

**BERATUNG**

-Wir suchen die beste Lösung für Ihr Haus

## SOLAR REGINA GMBH

**DIE SONNENKÖNIGEN ALS SOLTAU**

Spezialisiert auf umweltfreundliche Heizungs- und Klimatechnik, Klimaschutz und Energiepreisen. Alle reden von Klimaschutz und Energiepreisen: Wir tun etwas – gemeinsam mit Ihnen.

Wir holen Ihnen die Sonnenwärme ins Haus! Oder, falls Sie das heiße Duschwasser bereits über Solarkollektoren erzeugen: Erweitern Sie die Anlage für Heizzwecke! Wir sind Ihr Partner bei der Suche nach der besten Kombination von Solarthermie und Wärmepumpe.

Stöbern Sie auf dieser Website



[Füllen Sie das Erstanfrage-Formular](#)

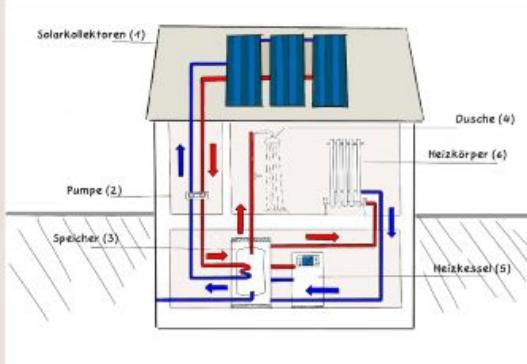


So erfahren wir alles Notwendige vor einer Hausbegehung und Energieberatung.



Kombination von Solarthermie und Wärmepumpe.

## UNSERE EXPERTISE



### SO FUNKTIONIERT SOLARTHERMIE

Solarkollektoren (1) bestehen aus einer mit Glas bedeckten, dunkel beschichteten Metallfläche

Diese nimmt die Sonnenstrahlen auf und gibt die Wärme an ein System aus Kupferröhren auf der Rückseite der Kollektoren ab. Eine Flüssigkeit aus Wasser und Frostschutzmittel transportiert im Röhrensystem die Wärme mithilfe einer Pumpe (2) in einen Speicher (3).

Von dort kann die Wärme als Brauchwasser in der Dusche (4) oder in einen Heizkessel (5) geleitet werden, aus dem schließlich die Heizkörper (6) in den Räumen bedient werden.

Für die Sonnenkollektoren eignet sich am besten ein unverschattetes Dach, das nach Süden zeigt. Südost- oder Südwestlagen eignen sich auch. Eine Dachneigung zwischen 30 und 60

## WÄRMEPUMPEN-TECHNOLOGIE

Grundsätzlich wandeln Wärmepumpen Sonnenenergie, die bereits in der Umwelt gespeichert ist, in Wärme um.

Dabei können sie Erde, Luft oder Grundwasser „anzapfen“. Wie hoch dabei der Energiegewinn ist, variiert nach den örtlichen Gegebenheiten.

Sehr häufig wird die Oberflächen-Erdwärme genutzt.



Ein intelligentes und nachhaltiges System entsteht beispielsweise, wenn die Wärmepumpen-Technologie mit Solarthermie zur Heizungsunterstützung genutzt wird.

Das bedeutet konkreter, dass die Wärmepumpe sicherstellt, dass auch bei niedrigen Vorlauftemperaturen die Räume warm werden.

Wer sich gut beraten lässt, kann außerdem viel Geld sparen, weil Wärmepumpen aus verschiedenen Töpfen finanziell gefördert werden



## UNSERE TEAM

[FAQ](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#)







## FAQ

### Warum spielt der Energiebedarf von Häusern in der Klimadebatte eine so große Rolle?

Gebäude verschlingen etwa ein Drittel des gesamten Energieverbrauchs in Deutschland. Rund 13 Prozent davon ist Strom, 87 Prozent fließen in die Heizung. Will Deutschland die Klimaschutzziele erreichen, muss dieser Energieverbrauch um 40 Prozent gesenkt werden.

