



**SUN-MASTER®**

**DAS ENERGIESYSTEM.  
EINFACH. SICHER.**



**MADE IN  
EUROPE**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>ÜBER UNS</b> .....	<b>4-7</b>
<b>DAS ENERGIESYSTEM</b> .....	<b>8-11</b>
+ SUN-MASTER ENERGIESPEICHER-MODUL .....	12-19
+ SUN-MASTER MULTISTORAGE HUB .....	20-25
+ BEWÄHRTE WECHSELRICHTER VON DEYE ODER VICTRON .....	26-27
+ SUN-MASTER SOLARCARPORTS .....	28-31
+ SUN-MASTER SOLARGROSSCARPORTS .....	32-39
<b>FÜR UNTERNEHMEN</b> .....	<b>40-43</b>
<b>FÜR ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN</b> .....	<b>44-47</b>
<b>FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT</b> .....	<b>48-51</b>
<b>FÜR DIE WOHNUNGSWIRTSCHAFT</b> .....	<b>52-55</b>
<b>FÜR PRIVATHAUSHALTE</b> .....	<b>56-59</b>

### **Michael Dumrath**

„Die Sonne schickt keine Rechnung – sie schenkt uns täglich die Energie, mit der wir unsere Zukunft gestalten können.

Die Nutzung der Sonnenenergie stellt mittlerweile eine wirtschaftliche Notwendigkeit dar.“

# ÜBER UNS. WIR LEBEN SONNENENERGIE.

**SUN-MASTER liefert als Hersteller und Komplettanbieter alle Komponenten aus einer Hand: Energiespeicher, Solargroßcarports, passendes Zubehör mit dem Hub sowie bewährte Wechselrichter und Solarmodule.**

Unsere Produkte sind technisch ausgereift, zuverlässig und entsprechen dem, was Fachleute in der Branche erwarten. Ein durchgängiges System übernimmt Erzeugung, Verteilung und Bereitstellung des Stroms. Perfekt abgestimmt und maximal effizient!

Mit Sonnenenergie gestalten wir die Welt von morgen. SUN-MASTER verbindet technologische Innovation, Nachhaltigkeit und klare Haltung, um Menschen, Unternehmen und Gemeinden unabhängig zu machen. Gemeinsam treiben wir die Energiewende voran – zuverlässig, zukunftsfähig und mit Leidenschaft.

## **Das ist unsere Aufgabe und Mission**

Mit der Kraft der Sonne gestalten wir bundesweit die Zukunft – Energie, Technologie und Umwelt im Einklang für kommende Generationen.

## Unsere Vereinsmitgliedschaften





## UNSER KOMPLETTSERVICE FÜR IHRE ENERGIEVERSORGUNG.

### PLANUNG IHRES ZUVERLÄSSIGEN SYSTEMS.

SUN-MASTER plant mit Ihnen Ihre individuelle Energieversorgung und begleitet Sie auch bei der Umstellung auf ein zukunftssicheres System. Unser Service ist passgenau auf Ihr Projekt zugeschnitten: Wir beraten Sie umfassend, unterstützen in der Planungsphase und übernehmen die fachgerechte Montage.

Sie erhalten eine fest installierte Komplettanlage, die sich jederzeit flexibel erweitern lässt – für maximale Unabhängigkeit und langfristige Wirtschaftlichkeit.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- + Alles aus einer Hand – von Beratung bis Montage
- + Individuell zugeschnittene Lösungen statt Standardprodukte
- + Transparente Planung und detaillierte Kalkulation
- + Fachgerechte Installation durch erfahrene Experten
- + Erweiterbar und zukunftssicher konzipiert
- + Bundesweiter Kundenservice mit Wartung & Instandhaltung



#### Beratung

Individuell, transparent und auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.



#### Planung

Detaillierte Kalkulation und Auslegung Ihrer Anlage für maximale Wirtschaftlichkeit.



#### Umsetzung

Fachgerechte Installation mit höchstem Qualitätsanspruch.



#### Kundenservice

Unterstützung bei der Erweiterung bestehender PV-Anlagen sowie zuverlässige Instandsetzung und Wartung.

# DAS ENERGIESYSTEM. EINFACH. SICHER.



# DAS ENERGIESYSTEM VON SUN-MASTER.

EINFACH. SICHER.

Das Energiesystem von SUN-MASTER ist bereits heute Realität – durchdacht aufgebaut und konsequent auf eine einfache und zugleich sichere Energieversorgung ausgelegt. Herzstück dieses Systems ist der leistungsstarke Energiespeicher, der erzeugte Energie zuverlässig aufnimmt und genau dann bereitstellt, wenn sie benötigt wird.

