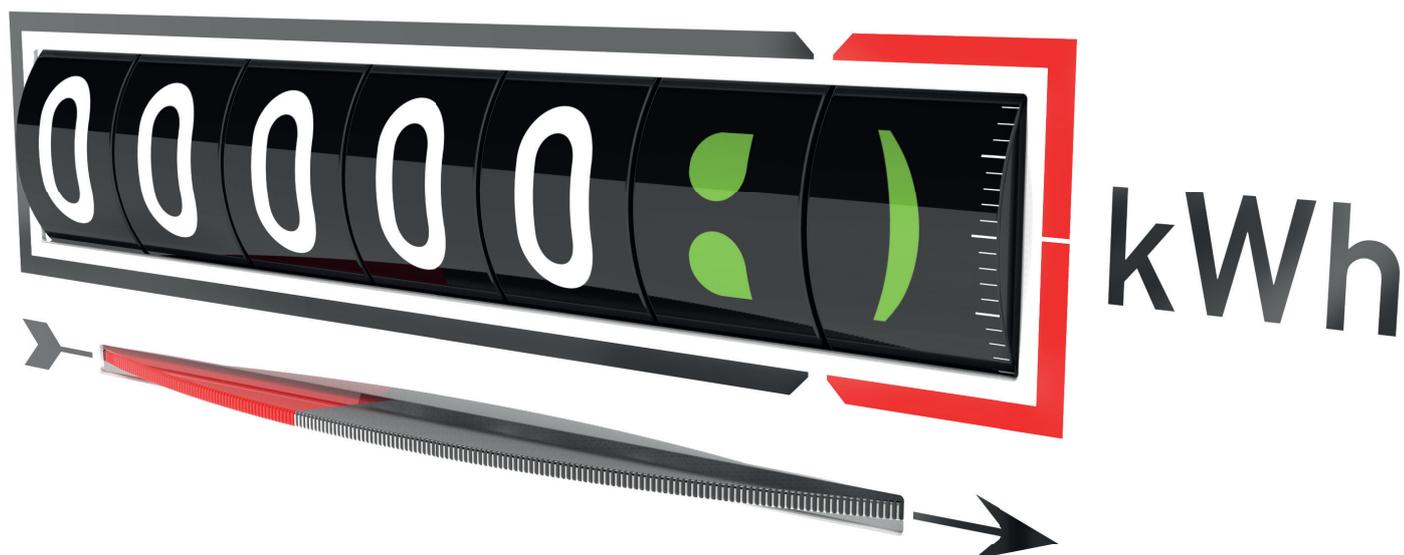


sia Sonnenspeicher



Wir wissen, dass es möglich ist!

Können Sie rechnen?

Dann kann es nur den **sia** Sonnenspeicher geben!

KfW
förderfähig

Von erfahrenen
Elektrikern und
Installateuren
empfohlen

Mit innovativer
sun
saving
technology

100%
QUALITÄT
Made in Germany

Sonnetanken!

Damit können Sie rechnen:

MEHR

- + Unabhängigkeit
- + Wirkungsgrad
- + Flexibilität
- + Sicherheit
- + saubere Energie

WENIGER

- unnötige Energiewandlung
- Energieverlust
- steuerliche Belastung des Abnehmers
- Nachteile bei 70 % Regelung
- Platzbedarf
- Wartung
- CO₂-Belastung

DC
Anbindung



Erstes Systemkonzept ohne unnötige Energiewandlung

100%
nachrüstbar

Überzeugte Elektriker und Installateure wissen:

Die Stromspeicherung findet, wie die PV-Anlage im Gleichstrombereich statt. Erst bei Einspeisung ins Netz oder Eigenverbrauch kommt der Wechselrichter zum Einsatz. Der entscheidende Unterschied liegt in der Positionierung des Sonnenspeichers zwischen Photovoltaikanlage und Wechselrichter. Wo herkömmliche Systeme an Wirkung verlieren, bleibt mit dem **sia** Sonnenspeicher nahezu die volle Energie erhalten.

Der Speicher ist ausgelegt auf flexible Spannungen.

Die Batterie kann Eingangsspannungen von 200 bis 1.000 V verarbeiten.

Der **sia** Sonnenspeicher wird leicht und schnell montiert – ohne Eingriff in die Haustechnik!

