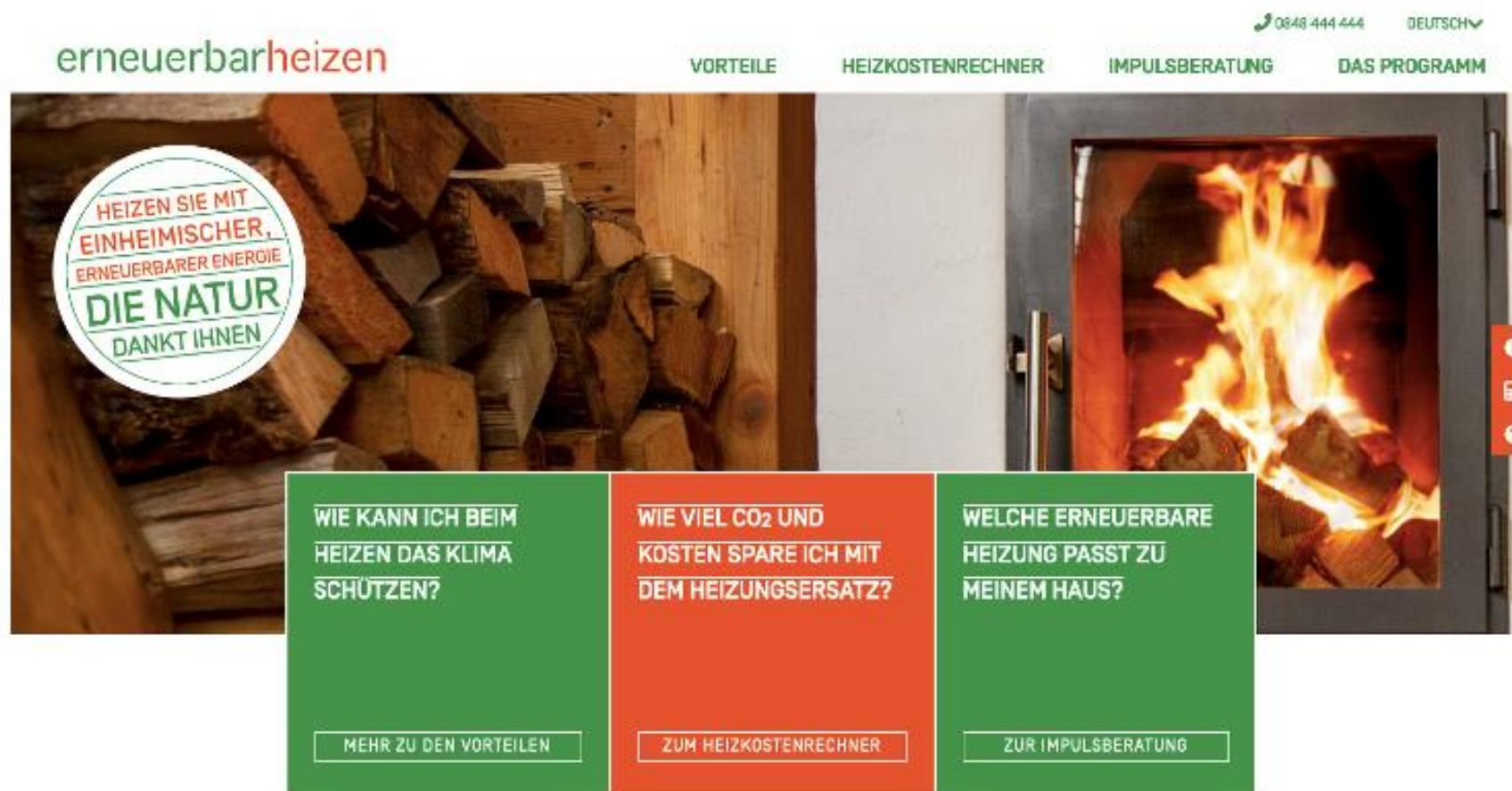
---

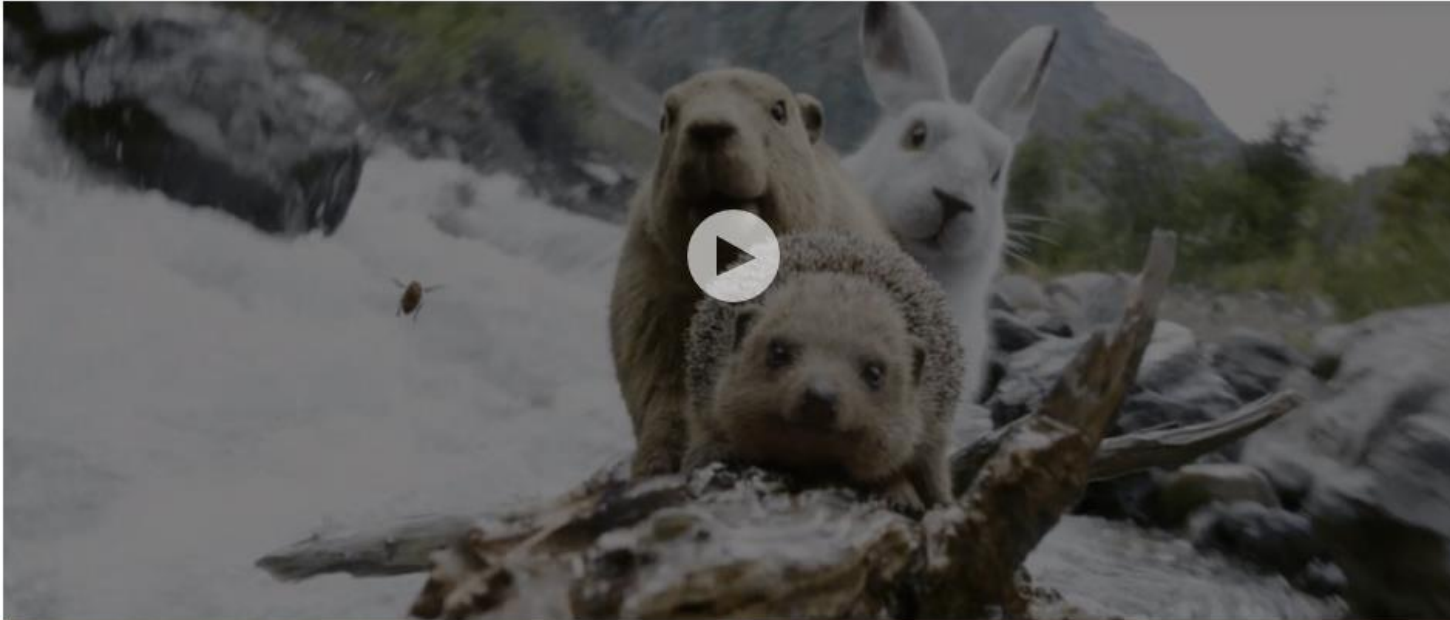
Z.B. FRAU SIMONA SOMMER





# WAS BIETET ERNEUERBARHEIZEN.CH? INFORMATION





## FINANZIERUNG



## TECHNOLOGIEN

WÄRMEPUMPE  
HOLZ  
SOLARTHERMIE  
FERNWÄRME

## SO GEHEN SIE BEIM HEIZUNGSERSATZ VOR





## «ZU HAUSE KANN MAN VIEL MACHEN FÜR DIE NATUR»

**Daniel Albrecht** wohnt seit vier Jahren mit seiner Familie und den beiden Hunden in einem Holzhaus in Fiesch im Wallis. Für das Heizen hat sich der Superkombi-Weltmeister von 2007 für ein effizientes und energiesparendes System entschieden: eine Wärmepumpe.

Das Haus von Daniel Albrecht steht etwas oberhalb des bekannten Feriendorfes in Fiesch, wo jedes Jahr hunderte Schülerinnen und Schüler ins Sportlager fahren. Es ist ein besonderes Haus: ein Mondhaus. Das Besondere daran ist die Gewinnung des Holzes nach dem astrologischen Mondkalender. Fällt man das Mondholz bei abnehmendem Mond, soll das Holz besonders haltbar, robust und resistent gegen Schädlinge sein. Beim Bau seines Hauses setzte Daniel Abrecht auf Regionalität und Nachhaltigkeit. Das Mondhaus, das zu 100 Prozent aus Walliser Holz besteht, wurde ohne Leim und ohne künstliche Isolation gebaut.

«Mein Haus ist ein gutes Beispiel dafür, dass man zu Hause viel machen kann für die Umwelt», so Albrecht.