In Kombination mit dem intelligenten Multistorage Hub entsteht ein zentral gesteuertes Gesamtsystem, das Energieflüsse effizient koordiniert und optimal verteilt. Moderne Solarcarports liefern dabei nachhaltig erzeugten Strom direkt vor Ort, während die bewährte Wechselrichtertechnologie von Deye oder Victron für eine stabile und verlustarme Umwandlung sorgt.

**Gemeinsam bilden diese Komponenten ein System, das Energie effizient erzeugt, speichert, verteilt und optimal nutzbar macht.**

## EINFACH.

Alle Bestandteile greifen nahtlos ineinander: Solarcarports erzeugen saubere Energie direkt vor Ort, der Multistorage Hub steuert und verteilt diese zentral, während die Speicherlösungen Energie genau dann bereitstellen, wenn sie gebraucht wird. Für Anwender bedeutet das maximale Transparenz bei minimalem Aufwand – die komplexe Technik arbeitet zuverlässig im Hintergrund.

## SICHER.

Durch seine robuste und bewährte Technologie ist das System besonders sicher. Die bewährten Wechselrichter von Deye oder Victron sorgen für stabile Energieumwandlung und höchste Betriebssicherheit. Ergänzt durch intelligente Steuerung, flexible Speicherarchitektur und redundante Strukturen bleibt die Energieversorgung jederzeit zuverlässig – auch bei Lastspitzen oder unerwarteten Schwankungen.



# DAS SUN-MASTER ENERGIESPEICHER-MODUL.

STROM EINFACH SELBER PRODUZIEREN UND UNABHÄNGIG WERDEN.

## Energie, wann immer Sie sie brauchen.

Ein Stromspeicher muss heute vor allem eines sein: einfach und sicher. Genau dafür wurden die SUN-MASTER Speicher entwickelt – einfach. sicher.

Mit den SUN-MASTER Energiespeicher-Modulen und den passenden Wechselrichtern machen Sie sich unabhängig von steigenden Energiekosten. Sie gewinnen Planungssicherheit, sparen bares Geld und investieren in eine zukunftsfähige Energieversorgung – eine Entscheidung, die Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit verbindet.



### Planbare Energiekosten

Reduzieren Sie die Abhängigkeit von Preisschwankungen am Strommarkt.



### Skalierbar mit Ihrem Energiebedarf

Erweitern Sie je nach Verbrauch und Standort.



### Höchste Sicherheit und einfache Montage

Plug & Play, LiFePO<sub>4</sub>-Technologie und robustes HPL-Gehäuse.



### Made in Europe: wirtschaftlich und langlebig

10 Jahre Garantie, keine lange Wartezeit für Produkte und Ersatzteile dank lokaler Produktion.



## WESENTLICHE VORTEILE:

MODULAR. NACHHALTIG. ZUKUNFTSSICHER.

Im Gegensatz zu vielen Hochvolt-Systemen ist der SUN-MASTER Energiespeicher als 48-Volt-Niedervolt-System praxistauglich und nachhaltig entwickelt. Der modulare Aufbau ohne verschweißte Zellen und mit abgekapselter Elektronik sorgt für maximale Praxistauglichkeit. Reparaturen sind auch nach Jahren problemlos möglich, einzelne Komponenten können gezielt ersetzt werden.

Das Ergebnis: eine außergewöhnlich hohe Wirtschaftlichkeit über die gesamte Lebensdauer. Gleichzeitig stehen SUN-MASTER Speicher für höchste Sicherheit im Betrieb. Die bewährte 48-Volt-Niedervolt-Technik reduziert Risiken grundlegend, während die eingesetzten LiFePO<sub>4</sub>-Zellen für thermische Stabilität und Zuverlässigkeit sorgen.

- + Modular erweiterbar – zusätzliche Module jederzeit möglich
- + Einzelne Komponenten austauschbar statt Komplettaustausch
- + Zukunftssicher bei neuen technischen oder gesetzlichen Anforderungen
- + Kein Totalausfall des Systems bei Defekt eines Moduls

**Ein Speicher ist nur dann wirtschaftlich, wenn er langfristig nutzbar ist.**

## EINFACH.

- + Der Speicher ist in einem leicht zugänglichen Gehäuse aufgebaut.
- + Es werden keine verschweißten Zellen verwendet.
- + Das BMS sitzt in einer separaten Elektronikbox statt fest auf der Platine.
- + Der Speicher lässt sich per Plug-and-Play flexibel erweitern.
- + Großspeicher entstehen einfach durch die Kombination mehrerer Module.
- + Wir setzen konsequent auf ein einheitliches Speichermodul.
- + Alle Module sind vollständig miteinander kompatibel.

