

Wenn Ihr Heizsystem älter als 15 Jahre ist, ist es möglicherweise ineffizient und verbraucht zu viel Energie. Ersetzen Sie Ihre Heizung doch durch eine Effizientere! So können Sie Ihre Energiekosten senken und Ihr Zuhause komfortabler gestalten, den Marktwert Ihres Hauses steigern und zur Reduzierung der globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen.

60 % der in der EU installierten Heizgeräte sind alt und ineffizient (Energieeffizienzklasse C oder niedriger)

**60 %**

2,5m<sup>2</sup> installierte Kollektorfläche ersparen 1.700 kg Treibhausgase pro Jahr

**1700 kg**

Der Energieverbrauch für Raumwärme und Warmwasserbereitung kann um bis zu 30 % gesenkt werden.

**30 %**

Solarthermieanlagen zur Warmwasserbereitung erreichen Wirkungsgrade von über 200%

**>200 %**

## ✓ CHECKLISTE

**Solarthermie ist für mein Haus geeignet weil:**

- ✓ Ich brauche warmes Wasser und eine Heizung
- ✓ Ich möchte meine Energiekosten durch den Einsatz erneuerbarer Energien senken
- ✓ Ich habe genügend Dachfläche zur Verfügung
- ✓ Die Verbesserung der Luftqualität ist mir wichtig
- ✓ Ich möchte meinen ökologischen Fußabdruck reduzieren

## Wie funktioniert Solarthermie?

Solarthermie wandelt Sonnenlicht in Wärme um, die dann zur Erzeugung von warmem Wasser, Wärme oder sogar zur Kühlung von Gebäuden verwendet wird. Die Solarkollektoren werden in der Regel auf dem Dach installiert, können jedoch auch in Bauelemente (z. B. Balkone, Fassaden) oder in andere schattenfreie Bereiche integriert werden. Die meisten Solarthermie-Systeme arbeiten in Kombination mit einem Speicher und einem Wärmeerzeuger, beispielsweise einem Brennwertkessel oder einer Wärmepumpe. Diese kombinierten Systeme erhalten ein Effizienzlabel mit einer Effizienzklasse A oder A+ auf einer Skala von G bis A+++.

In einem Einfamilienhaus können bis zu 30 % der für die Raumheizung und das Warmwasser benötigten Wärme mit Solarthermie erzeugt werden.



## VORTEILE

- ✓ Solarthermie kann in Kombination mit einem vorhandenen Heizsystem verwendet werden
- ✓ Geringe Wartungs- und Betriebskosten
- ✓ Solarenergie ist kostenlos und für jedermann verfügbar
- ✓ Reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und spart Energie und Geld
- ✓ Warmwasser kann gespeichert werden, da Solarthermie-Systeme mit einem Speicher ausgestattet sind

## NACHTEILE

- ✗ Unverschattete Dachfläche erforderlich
- ✗ Wetterabhängige Wärmeproduktion
- ✗ Hohe Installationskosten

## PHOTOVOLTAIK UND SOLARTHERMIE WAS IST DER UNTERSCHIED?

Solarthermie liefert Wärme für die Heizung (und evtl. Kühlung), während Photovoltaik (PV) Strom liefert. Beide Systeme nutzen die Sonnenstrahlung. Solarthermie kann bei gleicher Dachfläche bis zu dreimal mehr Energie erzeugen als PV-Systeme. Die Auswahl des Systems hängt von Ihren Bedürfnissen ab: Strom oder Heizung. Sie können sich auch für die Installation beider Systemtypen oder sogar eines Hybrid-PVT-Kollektors (PV + thermisch) entscheiden und sowohl von grüner Solarheizung als auch von Strom profitieren, wodurch sich Ihre Energiekosten und Ihr CO<sub>2</sub>-Fußabdruck noch weiter reduzieren lassen!

### *...und wenn Solarthermie nicht die beste Option für mich ist?*

*Informieren Sie sich über zahlreiche Möglichkeiten für effiziente Heiztechnologien (wie Biomassekessel, Wärmepumpen Hybridheizsysteme, und andere)!*



*Zögern Sie nicht, einen Fachmann zu konsultieren, um die geeignetste Heizoption für Ihr Zuhause zu finden.*

*Wo finde ich weitere Informationen zur Funktionsweise, Installation, zu finanzieller Hilfe und anderen Heizsystemen?*

*Link: [www.zukunft-haus.info/harp](http://www.zukunft-haus.info/harp)*

Das HARP-Projekt (Heating Appliances Retrofit Planning) bringt 18 Partner aus sechs europäischen Ländern zusammen. Ziel ist es, Endverbraucher zu motivieren, den Austausch ihres alten und ineffizienten Heizsystems durch effizientere und erneuerbare Lösungen zu planen.

Mit dem HARP-Online-Tool können Sie die Energieeffizienz Ihres aktuellen Heizungssystems überprüfen und eine geeignete Geräte finden, die auf den effizientesten verfügbaren Alternativen basieren. Darüber hinaus unterstützt Sie das HARP-Projekt Fachleuten zu finden, die Ihnen beim Austausch helfen und stellt weitere Informationen zur Verfügung. Weitere Informationen zum Thema energieeffizientes Heizen finden Sie unter: [www.zukunft-haus.info/harp](http://www.zukunft-haus.info/harp)