### Gut für die Umwelt – und fürs Gewissen

Auch bei der Heizung war es für den ehemaligen Skirennfahrer wichtig, auf ein umweltfreundliches System zu setzen. «Heute hat man die Möglichkeit, beim Heizen auf die Natur Rücksicht zu nehmen.» Im Keller seines Einfamilienhauses steht eine Luft-Wasser-Wärmepumpe. Für die Wahl der Heizung liess sich Daniel Abrecht von seinem ehemaligen Sponsor beraten. Zudem recherchierte er selber und sprach mit lokalen Gebäudetechnikern. Schliesslich entschied er sich für eine Kombination aus Photovoltaik-Anlage, Batteriespeicher und Wärmepumpe. Auf diese Weise produziert das Haus etwa 70 Prozent der Energie selber.

Wenn Daniel Abrecht von seiner erneuerbaren Heizung erzählt, steht ihm die Zufriedenheit ins Gesicht geschrieben. «Mein Vater besass eine Ölheizung und ich erinnere mich, wie er jedes Jahr über die Ölpreise



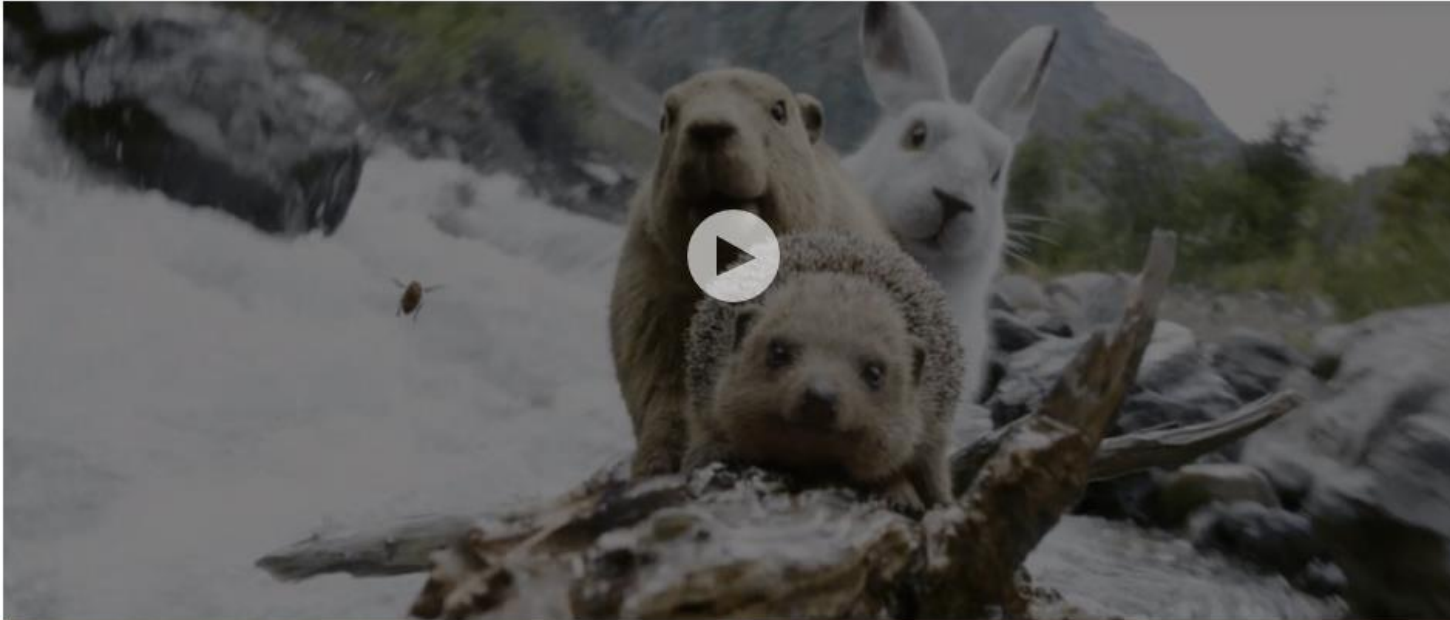
Daniel Albrecht ist froh, unabhängig von fossilen Brennstoffen zu sein.

