

Das Experten-Netzwerk für  
Ihre Wärme-Wende!



[www.solarwaerme-fuer-alle.com](http://www.solarwaerme-fuer-alle.com)



Mit einer individuell geplanten und kompetent ausgeführten Solarwärmanlage aus hochwertigen Komponenten werden Sie jahrzehntelang Freude haben.

#### Solarwärmanlagen sind ideal für

- private, gewerbliche und kommunale Gebäude
- private Pools und öffentliche Schwimmbäder
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Geschosswohnungsbau
- Gastronomie, Pensionen und Hotels
- Kindergärten und Schulen
- Senioren- und Wohnheime
- industrielle Prozesse mit hohem Wärmebedarf
- Nahwärmenetze und Bioenergiedörfer

#### Darf's ein bisschen mehr sein? Solarenergie nach Wunsch!

Wie viel Energie eine Solarwärmanlage produzieren kann, hängt von ihrer Größe und dem Anlagentyp ab. Brauchwasseranlagen erwärmen nur das Wasser für Küche und Bad. Dafür reicht schon ein Quadratmeter Kollektorfläche je Person aus. Schon bei dieser kleinen Fläche kann der Kessel im Sommer und oft auch in den Übergangszeiten aus bleiben.

Solarwärmanlagen, die auch die Raumheizung unterstützen sollen, müssen großzügiger dimensioniert sein. Je größer die Kollektorfläche, desto höher ist der Anteil des Heizenergiebedarfs, der solar gedeckt werden kann. Solarwärmanlagen können auch Nahwärmenetze unterstützen. Für Industrie und Gewerbe mit hohem Wärmebedarf erzeugen sie Prozesswärme.





## Fordern Sie uns heraus!

Bei Neubauten können die Dachneigung und Ausrichtung gleich so geplant werden, dass der Solarertrag hoch ist. Bei bestehenden Gebäuden wird die Anlage an die baulichen Gegebenheiten angepasst. Wir finden die optimale Lösung für Sie.

Solkollektoren können auf Süd-, Ost- oder Westdächern installiert werden. Auch Flachdächer, Fassaden, Wintergärten und Balkonbrüstungen lassen sich als Flächen erschließen. Alle Formen und Größen sind möglich, der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! Wir integrieren die Kollektoren in das Dach oder die Fassade oder liefern sie als Designpreis-gekrönte Großflächen-Aufdachkollektoren.

*Je steiler der Aufstellwinkel, desto mehr Energie wird im Winter, wenn die Sonne tief steht, produziert. Auch für Flachdächer gibt es optimale Lösungen mit Aufständerungen, die wir im idealen Winkel zur Sonne montieren.*



## Das ideale Paar 1: Sonne & Holz

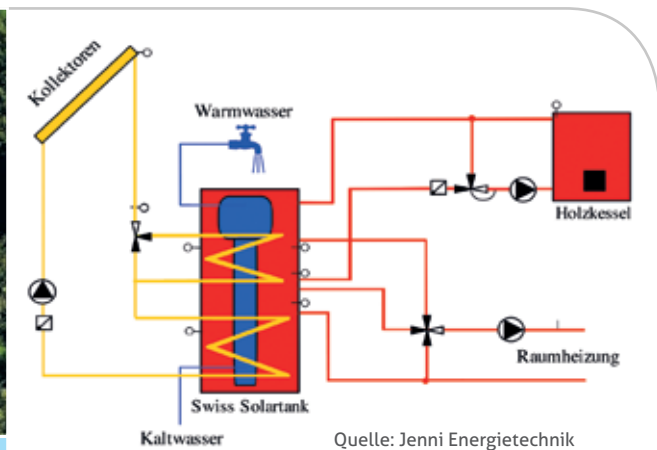
Die Kombination aus Biomasseheizung und thermischer Solaranlage weist von allen Heizsystemen den geringsten Primärenergiebedarf und die niedrigsten CO<sub>2</sub>-Emissionen auf. Erhältlich sind Holzstückgut-, Hackschnitzel- und Pelletsheizkessel mit besten Abgaswerten. Die Zentralheizungsöfen bzw. -kessel werden manuell beschickt oder sie laufen halb- oder vollautomatisch.

Häufig ist ein schöner Kamin- oder Kachelofen für das Wohnzimmer gewünscht. Bei weitgehend solar beheizten Gebäuden ist es daher naheliegend, den geringen Restwärmebedarf nur mit einem im Wohnraum stehenden Zentralheizungsöfen zu decken. Wählen Sie den Stil, der Ihnen am besten gefällt: klassisch, funktional oder modern.

## Das ideale Paar 2: Solarwärme & Solarstrom

Solkollektoren für die Wärme, Solarmodule für den Strom: Machen Sie aus Ihrem Dach ein Kraftwerk, mit dem Sie Ihre thermische und elektrische Energie selbst erzeugen. Für eine ansprechende Optik bieten wir Ihnen Kollektoren in Formaten passend zu Photovoltaikmodulen – in das Dach oder die Fassade integriert.

Alternativ ist auch ein Pufferspeicher mit Frischwassermodul möglich.



