

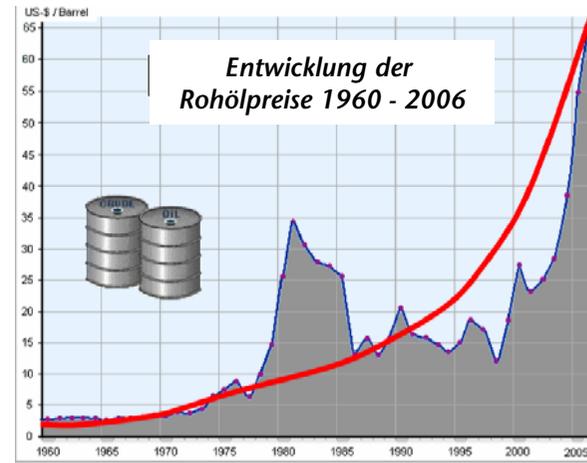
Die HTP-Solar POWERSTATION®

*Die Natur
kennt keine Energiekrise!*

Ein Leben ohne Heizkosten !

Probleme - Situation

**Klima-
wandel**



**Ø 10 %
pro Jahr !**

**Klimakiller
CO₂**



**Ende von
Öl / Gas!**

Umweltfreundlich heizen – Unabhängig sein von Öl und Gas!

Die HTP-Solar POWERSTATION®

Die POWERSTATION erzeugt :

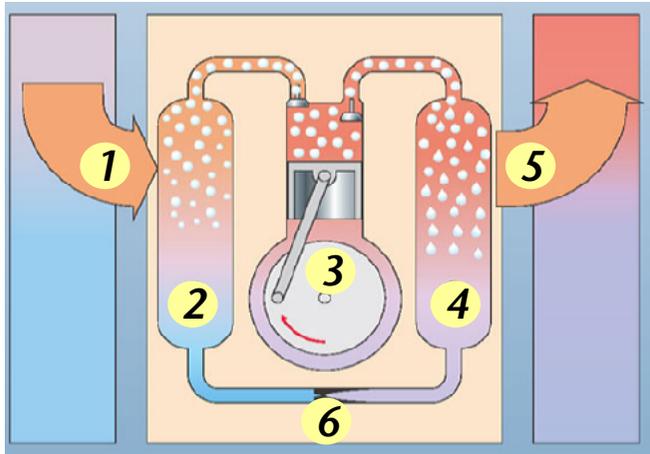
- **Wärme zur Beheizung Ihres Hauses.**
- **warmes Wasser zum baden und duschen .**
- **Strom**

**... und das alles
mit Sonnenenergie!**



Strom und Wärme von der Sonne!

Die HTP-Solar POWERSTATION®

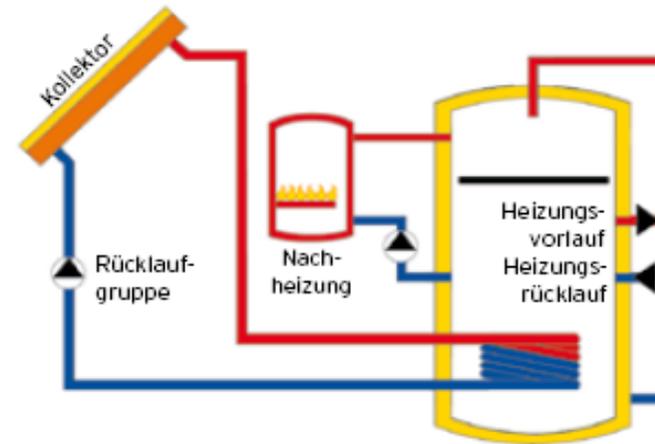
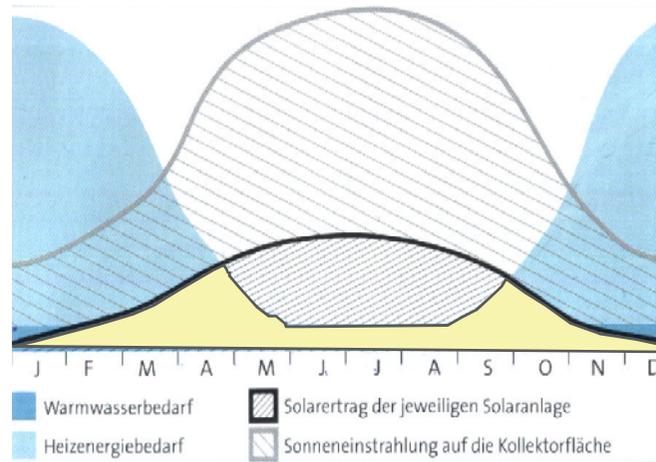


Die HTP-Solar Wärmepumpe arbeitet zweigleisig. Sie nutzt die Wärmequelle Sonnenenergie direkt über den Kollektor bzw. indirekt über die Außenluft!