### «Machts, wenn ihr könnt»

Die Anschaffungskosten der Wärmepumpe beliefen sich auf rund 25'000 Franken. Diese Kosten sollten in rund 15 Jahren amortisiert werden. Eine hohe Investition, die sich gemäss dem Suberkombi-Weltmeister von 2007 aber durchaus lohne.

«Ich bin dank der Wärmepumpe unabhängig von fossilen Brennstoffen und kann langfristig Kosten und Energie sparen.»

Für die Finanzierung der Wärmepumpe liess sich Daniel Albrecht von



## FINANZIERUNG



## TECHNOLOGIEN

WÄRMEPUMPE  
HOLZ  
SOLARTHERMIE  
FERNWÄRME

## SO GEHEN SIE BEIM HEIZUNGSERSATZ VOR





## ERNEUERBAR HEIZEN MIT SOLARWÄRME-ANLAGEN

Sie möchten Ihre fossile Heizung ersetzen und fragen sich, welche erneuerbaren Alternativen es gibt? Oder möchten Sie Ihre Elektroheizung durch ein effizientes und energiesparendes System ersetzen? Heizen mit Solarwärme-Anlagen senkt langfristig die Kosten und spart Energie. Profitieren Sie von diesem erneuerbaren Heizsystem. Die Heizung zu ersetzen, lohnt sich.



Quelle: Gemeindewerke Erstfeld

## INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE

### 1. WAS SIND SOLARTHERMIE-ANLAGEN? ▾

Das Potenzial für Solarthermie ist in der Schweiz sehr gross. Solarthermie sorgt für warmes Wasser im Gebäude. Zentrales Element eines Sonnenkollektors ist der Absorber – ein schwarzer, mit Kanälen durchzogener Metallkörper. Durch ihn zirkuliert in der Regel Wasser, das mit umweltverträglichem Frostschutzmittel angereichert wurde. Es nimmt Sonnenwärme auf und gibt sie über einen Wärmetauscher an den Warmwasserspeicher ab. Soll eine Solarthermie-Anlage wirtschaftlich arbeiten, stellt sie über das Jahr nur einen Teil des Warmwassers bereit. Bei langen Schlechtwetterperioden und im Winter braucht es also einen zusätzlichen Wärmeerzeuger, der das Wasser im Speicher aufheizt.

Steht ein geeignetes Dach zur Verfügung, kann Sonnenenergie auch ein anderes Heizsystem sinnvoll ergänzen. Zum Beispiel eignet sich Solarthermie ideal für die Kombination mit einer Holzfeuerung. Die Installation von Solarthermie-Anlagen macht insbesondere dann Sinn, wenn die Heizung ersetzt, oder die Arbeit mit einer Dach- oder Gesamtsanierung kombiniert wird.

### 2. ERNEUERBAR HEIZEN MIT SOLARTHERMIE ERGIBT KLARE VORTEILE: ▾

Für das richtige und einfache Vorgehen beim Heizungersatz lassen Sie sich am besten von einer Impulsberaterin oder einem Impulsberater aus Ihrer Nähe bei Ihnen zu Hause beraten.