- + Für Neuinstallation und Nachrüstung
- + Schnelle Inbetriebnahme
- + Entwicklung und Fertigung in Deutschland
- + Überzeugende Optik
- + Hervorragendes Preis-/Leistungs-Verhältnis
- + Kompatibel mit allen Wechselrichterherstellern
- + Kombinierbar mit allen Modulherstellern
- + Keine Zwangsbelüftung erforderlich
- + Notstromversorgung optional



Das einzige wirklich nachrüstgeeignete Gerät auf der DC-Seite.

Wer auf saubere Energie setzt, kann Verluste nicht guten Gewissens akzeptieren.

Sonnetanken!

Mit der Sonne können Sie rechnen. Weil Sie rechnen können.

Sie kennen das: Photovoltaik scheint sinnvoll. Die natürliche Kraft der Sonne verlockend. Aber: Einspeisevergütungen sind längst nicht mehr so attraktiv wie erwartet. Wenn Energie gebraucht wird, muss sie oft und immer teurer hinzugekauft werden.

Je früher in die richtige Lösung investiert wird, desto früher der Gewinn.

Der **sia** Sonnenspeicher mit dem **einzigartigen ICC Ladeverfahren ohne DC/DC-Wandler** bei der Ladung macht endlich unabhängig von Energieversorgern und ihrer Preispolitik. Und erstmals lässt sich der Eigenstromanteil ganz deutlich steigern - Eingangsspannungen zwischen **200 und 1.000 V** werden nahezu verlustfrei in die Batterie geladen. **Wirkungsgrad: bis zu 95 %.**

Das ist interessant für alle umweltbewussten Besitzer von 1- und 2-Familienhäusern, selbst bei kleinen Dachflächen.

Überall in Deutschland und international sind **sia** Sonnenspeicher bereits **wartungsfrei** im Einsatz. Auch nachgerüstet in bestehende Anlagen.



PROline
Sonnenspeicher



Machen Sie Ihre Rechnung mit dem **sia** Sonnenspeicher.

Überzeugung vieler erfahrener Elektriker und Installateure ist heute:

Der Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie lohnt sich – wenn nach dem **Gleichstrom-Prinzip (DC)** produziert wird.

Eine Einmalinvestition entscheidet darüber, wie gering die Stromkosten in Zukunft sein werden.

AC oder DC? Die Wahl des richtigen Stromspeichers ist entscheidend!

Ein entscheidender Nachteil der AC-Systeme:

Durch mehrmalige Stromwandlungen entstehen Verluste beim Wirkungsgrad.

Auch viele herkömmliche DC-Systeme setzen im Ladevorgang DC/DC-Wandler ein.

sia greift die Gleichstromleistung (DC) auf, die direkt von der Photovoltaikanlage erzeugt wird.

DC bleibt also DC. Wichtig zu wissen: Entscheidend für die volle Leistung sind deshalb die Position des Sonnenspeichers und der Umgang mit der Eingangsspannung.

Der **sia** Sonnenspeicher passt sich Gegebenheiten vor Ort mit Stringspannungen von **200 bis 1.000 V** ideal an.

70 % Regelung. Und trotzdem 100 % Nutzung!

sia energy entspricht dem Wunsch von Photovoltaik-Anlagenbesitzern, Energie durch Eigenstromverbrauch effektiv zu nutzen. **Stromspitzen werden gespeichert statt abgeschnitten.**

„
Möglicherweise
der höchste
Wirkungsgrad
am Markt

**200 -
1000 V**
nahezu verlustfrei!



35
Jahre
Erfahrung

DC
bleibt
DC

„
Ein wichtiger Bau-
stein im Energie-
Management

Sonnetanken!

95 % Wirkungsgrad: Wir wissen, dass es möglich ist.

In Fachkreisen ist **sia energy** bekannt für einen bisher **unerreichten Wirkungsgrad**.

Umfangreiche Tests mit dem **sia** Sonnenspeicher haben gezeigt:

Unabhängig von der Temperatur ist ein **Wirkungsgrad** von bis zu **95 %** möglich.