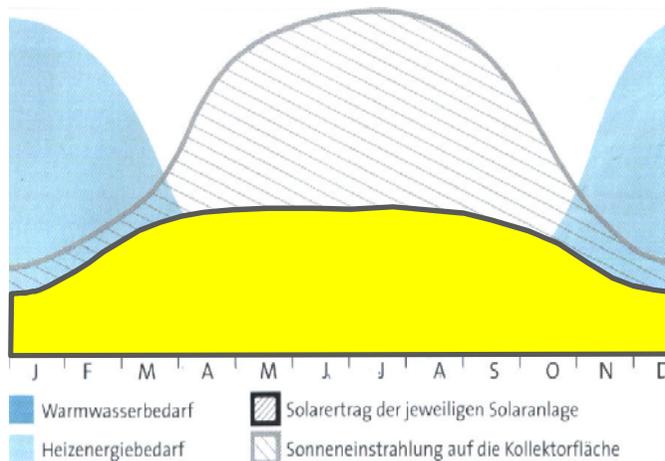
Das Heizsystem mit dem niedrigsten Primärenergiebedarf !

Die HTP-Solar POWERSTATION®

Ohne



Mit



Und im Sommer?

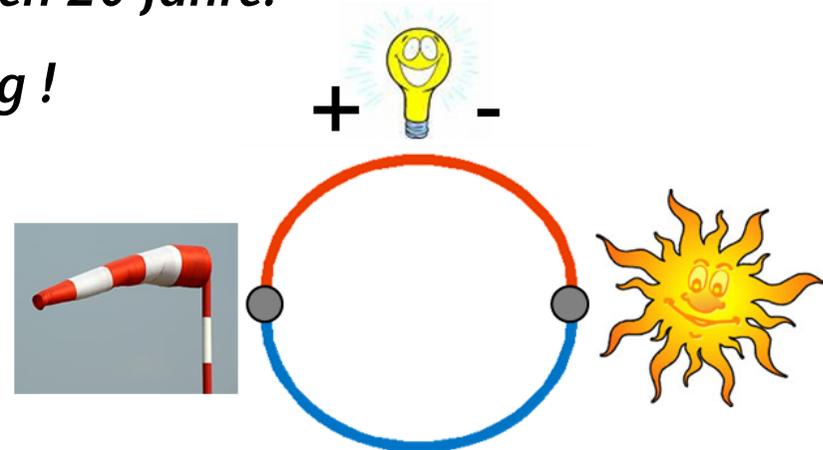
Die Powerstation nutzt auch im Sommer jeden Sonnenstrahl aus und erzeugt Strom!

Mit Powerstation: Höchstmögliche Solarenergie Ausnutzung!

Die HTP-Solar POWERSTATION®

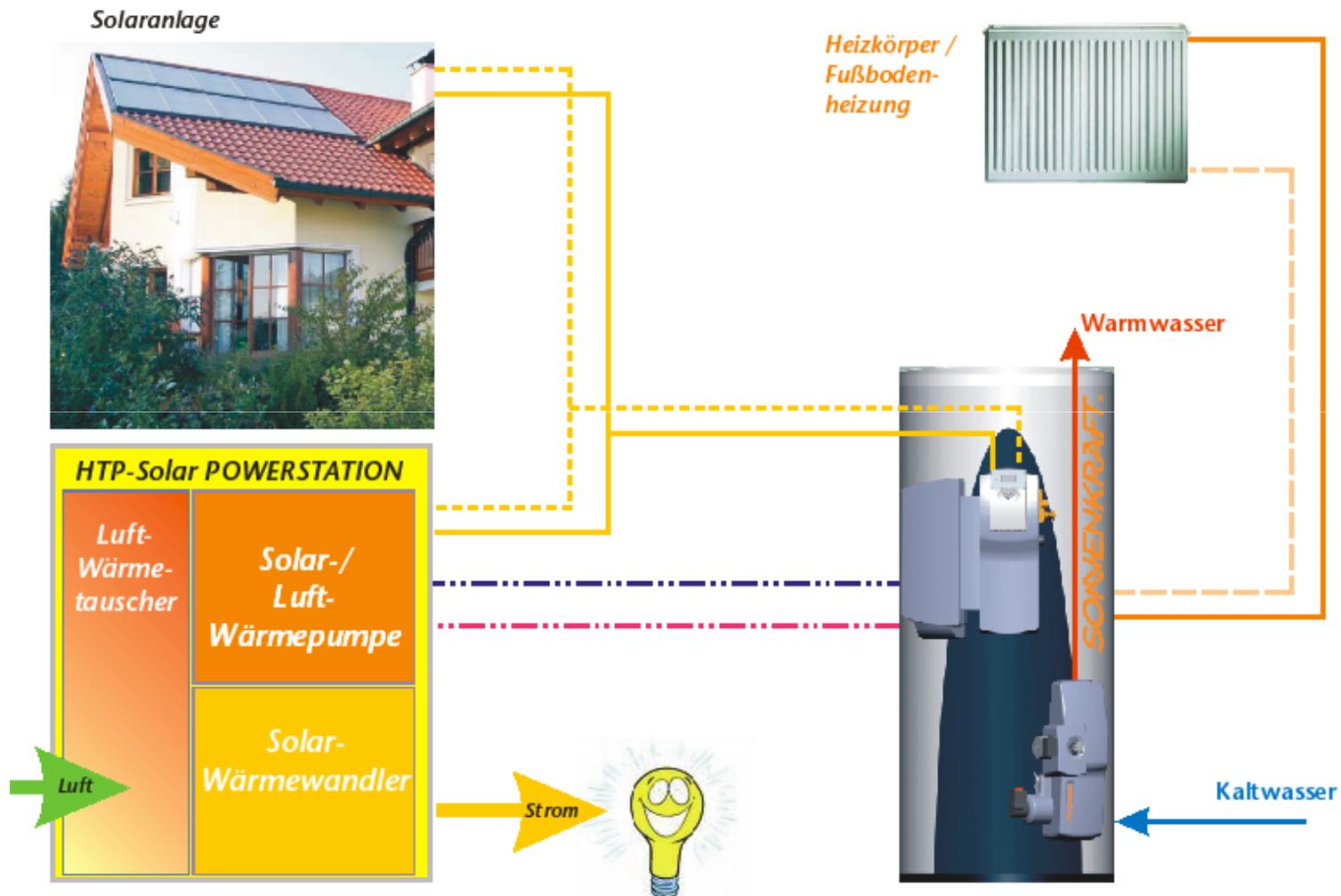
Die HTP-Solar Wärmewandler erzeugt Strom aus Sonnenwärme!