## SICHER.

- + 48-Volt-System: Sicher begehbar und wartbar – ganz ohne Hochvoltrisiko.
- + Verwendung von LiFePO<sub>4</sub>-Zellen, die sich nicht selbst entzünden können.
- + Wechselrichter arbeiten offline und sind somit sicher vor Manipulation.
- + Fällt ein Modul aus, bleibt der Gesamtspeicher funktionsfähig (Voraussetzung: mehr als ein Modul im Einsatz).
- + Mit der Steuerung über PLEXLOG bleibt die Gesamtanlage stabil: Fällt z.B. bei einer 100-kW-Anlage ein Wechselrichter aus, gehen nur 20 % Leistung verloren – nicht das ganze System.
- + Hohe Investitionssicherheit dank langfristiger Ersatzteilverfügbarkeit und bundesweitem Herstellerservice.

## EIN ENERGIESPEICHER, VIELE VORTEILE.

SKALIERBAR, WARTUNGSFREI UND SICHER.



### Hohe Kompatibilität

Plug & Play sowie diverse Anschlussmöglichkeiten in Kombination mit anderen erneuerbaren Energien (Wärmepumpe, Windkraft, uvm.)



### Wartungsarm durch Niedrigvolt-Technologie

Einfache Installation und Wartung durch Elektrofachkraft.



### Hohe Ersatzteilverfügbarkeit im Schadensfall

Schnell wieder einsatzbereit durch lieferbare Ersatzteile.



### Skalierbarer Energiebedarf

Nach Bedarf können bestehende Module unbegrenzt hinzugefügt werden.



### Maximale Betriebssicherheit

Resilientes System, Ausfall eines Moduls führt nicht zum Ausfall des Gesamtspeichers, B1 für zuverlässigen Schutz vor äußerlichen Einflüssen.



### Made in Europe

Keine lange Wartezeit für Produkte und Ersatzteile dank lokaler Produktion.



### State of the art technology

Modularer Aufbau ist mit neuer Technologie erweiterbar.



### Zertifizierte Materialien für stabile Konstruktion

Zertifizierte Materialien für stabile Konstruktion.

# ENTWICKELT FÜR DEN NACHHALTIGEN EINSATZ IN DER PRAXIS.

Der SUN-MASTER Energiespeicher basiert auf einer 48-V-Niedervolt-Architektur und nutzt LiFePO<sub>4</sub>-Batteriezellen – eine der sichersten und langlebigsten Zelltechnologien am Markt. Das Besondere: Der Speicher ist modular aufgebaut und wächst mit Ihren Anforderungen.

Wir haben bewusst ein einzelnes Speichermodul entwickelt, das einerseits kostengünstig herzustellen ist und sich andererseits praktisch unbegrenzt zu großen Speichern kombinieren lässt. So können beispielsweise zwei Module problemlos übereinandergestellt werden – 30 kWh oder 300 kWh auf kleinstem Raum.

1

## Battery-Management-System (BMS)

Überwacht und schützt die Zellen, sorgt für gleichmäßiges Laden und Entladen.

Im SUN-MASTER Energiespeicher-Modul kommt ein aktiver Balancer zum Einsatz.