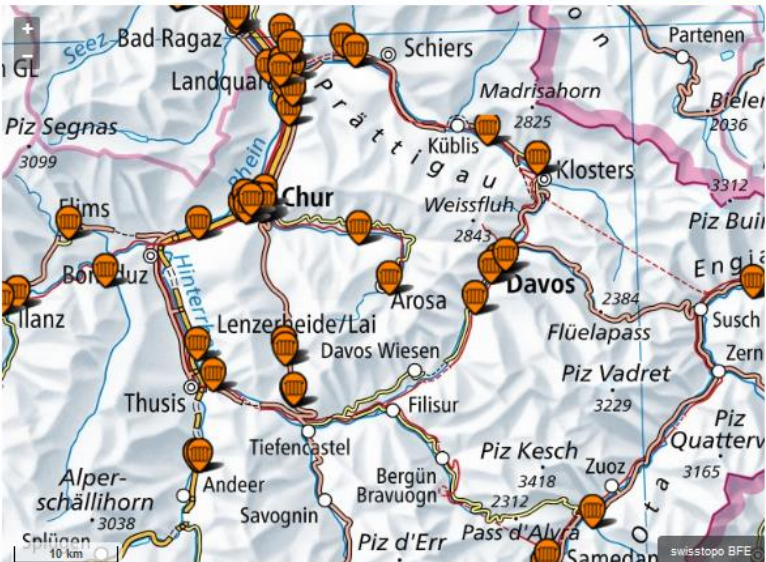
ZUR NÄCHSTEN TECHNOLOGIE >



# IMPULSBERATUNG

7050

SUCHEN



**Umfang und finanzielle Unterstützung  
Impulsberatung**  
**Beratungsumfang:** ca. 1.5 h bei Ihnen vor Ort  
(inkl. Vor- und Nachbereitung ca. 3h)  
**Kosten der Beratung:** 350 – 500 CHF  
**Davon zahlt der Kanton GR:** 300 CHF  
(dieser Förderbeitrag gilt unter Vorbehalt allfälliger  
Änderungen durch den Kanton)  
**Förderprogramm und Bedingungen Kanton:**  
[Hier klicken](#)  
**Haben Sie vor eine Impulsberatung zu machen?**  
   
**Wichtiger Hinweis:**  
Die verbleibenden Kosten für  
Gebäudebesitzerinnen und -besitzer können je  
nach Umfang und Förderbeitrag variieren. Es ist  
deshalb wichtig, dass Sie sich vor der  
Auftragserteilung bei der Impulsberaterin/dem  
Impulsberater über die genauen Kosten der  
Impulsberatung informieren.

Die «Impulsberatung erneuerbar heizen» kann trotz des Coronavirus stattfinden, sofern die **Hygienemassnahmen des Bundes** zuhause eingehalten werden können. Wir empfehlen Ihnen und den Anbietern von Impulsberatungen, während der Beratung eine Schutzmaske zu tragen.

Sie können hier bereits jetzt eine Impulsberaterin resp. einen Impulsberater ausfindig machen, um einen Termin nach der hoffentlich baldigen Normalisierung der Corona-Situation zu buchen.

## VERFÜGBARE BERATUNGSSTELLEN

Es ist zu empfehlen, eine Impulsberaterin oder einen Impulsberater aus Ihrem eigenen Kanton auszuwählen. Im Umkreis von 50km um Arosa sind folgende Beratungsstellen verfügbar:

Suchen <input type="button" value="Q"/>						
Firma	Berater/-in	Adresse	E-Mail	Tel	Restkosten	Entfernung
+ Waidacher Gebäudetechnik, Arosa	Ludwig Waidacher	Chalchofastrasse 4b, 7050 Arosa	<a href="mailto:info@waidacherarosa.ch">info@waidacherarosa.ch</a>	0813787070	Auf Anfrage	0km
+ schläpfer planung, bau-	Andreas	Bahnhofstrasse 3, 7056 Molinis	<a href="mailto:info@schlaepfer-">info@schlaepfer-</a>	0813564816	Auf Anfrage	4.8km

- Kostengünstiger Zugang zu neutraler Beratung
- Ab 2021 auch für STWE und gMFH
- Über 1'500 geschulte Impulsberaterinnen und Impulsberater zur Auswahl (Stand Okt 2020)



# SOLARENERGIE

Solarenergie auf der Checkliste (Beratungsbericht):

## erneuerbarheizen

### Weitere Informationen und Hinweise für den/die Eigentümer/in / Betreiber/in

Infos: [www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch) [Programm, Überblick Heizsysteme, Heizkostenrechner]

[www.geak.ch](http://www.geak.ch) [Gebäudeenergieausweis, Expertenverzeichnis]

Energieberatung: [www.energieschweiz.ch/energieberatung](http://www.energieschweiz.ch/energieberatung)

Förderung: **Gesuch immer vor Bau-/Installationsbeginn einreichen!**

[www.dasgebaeudeprogramm.ch](http://www.dasgebaeudeprogramm.ch) [Förderprogramme der Kantone]

[www.energiefranken.ch](http://www.energiefranken.ch) [Umfassende Übersicht verschiedener Programme]

**Solarenergie:** 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 Infos finden Sie auf [www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage](http://www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage)

## JETZT BERECHNEN UND VERGLEICHEN

Bisheriges Heizsystem

Heizöl

Kanton


SO

Aktuelle Energiemenge pro Jahr

2200

Liter Heizöl /  
Jahr

ERWEITERT +

Kurzbericht 

Jahreskosten

CO<sub>2</sub>-Emissionen

### JÄHRLICHE KOSTEN

WÄRMEPUMPE LUFT (CHF 3'458 / JAHR)



FERNWÄRME (CHF 3'613 / JAHR)



WÄRMEPUMPE ERDWÄRME (CHF 3'806 / JAHR)



PELLETS (CHF 3'891 / 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.ENERGIESCHWEIZ.CH/MEINE-SOLARANLAGE

**energieschweiz**  
Unser Engagement: unsere Zukunft.

WAS SUCHEN SIE?