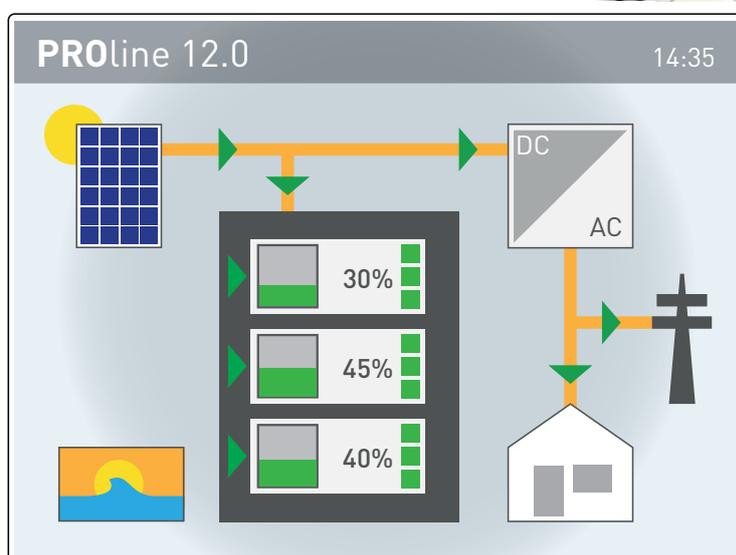
Entscheidend sind u.a. die zu erwartende Lebensdauer von min. 5.000 Zyklen und das **Batterie-Management-System (BMS)** für permanent optimale Steuerung und Effizienz der Batterien.

WICHTIG ZU WISSEN:

- + Stromspeicher auf Basis von Lithium-Eisenphosphat- Akkus
- + neuartige DC-Kopplung
- + 35 Jahre Erfahrung und Forschung in Batterie- und Speichertechnik
- + erstklassige Software
- + Farb-Display für Steuerung und Kontrolle des Ladezustands und der Batteriedaten
- + LAN / USB / RS458 / Smartwire
- + erheblich längere Lebensdauer der Batteriezellen
- + hohe Energiedichte
- + Akkus unter Verzicht auf umweltschädliche Schwermetalle hergestellt, zu 100 % recyclebar
- + wartungsfrei, explosions- und brandsicher
- + 3 Prüfphasen bis zur Installation (beim Hersteller, vor Einbau, im Probelauf)
- + Speicher auf alle Akkutypen eingestellt
- + Akkumanagement im Sinne schonendster Ladung und Entladung



ONLINE
Anbindung



Überwachung
und Fernwartung
per Mausclick

PROline
5,7" Farbdisplay

Bis zu 30 % Verlust? Lieber volle Energie!

Menschen würden Geräte wie Waschmaschine, Fernseher und Computer am liebsten günstiger betreiben. Unabhängig von steigenden Strompreisen. Und natürlich auch nach Sonnenuntergang. Der **sia** Sonnenspeicher macht es möglich!



PROline Sonnenspeicher



Wir wissen,
dass es
möglich ist!

sia
energy

100%
QUALITÄT
Made in Germany

sia energy. Entwicklung und Fertigung in Deutschland.

Viele Jahre konzentrierte sich **sia energy** auf die Projektierung und Installation von Komplettsystemen von kleinen Anwendungen für Privathaushalte bis hin zu Großanlagen für industrielle Betriebe.

Und wer viele Jahre selbst Dachflächen für den Eigenbedarf genutzt hat, kennt die Möglichkeiten der Photovoltaik-Industrie.

Wir wussten: Das muss besser gehen!

Und deshalb haben wir bei **sia energy** uns zur **eigenen Entwicklung effektiver Energiespeicher** entschlossen. Heute haben wir langjährige Erfahrung im Photovoltaikbereich, in der Batterie- und Speichertechnologie und sind mit unseren führenden Entwicklern geschätzt als fachkundige Ansprechpartner und Berater.

Die **Langlebigkeit unserer Produkte** ist bekannt und im deutschen und internationalen Einsatz bewährt.

Service und Sicherheit haben oberste Priorität. Getreu unseres **sia Security Systems** bieten wir nur an, was wir selbst einsetzen würden: **100 % Qualität made in Germany.**

energykonzept.de
by Hallertauer Leasing GmbH
D - 85276 Pfaffenhofen
Tel. ++49-8441-7972730

Fax ++49-8441-7972732
Mail: energykonzept@gmx.de
www.energykonzept.de



Sonnentanken!