

**Sie senken Ihre Kosten für Heizung und Warmwasser-  
aufbereitung mit**

## Solarthermie

Die Energie der Sonne steht uns Tag für Tag kostenlos zur Verfügung. Mit einer thermischen Solaranlage mit gegebenenfalls angeschlossener umweltfreundlichen Holzpellet-Heizung sind Sie für die Zukunft bestens gerüstet, denn bei der Solarthermie wird Sonnenenergie direkt zur Gewinnung von Wärme nutzbar gemacht.

### Die Funktionsweise einer Solarthermieanlage:

In den **Sonnenkollektoren** auf dem Dach wird der Wärmeträger ( Wasser mit Frostschutzmittel ) erwärmt.

Eine **Pumpe** fördert das erhitzte Wasser zu einem Wärmeaustauscher.

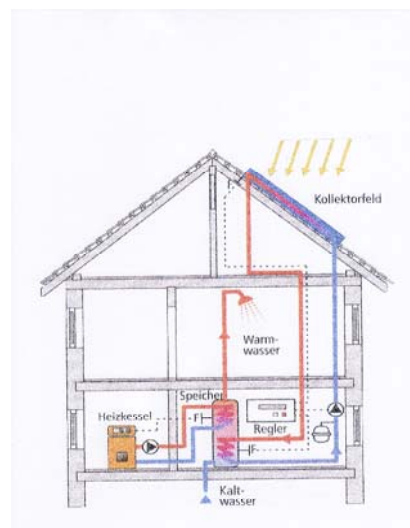
Mittels des **Wärmeaustauschers** wird die Temperatur des erhitzten Wärmeträgers auf das Trinkwasser im Speicher übertragen.

Im **Speicher** wird die Temperatur des Wassers konstant gehalten, damit eine Nutzung des Warmwassers über einen langen Zeitraum gewährleistet ist.

Reicht die Sonnenenergie zum Erhitzen des Wassers nicht aus, wird in einem **weiteren Wärmeaustauscher**, der an einen **Heizkessel** angeschlossen ist, die nötige Restwärme erzeugt.

Dieser Heizkessel kann konventionell oder mittels umweltfreundlichen **Pellets** betrieben werden.

Der Wärmefluss in den Kollektoren und im Speicher wird über ein **Regel- /Steuersystem** gesteuert.



### Nutzen und Vorteile für den Betreiber einer Solarthermieanlage:

- Bei der Solarthermie handelt es sich um eine ausgereifte Technik
- Wartungsarmer und problemloser Betrieb der Anlage mit einer langen Lebensdauer
- Einsparung von Öl, Gas, Kohle und Strom
- Der durchschnittliche Warmwasserbedarf pro Person eines Haushaltes wird mit ca. 50 Liter veranschlagt. Dafür benötigt man ca. 1,5 Quadratmeter Kollektorenfläche. Bei zusätzlicher Heizungsunterstützung ca. 2,5 Quadratmeter. So kann mittels der Solarthermie der Warmwasserbedarf eines Haushaltes zu 55% bis 65% abgedeckt werden.
- Aktiver Beitrag zum Schutz des Klimas und zu einer gesunden und sauberen Umwelt

### Unsere Leistungen:

- Umfassende Information und Beratung – selbstverständlich Herstellerneutral, kostenlos und unverbindlich
- Planung und Projektierung kompletter Anlagen
- Wirtschaftlichkeitsberechnung / Ertragsprognosen
- Errichtung betriebsfertiger Anlagen durch ausgewählte, qualifizierte Fachbetriebe in Ihrer Nähe – fachgerecht, termingenau und preisgünstig
- Hilfe bei der Erledigung aller behördlicher Vorgaben und Anträge.
- Vermittlung günstiger Finanzierungsmöglichkeiten und Versicherungen
- 

**Machen Sie sich unabhängig von Öl, Gas, Kohle und Strom!  
Jetzt Kosten reduzieren. Wärme aus Sonne und Holz!**