

MYPV



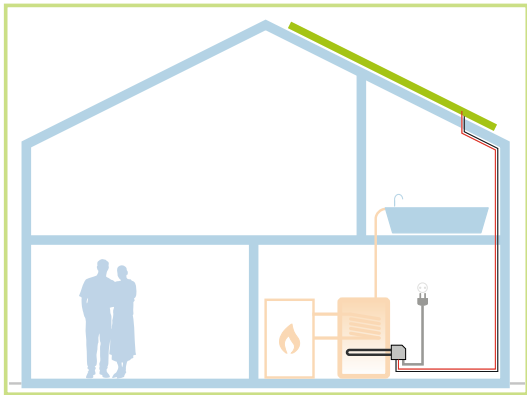
WARMWASSER MIT PHOTOVOLTAIK

ELWA - Meine intelligente
Alternative zur Solarthermie.
20 Vorteile!



„Kabel statt Rohre“
lautet unsere Devise.

Wie funktioniert Warmwasser mit Photovoltaik im Vergleich zur konventionellen Solarthermie?



Strom aus Photovoltaik-Modulen wird direkt für die Warmwasser-Bereitung genutzt. Und das ohne Netzeinspeisung. Das Ergebnis ist eine bestehend einfache Systemtechnik!

Alle weiteren Vorteile erklären wir Ihnen in dieser Broschüre.

Mit dem Lösungskoach
auf www.my-pv.com zur
individuellen Analyse!

Einfach
Sauber
Geräuschlos
Effizient



Das Herzstück: ELWA®



ELWA ist eine kompakte Einheit, bestehend aus einer digital gesteuerten Leistungselektronik und einem hochwertigen Wärmeerzeuger. Das reduziert die Anzahl der erforderlichen Komponenten im System drastisch. Mit 2kW Nennleistung und der patentierten, integrierten Warmwasser-Sicherstellung ist das Gerät einzigartig am Markt.





Vorteil 1

Spart Rohstoffe

Durch den Wegfall der Rohrleitungen **sparen Sie bis zu 90 % wertvolles Kupfer.**



Vorteil 2

Geringe Verluste

Während thermische Solaranlagen mit abnehmender Außentemperatur mehr und mehr Verluste aufweisen, **steigt der Wirkungsgrad der Photovoltaik** dabei sogar noch an!



Vorteil 3

Kostengünstig

Kabel statt Rohre: **Deutliche Kostenreduktion durch wesentlich geringeren Installationsaufwand.** Weniger Wartung. Weniger Stemmarbeiten bei der Nachrüstung.

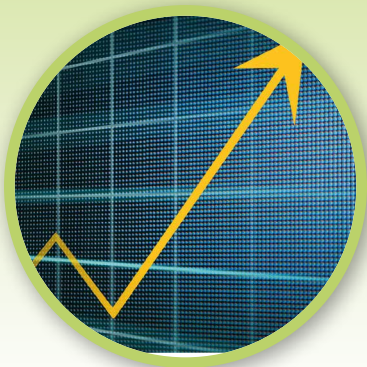
*Höchste Zuverlässigkeit
und einfachste Installation
überzeugen!*



Vorteil 4

Funktioniert auch Winter

Photovoltaik-Module funktionieren im Gegensatz zu solarthermischen Kollektoren schon bei geringster Sonneneinstrahlung. Das heißt auch **im Winter solare Deckungsgrade!**



Vorteil 5

Wirkungsgrad-Rekorde

Während Solarthermie seit Jahren keine nennenswerten Steigerungen des Wirkungsgrades erzielt, entwickelt sich die Photovoltaik rasant weiter und **erzielt immer neue Wirkungsgrad-Rekorde**. Der Trend wird sich ungebrochen fortsetzen.



Vorteil 6

Jederzeit Heißwasser

Für ELWA spielt das Temperaturniveau des Warmwassers keine Rolle. Der Wirkungsgrad ist völlig unabhängig von der gewünschten Zieltemperatur. **Selbst Heißwasser kann jederzeit erzeugt werden!**



Vorteil 7

Ganz einfach

ELWA ist ein kompaktes All-in-One Produkt. **Im Vergleich zur Solarthermie entfällt eine Vielzahl an teuren Elementen:** Rohrleitungen, Pumpen, Ventile, Ausdehnungsgefäße, Frostschutzgemische, Dämmungen, sowie Verkabelungen für Fühler und die Steuerungseinheit sind komplett überflüssig!