## Sonne zu Wärme: So funktioniert's

Der Absorber – das Herzstück des Kollektors – absorbiert energiereiche kurzwellige Sonnenstrahlung und wandelt sie in nutzbare Wärme um. Eine Regelung steuert die Umwälzpumpe, welche die Wärme vom Kollektor durch die Solarleitungen und einen Wärmetauscher in den Wärmespeicher transportiert. Von dort gelangt die Wärme in die Warmwasserverteilung oder ins Heizungssystem. Bei einer heizungsunterstützten Anlage wird die Wärme im Heizungswasser gespeichert. Dafür gibt es zwei Konzepte: So genannte Kombispeicher erzeugen das Warmwasser passiv in einem im Speicher eingebauten Boiler (Tank-im-Tank-Prinzip). Bei Speichern ohne integrierte Wassererwärmer wird das Brauchwasser mit einer externen Frischwasserstation erhitzt.

Passt der Wärmespeicher nicht durch die Tür in den Keller? Kein Problem! Dann wird der Tank in Teilen angeliefert und erst an seinem Aufstellort zusammenschweißt. Unsere speziell dafür ausgebildeten Monteur sorgen dafür, dass der Speicher garantiert dicht ist.

## Ihre Sonnenhaus-Experten für den Neubau und Bestand

Bei Anlagen, die mindestens die Hälfte des Wärmebedarfs solar erzeugen, sprechen wir von Sonnenhäusern oder Solarhäusern. Voraussetzung für hohe solare Deckungsgrade ist eine gute Wärmedämmung. Hilfreich sind nach Süden orientierte Fenster und Türen, die passive Solarenergie in das Gebäude lassen. Mit einer Holzfeuerung für die Nachheizung ist Ihr ökologisches Heizsystem perfekt.

Bei über 1.500 weitgehend solar beheizten Häusern haben wir mitgewirkt: Wir haben die Anlagen geplant, die Komponenten entwickelt, zugeliefert und sie mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung installiert.

Und wir setzen Zeichen – für das Heizen nur mit der Sonne! Dank der ausgefeilten und erprobten Großspeichertechnik von Jenni Energietechnik können Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 100% solar beheizt werden.

[www.solarwaerme-fuer-alle.com](http://www.solarwaerme-fuer-alle.com)

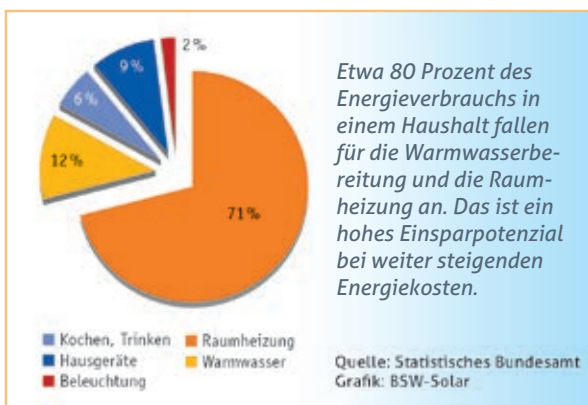


# HEIZEN MIT SONNE UND HOLZ: gut für die Umwelt und Ihre Finanzen



## ES GIBT VIELE GUTE GRÜNDE, UM MIT DER SONNE ZU HEIZEN:

Senken Sie Ihre Energiekosten und investieren Sie das Ersparte lieber in schöne Dinge. Sichern Sie sich Ihre „solare Altersvorsorge“.



Genießen Sie den Komfort einer Solarwärmeheizung und schützen Sie dabei die Umwelt.

Werten Sie Ihre Immobilie mit einem zukunftsfähigen Heizsystem auf, damit sie sich besser vermieten oder verkaufen lässt.

Reduzieren Sie die Energiekosten und steigern Sie so die Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebes.

Vermeiden Sie Kohlendioxid-Emissionen und leisten Sie einen Beitrag zum Klimaschutz und zur Bewahrung unserer Lebensgrundlagen.

Unterstützen Sie die heimische Wirtschaft. Tragen Sie zum Erhalt von Arbeitsplätzen bei und stärken Sie die Kaufkraft in der Region.

## QUALITÄT UND FLEXIBILITÄT SIND UNSERE STÄRKE!

Sie profitieren von unserem Netzwerk von Solarfachbetrieben sowie Herstellern und Entwicklern von Solarkollektoren, Wärmespeichern, Holzkesseln und Regelungstechnik mit jahrzehntelanger Erfahrung.

Nutzen Sie unser Expertenwissen. Sie erhalten ein Heizsystem, das exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

Machen Sie keine Kompromisse bei der Qualität. Wir garantieren hochwertige Komponenten auf dem Stand der Technik.

Entscheiden Sie sich für formschöne Kollektoren, die individuell an die Geometrie Ihres Daches oder Ihrer Fassade angepasst sind.