### Was sind günstige Bedingungen für eine Solarthermieanlage?

Am besten geeignet ist ein unverschattetes Dach, das nach Süden zeigt. Südost- oder Südwestlagen eignen sich auch. Bei einem Ost- oder Westdach verringert sich die zu erzielende Leistung um ein Viertel. Eine Dachneigung zwischen 30 und 60 Grad ist günstig. Solarkollektoren lassen sich auch an der Hauswand anbringen.

### Wie funktionieren Sonnenkollektoren?

Unter Glas liegt eine beschichtete Metallfläche, die Sonnenstrahlen aufnimmt und die dabei entstehende Wärme an ein Röhrensystem abgibt. Dieses ist mit einer Spezialflüssigkeit gefüllt und trägt die Wärme weiter. Flachkollektoren sind preislich günstiger, sammeln aber nicht so viel Wärme ein wie Röhrenkollektoren. Achtung: Auf den ersten Blick ist auf dem Dach oft nicht zu unterscheiden, ob eine Solarthermie- oder Photovoltaik-Anlage montiert ist. Im Fall von PV, also Photovoltaik, spricht man von Solarzelle, Solarpanel oder Solarmodul.

### Wie viel Fläche für die Kollektoren ist notwendig?

Wer nur Warmwasser erzeugen will, muss pro Person etwa 1,5 m<sup>2</sup> für Flachkollektoren vorsehen. Röhrenkollektoren sind ergiebiger; da reicht 1 m<sup>2</sup> Fläche pro Person. Wenn die Heizungsunterstützung dazu kommt, ist mit 3 m<sup>2</sup> Flachkollektoren oder 2 m<sup>2</sup> Röhrenkollektoren zu rechnen.

### Welche Leistung erzielt eine Solarthermieanlage?

Je nach Technik und Witterung kann eine Anlage im Schnitt zwischen 40 und 44 Prozent der zuvor verbrauchten Energie einsparen helfen. Anders ausgedrückt: Bei der Warmwasserbereitung ist mit bis zu 65 Prozent Energieeinsparung zu rechnen; bei der Heizungsunterstützung bis zu 35 Prozent.

### Wann amortisiert sich eine Solarthermieanlage?

Bis zum Jahr 2020 sprach man von 15 bis 20 Jahren, bis sich die Anlage rechnet. Die Zeitspanne hat sich bei der rasanten Entwicklung der Energiepreise seither radikal verkürzt. Eine Zahl zur Orientierung: Laut Verbraucherzentrale erspart eine zehn Quadratmeter große Solarthermieanlage im Jahr bis zu 2500 kWh Erdgas ein.

### Mit welchen staatlichen Fördermitteln ist zu rechnen?

Es ist viel in Bewegung bei den Zuschüssen, die beim Neubau von Häusern und beim energetischen Umbau zu erwarten sind. Regelungen gibt es im Gebäudeenergiegesetz; es gibt eine Bundesförderung effiziente Wärmenetze, eine Bundesförderung effiziente Gebäude und es gibt Unterstützung von der staatlichen Förderbank KfW. In Teilbereichen haben auch einige Bundesländer Hilfsprogramme aufgelegt.



## KONTAKT

Tragen Sie hier Ihren Namen ein

Tragen Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein

### KONTAKTIEREN SIE UNS

Unsere Postanschrift lautet:  
**SOLAR REGINA GMBH**

Einfriedinger Weg 2d

29614 Soltau

Tel: 05191/70070

Fax: 05191/7007-10

E-Mail: [info@solarregina.de](mailto:info@solarregina.de)

Hier steht Ihr Anliegen

Ich habe die Information zum  
verstanden.

gelesen und

ABSENDEN

[Unsere Angebot](#)[Unsere Expertise](#)[Unsere Team](#)[Erstanfrage-Formular](#)

## IMPRESSUM

Solar Regina GmbH

Geschäftsanschrift:  
Einfriedinger Weg 2d  
29614 Soltau

Tel: +49 (0) 05191/70070

Geschäftsführer:  
Hans Hümme

Registergericht Soltau,  
Handelsregister HRB 12345  
Finanzamt Soltau, USt.ID: DE449944994





## DATENSCHUTZ

