

# HELIOS

On- & Off-grid-Technologies



## SPEICHERLÖSUNGEN

Unabhängigkeit durch Stromspeicherung  
aus Wind & Sonne



[www.helios-grid.de](http://www.helios-grid.de)



## SOLARSTROM RUND UM DIE UHR

Machen Sie sich unabhängig von steigenden Strompreisen

### **SOLARSTROM LOHNT SICH IMMER**

Angesichts der sich laufend ändernden Rahmenbedingungen bezüglich der staatlichen Solarförderung fragen Sie sich vielleicht, ob sich die Investition in eine Photovoltaikanlage überhaupt noch lohnt. Die Antwort ist ganz einfach: Ja!

Die Investition in eine Photovoltaikanlage lohnt sich angesichts der ständig steigenden Energiekosten mehr denn je. Aufgrund der deutlich geringeren Anschaffungskosten für eine PV-Anlage kann der eigenerzeugte Strom zwischenzeitlich deutlich günstiger hergestellt werden als die Energieversorger von Ihnen für jede kWh verlangen. Zudem amortisiert sich gerade wegen den ständig ansteigenden Strompreisen das eigene Kraftwerk auf dem Dach in wesentlich kürzeren Zeiträumen als man dies noch vor kurzem für möglich hielt.

Der gezielte Eigenverbrauch und die Zwischenspeicherung des Solarstroms in hocheffizienten Batterien machen Sie zudem unabhängig von Energieversorgern sowie von steigenden Strompreisen und erhöhen die Wirtschaftlichkeit deutlich. Speichern Sie Ihren Solarstrom und profitieren Sie von vielen Vorteilen.





## SOLAR LOHNT SICH IMMER

### PV-Strom selber speichern

#### NEUESTE BATTERIETECHNOLOGIE

HELIOS ist ein intelligentes Solarstromspeichersystem mit Batteriespeicherung. Ihr Solarstrom kann gespeichert, direkt verbraucht oder bei Überkapazitäten ins öffentliche Netz eingespeist werden. Die neueste Batterietechnologie ermöglicht eine sichere und umweltfreundliche Speicherung.

#### RUND UM DIE UHR STROM

HELIOS verteilt Ihren erzeugten PV-Strom in Ihrem Haushalt im optimalen Verhältnis. Das Speichersystem gewährleistet eine Rundum-Versorgung Ihres Strombedarfs – Tag und Nacht.

Durch die Nutzung von Eigenstrom mit Speichertechnologien von HELIOS werden Sie zu Ihrem eigenen Stromlieferanten und investieren zugleich in umweltfreundliche Energie.

Nutzen Sie das intelligente Energiemanagement und erzeugen Sie Ihren Solarstrom dann, wenn Sie ihn brauchen. Bei Netzausfällen können Sie sich selber mit Strom versorgen.