„Solarwärme für alle“ ist unsere gemeinsame Kampagne für mehr Heizen mit Sonne und Holz. Gemeinsam bringen wir die Wärme-Wende voran: weg von fossilen Brennstoffen – hin zu regenerativen Anlagen. Für den Klimaschutz und eine sichere zukünftige Energieversorgung sind mehr Sonne- und Holz-Heizungen eine Notwendigkeit, für Ihre Finanzen eine spürbare Verbesserung.

**Seit 1995 arbeiten wir im Verband der Solar-Partner e.V. zusammen. Wir sind Systemanbieter sowie Solar- und Heizungsfachbetriebe und kooperieren mit zahlreichen Solarfachbetrieben und freien Solarberatern.**



Gerold Weber

**Gerold Weber Solartechnik GmbH**  
D-77855 Achern-Mösbach  
Tel. +49 (0)7841 / 60149-0  
[www.GeroldWeberSolartechnik.de](http://www.GeroldWeberSolartechnik.de)



Thomas Hartmann

**Hartmann Energietechnik GmbH**  
D-72108 Rottenburg-Oberndorf  
Tel. +49 (0)7073 / 30058-0  
[www.hartmann-energietechnik.de](http://www.hartmann-energietechnik.de)



Peter Wühr

**Solar-Partner Süd GmbH**  
D-83361 Kienberg  
Tel. +49 (0)8628 / 98797-0  
[www.solar-partner-sued.de](http://www.solar-partner-sued.de)



Paul Keßler

**System Sonne GmbH**  
D-89616 Rottenacker  
Tel. +49 (0)7393 / 95494-0  
[www.system-sonne.de](http://www.system-sonne.de)



Gottfried Grundler

**Grundler Energietechnik**  
D-88699 Frickingen  
Tel. +49 (0)7554 / 97562  
[www.grundler-energietechnik.de](http://www.grundler-energietechnik.de)

## PROFITIEREN SIE VON:



- ✓ jahrzehntelanger Erfahrung
  - ✓ individueller Beratung
  - ✓ kompetenter Planung
  - ✓ hochwertigen Komponenten
  - ✓ sorgfältiger Installation
  - ✓ persönlichem Kundenservice
- ✓ Neben Solar-/Holzheizungen bieten wir Ihnen Photovoltaikanlagen, Schwimmbadheizungen, Haus- und Lüftungstechnik, Fußboden- und Wandheizungen und viele weitere Dienstleistungen und Komponenten für eine ökologische Heiz- und Haustechnik. Auch nach der Inbetriebnahme garantieren wir Ihnen zuverlässigen Service.

## Wir sind renommierte Entwickler und Hersteller auf höchstem Niveau:



Josef Jenni

**Jenni Energietechnik AG**  
CH-3414 Oberburg bei Burgdorf  
Tel. +41 (0)34 / 4203000  
[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)

*Jenni Energietechnik entwickelt und produziert seit über 35 Jahren Wärmespeicher für Solar- und Holzheizungen. Großspeicher sind die Spezialität! Gründer und Geschäftsführer Josef Jenni hat das Sonnenhaus-Bau- und Heizkonzept entwickelt und in Europa verbreitet. Seine Entwicklungen sind wegweisend für die Branche.*



Martin Winkler

**Winkler Solar GmbH**  
A-6800 Feldkirch  
Tel. +43 (0)5522 / 76139  
[www.winklersolar.com](http://www.winklersolar.com)

*Winkler Solar entwickelt Hochleistungssolkollektoren und fertigt sie in der eigenen Manufaktur, speziell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten. Winkler-Kollektoren zählen zu den besten weltweit in den Bereichen Leistung, Form, Groß- und Sonderformate. Der Aufdach-Großflächenkollektor VarioSol A wurde 2004 mit dem renommierten iF Design Award ausgezeichnet.*



Erwin Hanazeder

**Hanazeder electronic GmbH**  
A-4910 Ried im Innkreis  
Tel. +43 (0)7752 / 84214  
[www.hanazeder.at](http://www.hanazeder.at)

*Hanazeder electronic entwickelt und fertigt Steuerungen für Solarheizungen, Gebäudeautomatisierung und Rohrpostsysteme. Neben der Zuverlässigkeit und Übersichtlichkeit haben Hanazeder-Heizungssteuerungen einen großen Vorteil: Sie können individuell für das jeweilige Projekt programmiert werden, so dass ein optimales Zusammenspiel der Komponenten gewährleistet ist.*



Heribert Posch

**POWALL Energietechnik GmbH**  
D-83627 Warngau/Wall  
Tel. +49 (0)8025 / 8347  
[www.powall.de](http://www.powall.de)

*Powall Energietechnik ist Entwickler und Hersteller von formschönen Kaminöfen und Kachelofeneinsätzen mit hohen Wirkungsgraden und sehr guten Abgaswerten. Die Technik basiert auf Naturzug-Holzvergaser-Heizkesseln mit patentierten Multifunktionsdüsen und Wärmetauscher-Systemen.*



Diese Broschüre ist auf 100% Recyclingpapier gedruckt.

Bildnachweis: Gerold Weber Solartechnik, Hartmann Energietechnik, Jenni Energietechnik, POWALL Energietechnik, Solar-Partner Süd, System Sonne, Winkler Solar