Vorteil 8

Leistungsgarantie

Kochende Kollektoren („Stagnation“) sind Vergangenheit! Bei PV Modulen gibt es keine Materialermüdungserscheinungen, **20 Jahre Leistungsgarantie sind Industriestandard!**

Lebensdauer und Leistung werden garantiert!



Vorteil 9

Strom und Warmwasser

Die Modelle der AC ELWA Serie sind für netzgekoppelte PV Anlagen geeignet. **PV Strom wird vorrangig für die elektrischen Verbraucher verwendet, dann für das Warmwasser.** Eventuelle Sonnenstrom-Überschüsse werden ins Stromnetz eingespeist und vergütet.



Vorteil 10

Kein Frostschutz

Für photovoltaische Warmwasserbereitung ist **KEIN Frostschutz erforderlich!**



Vorteil 11

Wartungsfrei

Anlagen mit ELWA sind wartungsfrei. Gegenüber Solarthermie entfallen die regelmäßige Kontrolle des Glykol-Wassergemisches, des Drucks im Kreislauf und der Dichtheit!

*Teure und aufwendige
Wartungskosten entfallen
komplett!*



Vorteil 12

Kabel statt Rohre

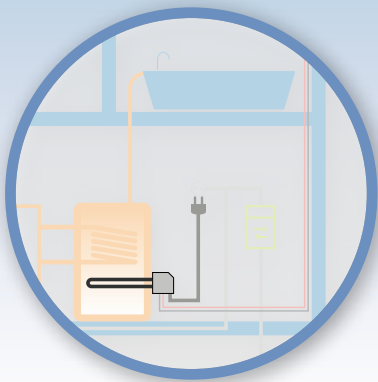
Bauteile der Heizungstechnik können durch die hohen Stillstands-Temperaturen in solarthermischen Anlagen beschädigt werden. **Photovoltaische Wärmeerzeugung benötigt zur Energieübertragung keine teuren Sonderteile - nur Kabel!**



Vorteil 13

Verlustbehaftete Anlaufvorgänge entfallen

Mit photovoltaischer Wärmeerzeugung entfallen **verlustbehaftete Anlaufvorgänge**. Träges Takten und verlustreiche Erwärmung des Wärmekreislaufes entfallen.



Vorteil 14

Keine Wärmetauscher erforderlich

Wärmetauscher – egal welcher Art – sind nicht länger erforderlich. Die Speicherbindung von ELWA ist schnell und unkompliziert möglich. Selbst bei befülltem Speicher!

Zahlreiche Erklärungsvideos
auf [www.my-pv.com/de/
info/downloads](http://www.my-pv.com/de/info/downloads)



Vorteil 15

Kein Standby-Verbrauch

Strombedarf für Umwälzpumpen und Steuerungen gibt es bei photovoltaischer Wärmeerzeugung nicht. **ELWA hat keinen Standby-Verbrauch!**



Vorteil 16

Laufende Kostenreduktion

Während der Systempreis für Solarthermie in der Vergangenheit teilweise sogar anstieg, **schreitet die Kostenreduktion der Photovoltaik unaufhaltsam voran!**



Vorteil 17

Verteilungsverluste entfallen

Wohnungsbau: Mit ELWA kann die solare Warmwasserbereitung direkt in den Wohneinheiten erfolgen. Dadurch entfallen die immensen Rohrleitungs-Verteilverluste. **Solarenergie wird genau dort in Wärme umgewandelt wo sie benötigt wird!**



Vorteil 18

Warmwasser mit und ohne Sonne

Mit ELWA ist Ihr **Warmwasser bei Bedarf ganzjährig sichergestellt**. Im Sommer kann Ihr Heizungssystem komplett abgeschaltet werden.



Vorteil 19

Günstigste Energieform weltweit

Strom ist der Energieträger der Zukunft: Solarstrom entwickelt sich zur günstigsten Energieform weltweit. **Photovoltaische Warmwasserbereitung mit ELWA ist günstiger als Solarthermie!**

Photovoltaik-Module sind mittlerweile viel günstiger als Sonnenkollektoren.



