

SOLAR  
■ ■  
**WÄRME**  
PUMPE



# Die beste Wärme-Kombi für Ihr Wohlfühl

**Wollen Sie unabhängig von fossilen Brennstoffen sein und die Umwelt schützen?** Die Solarthermie und die Wärmepumpe sind ein unschlagbares Duo für die eigene klimaneutrale Wärmeversorgung. Nutzen Sie die Kraft der Sonne und der Natur, um entspannt Ihren Beitrag zum Klimaschutz zu leisten und Energiekosten zu sparen.

HEIZUNG UND WARMWASSER MACHEN IM DURCHSCHNITT 85 PROZENT DES JÄHRLICHEN ENERGIEVERBRAUCHS IN DEUTSCHEN HAUSHALTEN AUS.



Solarwärme kann bis zu 30 Prozent und in einigen Fällen sogar 50 Prozent des jährlichen Energiebedarfs für die Wärmeversorgung decken.



Wenn die Solarthermie-Anlage mit einer Wärmepumpe kombiniert wird, erzielt das Gesamtsystem noch größere Energieeinsparungen.



Bild: Paradigma.



Alle Infos zur staatlichen Förderung:  
[www.bafa.de](http://www.bafa.de)





---

**Solarwärme kann etwa 60 Prozent des jährlichen Warmwasserbedarfs decken und eine Wärmepumpe stark entlasten.**

**Oft kann die Wärmepumpe über längere Zeiträume vollständig ausgeschaltet bleiben. Das spart Stromkosten und verlängert die Lebensdauer der Wärmepumpe.**

# Wärme doppelt effizient: Solarthermie und Wärmepumpe im Dream-Team!

Während Solarthermie-Kollektoren die kostenlose Energie der Sonne nutzen, um Warmwasser und Heizwärme zu erzeugen, nutzt die Wärmepumpe die Energie aus der Luft, dem Wasser oder der Erde, um Wärme zu produzieren.

Der Betrieb von Wärmepumpen verbraucht relativ viel Strom. Doch es gibt eine gute Nachricht: Mit der Solarthermie können Sie den Energieverbrauch der Wärmepumpe in den Übergangsjahreszeiten und im Winter reduzieren und gleichzeitig deren Effizienz steigern! So senken Sie nicht nur Ihre Heizkosten, sondern verbessern auch Ihre Klimabilanz. Denn der Strom aus dem Netz stammt noch zur Hälfte aus Kohle- oder Gaskraftwerken.



# Solarthermie: Kluger Effizienz-Booster für jede Heizung

---

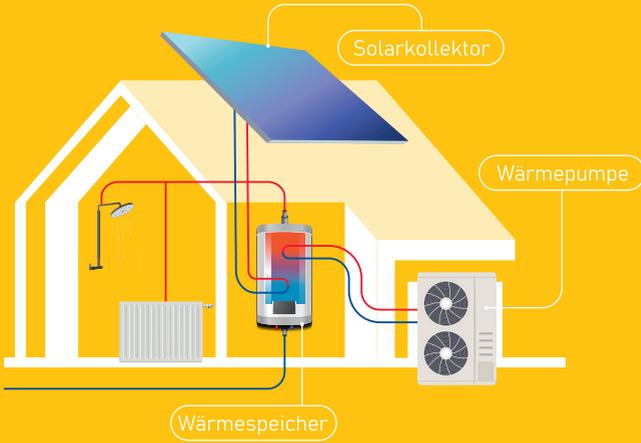


Bild: Solvis

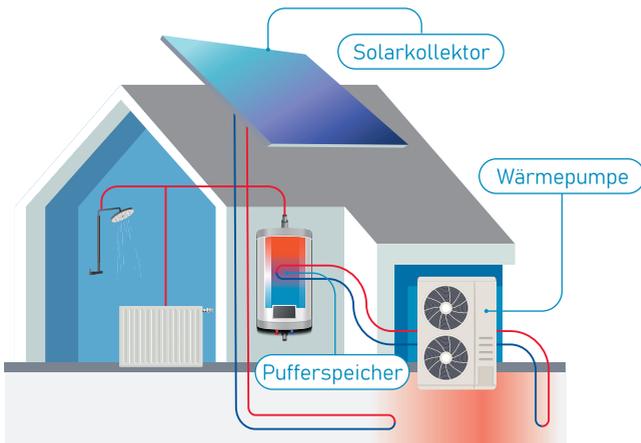
- **Solarthermie hat eine höhere Energieeffizienz** bei der Wärmeerzeugung als andere Heiztechnologien (1.000 kWh Wärme mit nur 10 kWh Hilfsstrom).
- **Solarthermie-Kollektoren benötigen wenig Platz** und sind schnell installiert.
- **Die Lebensdauer von Solarthermie-Kollektoren beträgt mehr als 25 Jahre.**

**Bereits 5 Millionen Haushalte nutzen in Deutschland die Sonne zur Wärme- oder Stromerzeugung und zur Kosteneinsparung.**

Eine Solarthermie-Anlage liefert CO<sub>2</sub>-freie Wärme, die in den Pufferspeicher eingespeist wird:



CO<sub>2</sub>-freie Wärme aus der Solarthermie-Anlage fließt in die Wärmequelle der Wärmepumpe:



# Die beste Energie ist nicht nur erneuerbar, sondern auch die, die erst gar nicht verbraucht wird.

Insgesamt bietet das Zusammenspiel einer Solarthermie-Anlage und einer Wärmepumpe zahlreiche Vorteile in Bezug auf Energieeffizienz, Kosteneinsparungen und Umweltschutz.

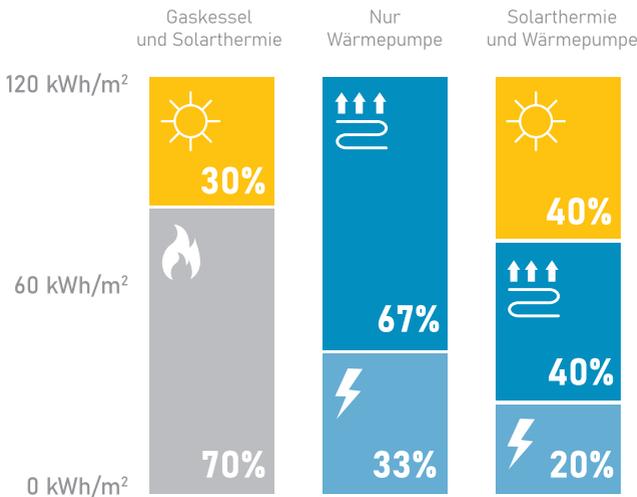


Kosten  
Abhängigkeit von Strompreisen  
CO<sub>2</sub>-Emissionen



umweltfreundlich  
langlegig  
effizient

## Jährlicher Brennstoff- und Strombedarf in einem Gebäude mit einer Nutzfläche von 150 m<sup>2</sup>



Gas



Solarthermie



Wärmepumpe-Umweltenergie



Wärmepumpe-Strom



**Redaktion:**  
Marisol Oropeza – [www.matters.mx](http://www.matters.mx), LACA producción.

**Veröffentlichungsdatum: September 2023**



V.i.S.d.P.  
BSW – Bundesverband Solarwirtschaft e. V.  
EUREF-Campus 16, 10829 Berlin  
Telefon: +49 30 2977788-0  
Telefax: +49 30 2977788-99  
[info@bsw-solar.de](mailto:info@bsw-solar.de)