



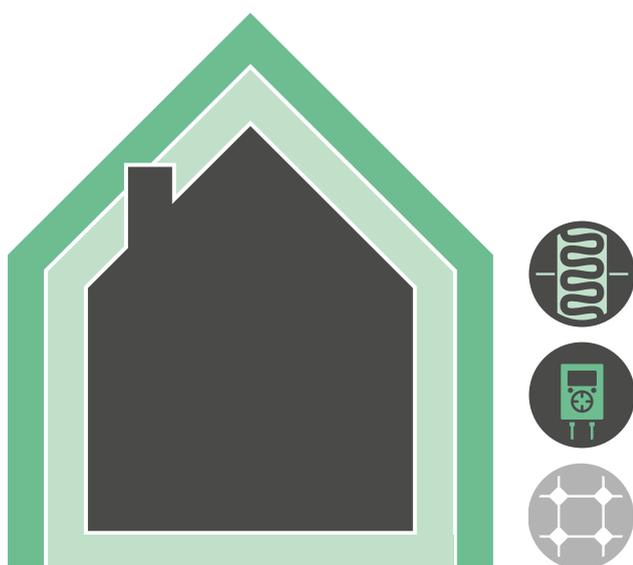
# HEIZUNG, SOLARTHERMIE

## KÖNIGSWEG E+ | ETAPPE 2

Im Durchschnitt steht das Ersetzen der Heizanlage alle 20 Jahre an. Dabei erhalten Sie die Chance, Ihren Energieverbrauch zu optimieren und im Idealfall vollständig auf erneuerbare Energieträger zu setzen. Übrigens, lässt sich mit einer thermischen Solaranlage der Warmwasserbedarf bis zu 70 Prozent abdecken. In Kombination mit der ersten Etappe erzielen Sie ein optimales Investitions-Leistungs-Verhältnis. Wie Sie die passende Heizanlage finden, zeigen wir Ihnen auf den nächsten Seiten und geben Ihnen damit eine nützliche Planungshilfe für Ihre Zukunftsimmoblie.

## ETAPPE 2 – ETAPPIERT ZUM DURCHBLICK

### HEIZUNG, SOLARTHERMIE



Damit Sie die am besten geeignete Lösung für Ihre Immobilie finden, ist im ersten Schritt ein Vergleich der verschiedenen Heizanlagen hilfreich. Die auf der nächsten Seite aufgeführte Entscheidungsmatrix gibt Ihnen einen ersten Überblick. Ergänzend dazu geben Ihnen die Mustervorschriften der Kantone (MuKEn) [↗](#) nähere Informationen zu den gesetzlichen Rahmenbedingungen, welche in Ihrem Wohnkanton gelten.

Die Gebäudehüllen-Spezialisten planen mit Ihnen alle Massnahmen für Ihre gewünschte Zukunftsimmoblie und helfen Ihnen kompetent beim Energiesparen.

Gerade die Wärme- und Warmwassererzeuger sind grosse «Energiefresser». So erstaunt es wenig, dass zwei Drittel des Energieverbrauchs in einem Haushalt auf das Konto «Heizen» gehen.

Im vorliegenden Leitfaden Königsweg e+ Etappe 2 erfahren Sie, wie Sie die passende Heizanlage für Ihre Immobilie finden.

Mit dem Erneuern einer bestehenden Heizanlage werden diverse Ziele verfolgt:

- Betriebskosten reduzieren
- Vermehrt erneuerbare Energien einsetzen
- Platzverhältnisse optimieren
- Wartungs- und Unterhaltskosten minimieren

Verkleinern Sie Ihren Gebäudehüllen-Fussabdruck.



## HEIZANLAGEN IM ÜBERBLICK

### SYMBIOSE TECHNIK UND HÜLLE

Diese Entscheidungsmatrix vergleicht die verschiedene Heizanlagen in einem einfachen Punktesystem.