- **Der erzeugte Strom wird ins öffentliche Stromnetz eingespeist!**
- **Vergütung je eingespeiste kWh : 49 Cent (Einspeise-Beginn 2007)**
- **Staatlich garantiert für die nächsten 20 Jahre!**
- **100 % Sonnenenergie Ausnutzung !**



Der Wärmewandler – ein Thermoelektrischer Generator

Die HTP-Solar POWERSTATION®



Wärme , warmes Wasser, Stromerzeugung - alles in einem System!

Die HTP-Solar POWERSTATION®

Ölverbrauch (Liter) im Jahr	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Alte Ölheizung (Euro)	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400	2.700	3.000	3.300	3.600
Neue Ölheizung (Euro) (./ 10 %)	810	1.080	1.350	1.620	1.890	2.160	2.430	2.700	2.970	3.240
Neue Pelletsheizung (Euro)	486	720	900	1.080	1.260	1.440	1.620	1.800	1.980	2.160
Luft / Wasser-Wärmepumpe (Euro)	507	677	846	1.016	1.185	1.353	1.523	1.692	1.862	2.031
Sole / Wasser-Wärmepumpe (EUR)	380	507	633	760	887	1.013	1.140	1.266	1.393	1.520
HTP-Solar-Powerstation (Euro)	360	480	600	720	840	960	1.080	1.200	1.320	1.440
abzüglich Stromertrag Wärmewandler	767	767	767	767	767	767	767	767	767	767
(-) = Überschuss / (+) = Heizkosten	-407	-287	-167	-47	73	193	313	433	553	673

Wärmepumpentarif (EUR/ kWh)

0,12

Öl (EUR/ ltr.) 0,60

Pelles (EUR / t.) 180

Ein Leben ohne Heizkosten!



Die HTP-Solar POWERSTATION®



Lieferumfang Powerstation:

Solar-/ Luftwärmepumpe mit Siemens SPS-Regelung zur zentralen Steuerung der Anlage, mit integriertem Wärmewandler zur Stromerzeugung mit Wechselrichter und Trennschalter. Anlage in Kombination mit Sonnenkraft Solaranlage mit Schichtlademodul, Frischwassermodule, Pufferspeicher und Flach- oder Röhrenkollektoren.

Einzellieferung der Komponenten Wärmewandler oder Solar-/ Luftwärmepumpe möglich.

Leistungsgrößen Wärmezeuger:	6,5 kW
(Die Leistung bezieht sich auf	12 kW
einer Außenlufttemperatur von + 10° C)	16 kW
	27 kW
Leistungszahl ϵ (COP)	3,5 – 7,0
Arbeitsgeräusch (Abstand 5 m)	43 dB(A)

Abmessungen Kompakteinheit:

Außen Aufstellung	Länge:	1,60 m
	Breite:	1,00 m
	Höhe:	1,20 m

Elektrische Leistung Wärmewandler: 1,8 kWp

Technische Daten