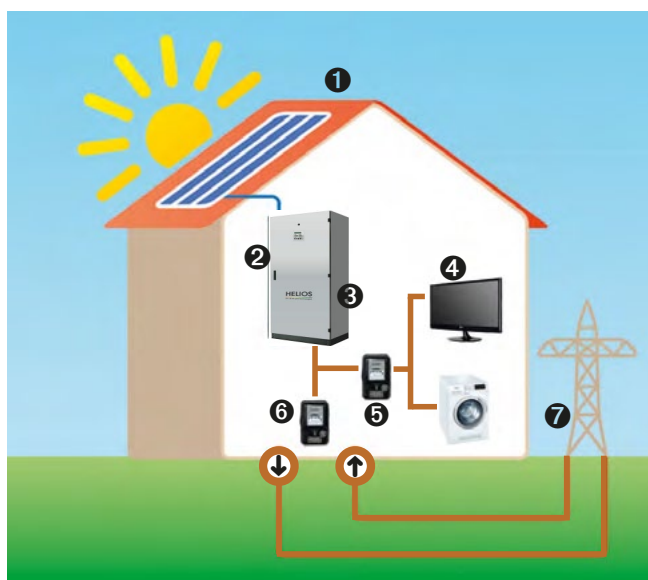




# FUNKTION DES SOLARKRAFTWERKS

## HELIOS Speicherlösung im Überblick

### DAS SOLARKRAFTWERK



- ❶ Solarmodule
- ❷ HELIOS Solarstromspeichersystem  
(Wechselrichter, Nettoerzeugungszähler,  
selbstständige Trennstelle BISI, zentrale  
Steuereinheit CAN Solar)
- ❸ Batterie Solarstromspeicher
- ❹ Verbraucher
- ❺ Eigenverbrauchsmessung (EVM)
- ❻ Einspeise- und Bezugzähler
- ❼ Öffentliches Stromnetz



# VERTRAUEN SIE AUF HELIOS

Profitieren Sie von den HELIOS Solarstromspeichern

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mehr Unabhängigkeit vom Energieversorger und steigenden Strompreisen
- Notstromversorgung im Falle eines Stromausfalls
- Steigerung des Wertes Ihrer Immobilie
- Über Webportal die eigene Energiebilanz jederzeit im Blick haben
- Optimierung des Eigenverbrauchs
- Solarstrom auch in der Nacht
- Solarstrom verbessert Ihre Ökobilanz
- Flexible Finanzierungsmöglichkeiten
- Eingesparte Stromkosten durch Eigenverbrauch als geldwerter Vorteil




## HELIOS HIGHLIGHTS

- ✓ Zwischenspeicherung von Solarstrom
- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ 3-phasiger Netz-Parallelbetrieb
- ✓ phasenbezogenes Lastmanagement



Nachrüstbar für vorh. Anlagen  
Anschluss für Wind, BHKW usw.  
Batterien wartungsfrei 20 Jahre

- 
- ✓ drehstromfähig 230V / 400V
  - ✓ bewährte Industriequalität
  - ✓ vollautomatische Steuerung
  - ✓ Onlinemonitoring optional

## SPEICHERN MIT LITHIUM-BATTERIEN

Energiespeicher sind der Weg zu mehr Unabhängigkeit

### HELIOS SPEICHERGERÄTE mit Lithium-Eisen-Nanophosphat-Batterie

Zwischenspeicherung von Solarstrom mit Lithium-Eisen-Nanophosphat (LiFePo) Batterien. Geringer Ladefaktor und hohe spezifische Energiedichte.

Sichere und bewährte, für Zyklenanwendung ideal geeignete Hochleistungsbatterien, mit einer Einsatzdauer von 20 Jahren. Integrierte dreiphasige Wechselrichter für Einzel- und Parallelbetrieb, geeignet für Off- und On-Grid Anwendungen .

Die Steuerungstechnik regelt die Wechselrichter entsprechend dem aktuell abgeforderten Bedarf der Verbraucher. Batterieladung erfolgt direkt auf der Gleichstromseite durch die Photovoltaikmodule mit MPP-Tracking.

### Größe und Skalierbarkeit der HOGS Anlagen

**PV Modulleistung\*:**

3,3 kW - 19,8 kW (bei max. 3,0 kW Nennleistung pro String)

**Speichervolumen brutto\*:**

9,8 kWh - 24,8 kWh (ausbaufähig)

**Garantie:**

5 Jahre (Elektronik)

7 Jahre (Akkus)\*\*

\* Zwischengrößen und zusätzliche DC-Wandler und/oder Wechselrichter sind auf Anfrage möglich

\*\* (Pro Rata Garantie lt. KfW Richtlinie)

# HELIOS

On- & Off-grid-Technologies



HELIOS On & Off Grid GmbH  
Dampfhammer Str. 6  
D-26689 Apen

T +49 (0) 4489/40486600  
F +40 (0) 4489/40486609

E [info@helios-grid.de](mailto:info@helios-grid.de)  
I [www.helios-grid.de](http://www.helios-grid.de)

\*0,14 €/min aus dem dt. Festnetz, max. 0,42 €/min aus dem Mobilfunknetz.

[www.helios-grid.de](http://www.helios-grid.de)