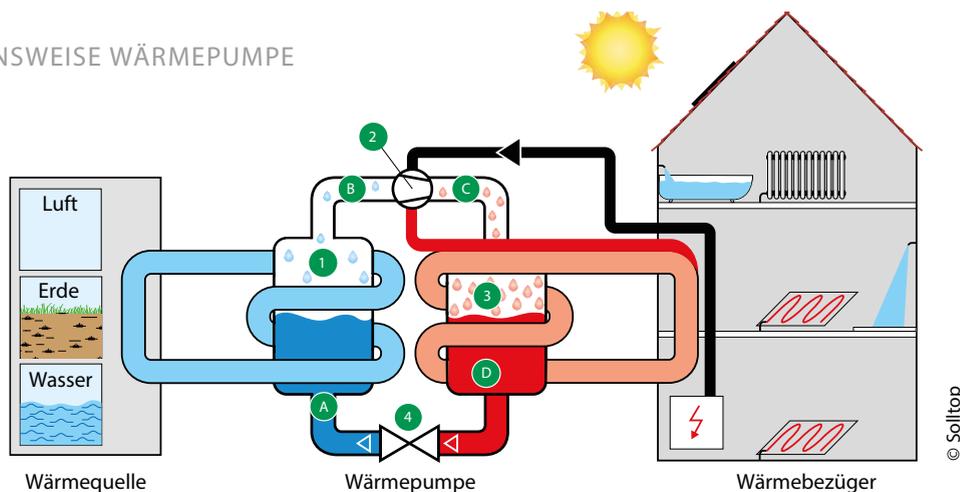
	Investition	Jahreskosten <sup>1)</sup>	Platzbedarf	Umweltfreundlichkeit
Wärmepumpe (Erdsonde)	▲▲▲	▲	▲	🌳🌳🌳
Wärmepumpe (Aussenluft)	▲▲	▲▲	▲▲	🌳🌳
Holzheizungen (Stückholz, Pellets)	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	🌳🌳
Fernwärme	▲▲	▲	▲	🌳🌳
Gasheizung Biomasse	▲	▲▲▲	▲	🌳🌳
Gasheizung	▲	▲▲	▲	🌳🌳
Ölheizung	▲	▲▲▲	▲▲▲	🌳

<sup>1)</sup> Unterhalt, Energiekosten, Amortisation

🌳 niedrig    🌳🌳 mittel    🌳🌳🌳 hoch

▲ niedrig    ▲▲ mittel    ▲▲▲ hoch

### FUNKTIONSWEISE WÄRMEPUMPE



Das flüssige Kältemittel **A** wird in den Verdampfer **1** eingespritzt. Durch die Aufnahme der Umweltenergie verdampft das Kältemittel. **B** Mittels Komprimieren des gasförmigen Kältemittels im Verdichter **2** erhöhen sich Druck und Temperatur des Kältemittels. Es entsteht Heissgas. **C** Dieses wird zum Kondensator **3** geleitet und gibt Wärme an die Heizanlage ab. Infolge der Kondensation verflüssigt sich das Kältemittel. **D** im Expansionsventil **4** wird das Kältemittel entspannt und von Neuem in den Verdampfer eingespritzt. Der Prozess beginnt von vorn.



# ETAPPE 2

## HEIZUNG

### HAUSTECHNIK IM ÜBERBLICK

#### SYMBIOSE TECHNIK UND HÜLLE

##### HEIZUNG



Energieeinsparung bis zu 10 %  
Produktzyklus: 20 Jahre

In unseren Breitengraden ist das Heizen aufgrund der grossen Temperaturschwankungen nicht wegzudenken. Die Heizanlage ist somit das Herzstück einer Immobilie und mit zwei Dritteln am Energieverbraucher-Kuchen beteiligt. Gerade deshalb ist es ratsam, einige Zeit vor dem definitiven Aufstieg der Heizanlage die nötigen Abklärungen zu treffen.

Hintergrundinformationen finden Sie auf der Website.



EnergieSchweiz   
GebäudeKlima Schweiz   
Wärmepumpe Schweiz   
Zeitschrift Gebäudetechnik 

##### SOLARTHERMIE



Energieeinsparung bis zu 10 %  
Produktzyklus: 30 Jahre

Solarthermie bedeutet, dass zur Erwärmung des Wassers eine thermische Solaranlage eingesetzt wird. Jede Heizanlage und jeder Energieträger lässt sich mit einer solchen Anlage auch nachträglich kombinieren. Der Wasserspeicher soll so dimensioniert sein, dass für 2 bis 3 Tage warmes Wasser vorhanden ist. Übrigens, ein gut gedämmter Speicher optimiert das Energiesparen.

Hintergrundinformationen finden Sie auf der Website.



Technische Kommission Solar | Energie   
EnergieHaus   
EnergieSchweiz 



##### HAUPTBROSCHÜRE

Königsweg e+ bestellen   
Baukosten-Formular 

##### DETAILBROSCHÜREN

Etappe 1   
Etappe 3 

##### HERAUSGEBER

Gebäudehülle Schweiz  
Lindenstrasse 4 · 9240 Uzwil  
T 071 955 70 30  
F 071 955 70 40  
info@gebäudehülle.swiss  
gebäudehülle.swiss



##### AUTOREN

Technische Kommission Solar | Energie 

##### EINSPARUNGEN



 1'900 Liter

 403

