

VolkSolaranlage bietet seit 2003 solarthermische Anlagen zur Heizungsunterstützung und Erzeugung von Warmwasser an. Der Schwerpunkt wurde schnell auf Anlagen auf Heizungswasserbasis gesetzt. Darauf folgten Eigenproduzierte-Kollektoren, die „Bosswerk SunExtreme“-Serie. Bis heute wurde die Serie immer weiterentwickelt und stellt mit dem Bosswerk SunExtreme CPC-XL den meistverkauftesten Kollektor bei Volkssolaranlage dar.

Heute wird das Portfolio durch den namhaften Hersteller Linuo Ritter International Ltd. erweitert – unsere bisher leistungsstärkste Kollektorserie. Ein eigener mit Resol entwickelter VolksSolar-Solarregler, der Bosswerk DeltaSol SLTV, rundet das Spektrum rund um die Komplettanlage vollumfänglich ab. Dabei steht nicht nur der reine Vertrieb im Mittelpunkt, sondern auch der Service und Support.

#### Das bietet Ihnen das Team von der Volkssolaranlage:

- Vollumfängliche Beratung von A-Z – bei uns steht der Kunden im Vordergrund und nicht der reine Verkauf
- Hilfestellung bei der Montage, der Erstinbetriebnahme und dem Finetuning der Anlage
- Montagepartner gesucht?! – Kein Problem, auch da findet Volkssolaranlage eine Lösung
- SteamBack und DrainBack Anlagen – auf Wunsch auch konventionelle Frostschutzmittelanlagen mit Solarflüssigkeit (Glykol)
- Komplettanlagen mit abgestimmten Komponenten
- stetig wachsendes Partnernetzwerk – für Kooperationsanfragen steht unser Vertrieb Ihnen gerne zur Verfügung

#### Warum Volkssolaranlage?

- Faire und ausgiebige Beratung
- Hochleistungsvakuumröhrenkollektoren zu günstigen Preisen
- Perfekt für Heim- und Handwerker
- deutscher Support und Service
- Voreingestellter Solarregler für einen sicheren Frostschutz und eine einfache und sichere Inbetriebnahme, sowie Visualisierung auf Wunsch

Sie haben Fragen zu den Anlagen, Kollektoren oder Ihrer Planung?

Sprechen Sie uns an oder schreiben uns eine E-Mail.  
+49 (0)2153/1278890 oder [info@volkssolaranlage.com](mailto:info@volkssolaranlage.com)

### Zusammenarbeit mit:



RESOL®



uvm.

Bosswerk GmbH & Co. KG  
Herrenpfad 38  
D-41334 Nettetal



SteamBack



+49 (0) 2153 / 127 88 90  
[info@volkssolaranlage.com](mailto:info@volkssolaranlage.com)  
[www.volkssolaranlage.com](http://www.volkssolaranlage.com)

Solarthermie ohne Glykol



## Was ist eine SteamBack-Anlage?

SteamBack (engl. f. „Dampf zurück“), ist eine Methode, eine Solarthermieanlage ohne zusätzlichen Solarkreislauf auf (Heizungs-)Wasserbasis zu betreiben.

### Wie funktioniert eine SteamBack-Anlage?

Eine SteamBack-Anlage ist im Grunde genommen wie ein Radiatorheizkreis – nur umgekehrt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Solaranlage lediglich auf Heizungswasserbasis läuft und vollständig auf Solarflüssigkeit (Glykol) verzichtet. Des Weiteren wird keine Systemtrennung vorgenommen. Die Solaranlage wird direkt in die bestehende Heizungsanlage integriert. Dadurch ist ein weiteres Solarausdehnungsgefäß nicht erforderlich.

Die Brauchwassererwärmung kann durch einen Kombispeicher (Tank in Tank), Hygienespeicher oder durch die deutlich modernere Lösung einer Frischwasserstation erzeugt werden.