Vorteil 20

Begeisterte Kunden

Unsere Kunden sind begeistert: ELWA ist einfach, verlustfrei, revolutionär.

Direkt - So einfach ist das.



Selbst erzeugte Energie - direkt
und ganz ohne Umwege - selber
nutzen.

Unser Prinzip ermöglicht es Ihnen nun Ihren selbsterzeugten Sonnenstrom bestmöglich im eigenen Haushalt nutzen. Denn mit Strom lässt sich viel anfangen – und Wärme erzeugen funktioniert ganz besonders gut - am besten direkt.

Wir haben aus von unserer patentierten Technik mittlerweile ein breites Sortiment an Produkten für unterschiedliche Anwendungsbereiche entwickelt:

- Ohne Netzkopplung: **ELWA**
- Mit Netzkopplung: **AC ELWA-E**
- Unser Flaggschiff: **AC•THOR**

ELWA

Das 2 kW PV-Warmwasserbereitungs-Gerät

Die ELWA verwendet Gleichstrom aus Ihren PV-Modulen direkt im eingebauten Heizstab und sorgt so unmittelbar sowie verlustfrei für Warmwasser.

- reiner Inselbetrieb - keine Verbindung mit dem Stromnetz nötig
- patentierte Warmwasser-Sicherstellung für Schlechtwetter-Betrieb
- im Sommer 100% Warmwasser ohne zusätzliche Wärmequellen
- weniger Betriebskosten und höhere Lebensdauer der Heizungsanlage



AC ELWA-E

Das 3 kW stufenlos geregelte Warmwasserbereitungs-Gerät für netzgekoppelte PV-Anlagen

Netzgekoppelte PV-Anlagen erreichen im Mittel lediglich 30% Eigenverbrauch. In einem durchschnittlichen Haushalt (5 kWp PV-Anlage) kann der Eigenverbrauch damit ganz einfach auf bis zu 75% erhöht werden.

- Einbau in Warmwasser- und Pufferspeicher möglich
- Heizleistung wird stufenlos geregelt
- praktisch keine Energie wird ins Netz eingespeist
- Eigenverbrauch steigt deutlich



AC•THOR

Der 3 kW stufenlos geregelte PV-Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung

Der AC•THOR steuert elektrische Wärmequellen und sorgt für Komfort - je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf.

- Nutzung der PV für Strom, Wasser und optional Wärme
- einfachste Installationstechnik
- Wärmeerzeugung – so einfach wie die Funktion von Haushalts-Elektrogeräten
- Heizleistung wird stufenlos geregelt
- maximaler Eigenverbrauch, minimale Netzeinspeisung



AC ELWA-E und AC•THOR

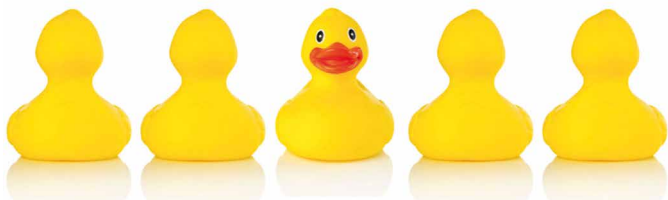
... mit my-PV Power Meter

Durch die intelligente Regelung des my-PV Power Meters verwenden AC ELWA-E und AC•THOR ausschließlich überschüssige Energie aus ihrer PV-Anlage.

... mit Smart-Home oder Batteriespeicher

Dank ihrer systemoffenen Ansteuerung kommunizieren AC ELWA-E und AC•THOR auch mit Energie-Managementsystemen oder Batteriespeichern. Alternativ zum my-PV Power Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschussinformation empfangen werden. Optimale Prioritätsregelung zwischen Batterie- und Wärmespeicher ist gewährleistet.

Die **Revolution** in der Solarthermie



Jetzt kommt **Warmwasser** aus PV Modulen.

MYPV

■ Warmwasser & Heizung mit Photovoltaik

my-PV GmbH
Teichstrasse 43
4523 Neuzeug, Austria
T: +43 7259 393 28
office@my-pv.com
www.my-pv.com