[✕ Zurück zur Übersicht](#)

FILTERN NACH THEMA

NACHHALTIG LEBEN UND BAUEN (119)

ENERGIE IN UNTERNEHMEN (66)

ENERGIE & ÖFFENTLICHE HAND (15)

BILDUNG (6)


BERATUNG (5)




FINANZIELLE FÖRDERUNG DURCH ENERGIESCHWEIZ (15)


PUBLIKATIONEN (2)

KAMPAGNEN (7)

## Meine Solaranlage





[Haben Sie Fragen zu diesem Thema?](#) 

Photovoltaik- und [Solarwärmeanlagen](#) sind etablierte, bewährte und zukunftsweisende Technologien zur Erzeugung von Strom bzw. Wärme aus Sonnenenergie. Ihre Installation ist einfach, leistet einen wichtigen Beitrag zur Energiewende und wird darüber hinaus durch Förderbeiträge unterstützt. Der beste Zeitpunkt, über eine Solaranlage nachzudenken, ist jetzt!

Mit den nachfolgenden sieben Schritten gelangen Sie schnell und unkompliziert zu Ihrer eigenen Solaranlage:

**Schritt 1: Ermitteln Sie das Solarpotenzial Ihres Dachs und Ihrer Fassaden**



**Schritt 2: Schätzen Sie Ihren Eigenverbrauchsanteil**



**Schritt 3: Prüfen Sie die Rentabilität Ihrer zukünftigen Solaranlage**



**Schritt 4: Holen Sie drei Offerten von Solarinstallateuren ein und vergleichen Sie die Offerten mit Hilfe der EnergieSchweiz-Experten**

**Schritt 5: Informieren Sie die Behörden**



**Schritt 6: Nehmen Sie Fördergelder in Anspruch**



**Schritt 7: Beginnen Sie mit den Arbeiten und betreiben Sie Ihre Anlage nach der Inbetriebnahme...**



Weitere Informationen zu Solartechnologien und deren gestalterischen Möglichkeiten finden Sie unter [Solartechnologie und Ästhetik](#).

[Alle EnergieSchweiz-Publikationen zum Thema Solar](#)

[Sämtliche Berichte zum Thema Solar finden Sie beim Bundesamt für Energie.](#)

---

## 3. PARTNER

- Programmpartner erhalten alles Kommunikationsmaterial für eigene Mailings, Veranstaltungen, Kundenaktionen, Websites, Newsletter, Social Media, etc.
- Programmpartner führen gemeinsam mit dem Programm «erneuerbar heizen» Massnahmen durch, von gemeinsamen Mailings bis zu gemeinsamen Minikampagnen

# WELCHE PARTNER SIND BEI «ERNEUERBAR HEIZEN» DABEI?



**MINERGIE®**



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

**feusuisse**  
Verband für Wohnraum-  
feuerungen, Plattenbeläge  
und Abgassysteme

**eco<sub>2</sub> friendly®**

**aeeSUISSE**  
Dachorganisation der Wirtschaft für  
erneuerbare Energien und Energieeffizienz

**Wärme Initiative  
Schweiz**

**GebäudeKlima Schweiz  
ImmoClimat Suisse  
ImmoClima Svizzera**

**oeku | œco**  
Klima und Umwelt | Énergie et environnement

forum **energie** zürich

**energie-cluster.ch**

**ticino \* energia**

**energieagentur  
st.gallen**

**SFIH FSIB**

**KGTV.ch**

**ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ**

**STADT WIL**

**STIEBEL ELTRON**

**Vaillant**

**VSSH**  
Vereinigung Schweizer Sanitär- und Heizungsinstallateure

**SOLTOP**  
WÄRME WASSER STROM

**WWF**

**IBI**  
Ihre Energie

pro **natura**



---

# DANKE FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG!