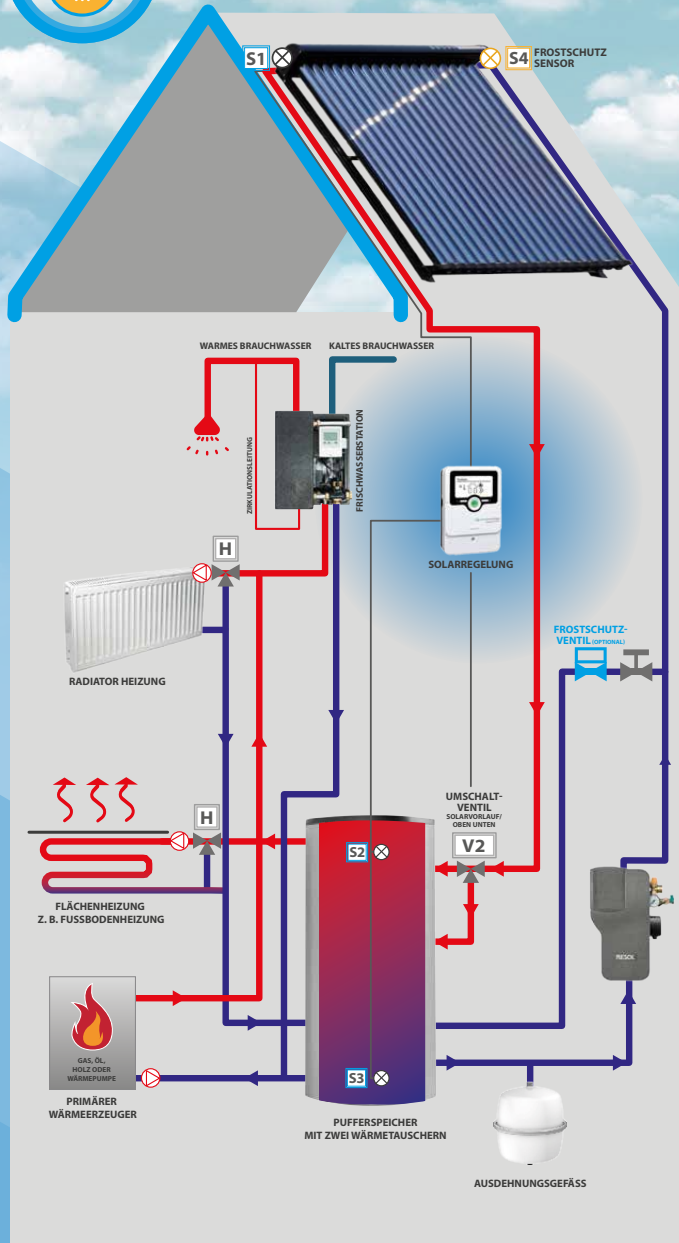
### Stagnations- und Frostfall

Im Sommer, wenn die Solltemperatur im Speicher erreicht wird, die Solarpumpe abschaltet und die Temperatur im Kollektor steigt, dehnt sich der erste Tropfen, der die Siedetemperatur erreicht um den Faktor 1500 aus. Dadurch wird erreicht, dass die Kollektoren und Leitungen durch den entstehenden Dampfdruck leergedrückt und im Ausdehnungsgefäß aufgenommen werden. Am Abend, wenn die Kollektoren sich abkühlen, entweicht der Druck im Ausdehnungsgefäß zurück und die Anlage wird in den Arbeitseinsatz zurückversetzt.

Im Winter, wenn der Frostschutzsensor am Kollektor bspw. unter 5°C fällt, springt die Solarpumpe an und pumpt das Wasser aus dem Solarrücklauf hoch in den Kollektor bis eine höhere (einstellbare) Temperatur (bspw. 9°C) gemessen wird. Wenn die Temperatur erreicht ist, stoppt die Solarpumpe. Der Auskühleffekt der Kollektoren und Leitungen ist durch die hohe Dämmung sehr gering. Sowohl der Energieaufwand aus dem Puffer, als auch der elektrische Aufwand für die Pumpe beim Frostschutz sind so gering, dass sie in der Energiebilanz der Anlage kaum in Erscheinung treten.

### Welche Vorteile bietet eine SteamBack-Anlage gegenüber einer konventionellen Solarthermieanlage?

- kostengünstiger / keine teure Solarflüssigkeit notwendig
- mehr Ertrag durch bessere Wärmeaufnahme
- einfache Montage in jede bestehende Heizungsanlage und mit jedem Wärmeerzeuger kombinierbar
- keine Systemtrennung durch Wärmetauscher notwendig – Wärme wird direkt auf das Medium übertragen
- geringe bis keine Wartungsarbeiten notwendig – keine Solarflüssigkeit die getauscht werden muss bzw. zerstört wird
- separates Solarausdehnungsgefäß ist nicht erforderlich
- weniger störanfällig



Hocheffizienzpumpe

Temperatur Sensor PT1000

Heizungsmischer



**Solarthermie ohne Solarflüssigkeit**  
mit normalem Heizungswasser ohne Frostschutzmittel

**Hocheffizient und kostengünstig**  
mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis

**Extrem leistungsstarke Heat- und U-Pipe-Vakuumröhrenkollektoren**

**Wartungsarm und betriebssicher**  
durch langjährig bewährtes System

**Flexibel und einfach**  
mit jedem Wärmeerzeuger kombinierbar

**Mit vollen 10 Jahren Garantie**  
Auf unsere Röhrenkollektoren