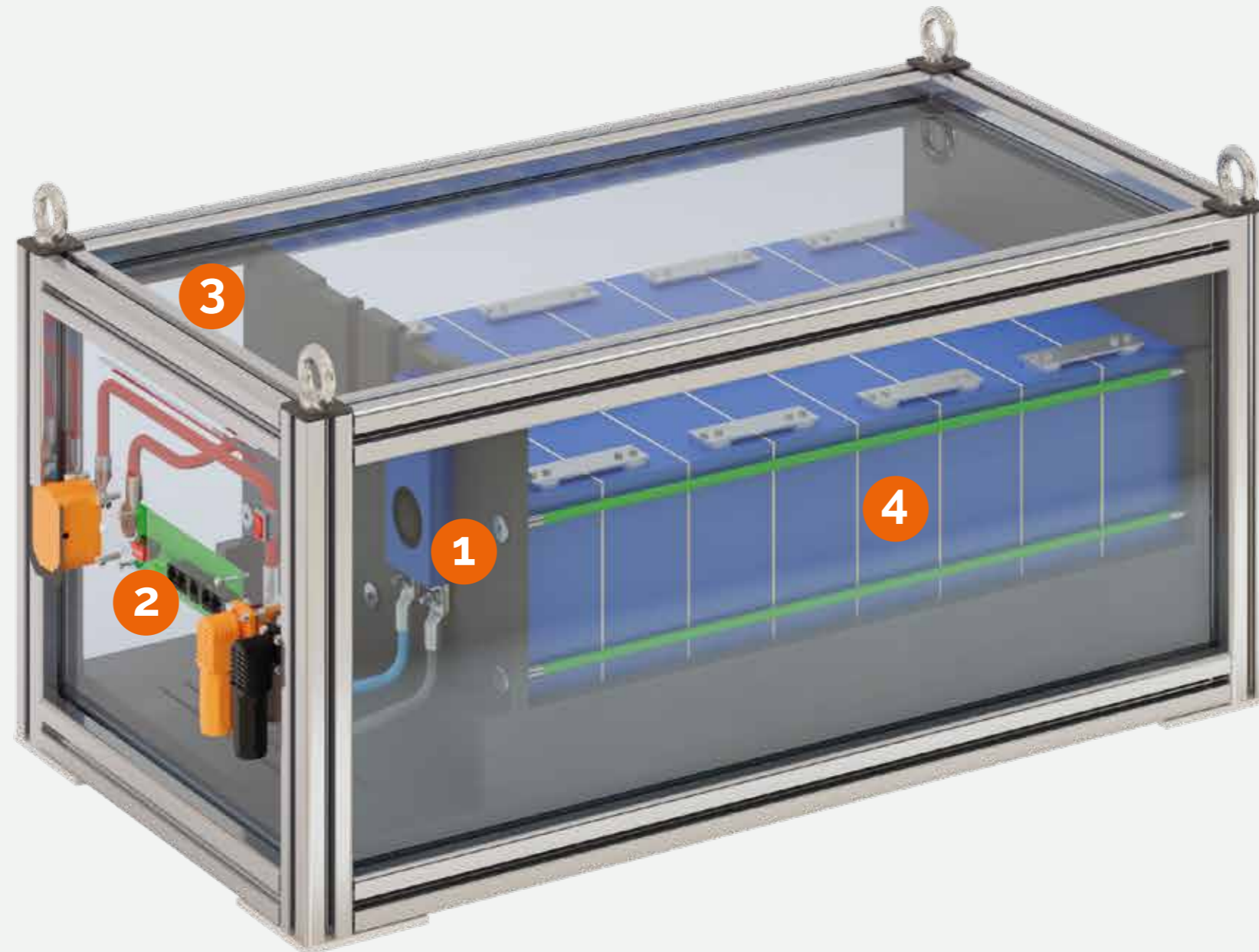
Er sorgt dafür, dass Ihr SUN-MASTER Speicher besonders langlebig ist und Ihr Projekt dauerhaft mit hoher Leistung versorgt wird.

2

## Kommunikationszentrale

SUN-MASTER Speicher kommunizieren über RS-485 oder CAN-BUS mit dem Wechselrichter. Zudem tauschen sich auch die einzelnen Module untereinander aus.

Anschließend übermittelt das Master-Modul alle relevanten Daten an den Wechselrichter. Das Ergebnis: Alle zu einem Speicher verbundenen Module arbeiten wie ein einziges großes Modul – perfekt aufeinander abgestimmt.



Damit werden Sie sich unabhängig von steigenden Energiekosten, gewinnen Planungssicherheit, sparen bares Geld und investieren in eine zukunftsfähige Energieversorgung – eine Entscheidung, die Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit verbindet.

3

## Luftraum für zukünftige Anpassungen und Schutz

Im vorderen Bereich des Speichers, wo sich die Elektronik wie das BMS und die Verkabelung befindet, haben unsere Konstrukteure bewusst zusätzlichen Raum eingeplant.

Bei zukünftigen Anpassungen – etwa durch neue gesetzliche Vorgaben oder neue „State of the art“-Bauteile – können zusätzliche Komponenten problemlos integriert werden. Zusätzlich wird für eine gute Belüftung gesorgt und die Bauteile sind vor Überhitzung geschützt.

4

## Einsatz von LiFePO<sub>4</sub>-Zellen (48V-Technik)

Die SUN-MASTER Energiespeicher-Module nutzen eine besonders sichere 48V-Technik.

Die verbauten LiFePO<sub>4</sub>-Zellen gelten als extrem zuverlässig und können sich – im Gegensatz zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Akkus – nicht selbst entzünden.

Das bedeutet für Sie: maximale Sicherheit bei voller Leistung.

## WAS IST EIN ENERGIESPEICHER-MODUL? DAS HERZSTÜCK UNSERES ENERGIESYSTEMS.

Unser Energiespeicher besteht aus einzelnen Speichermodulen. Damit bleibt er bei Bedarf erweiterbar. Ein zuverlässiger Energiespeicher ist das Herzstück einer modernen Photovoltaikanlage. Er sorgt dafür, dass Ihr selbst erzeugter Solarstrom nicht verloren geht, sondern genau dann zur Verfügung steht, wenn Sie ihn wirklich brauchen.

Tagsüber produziert Ihre PV-Anlage oft mehr Strom, als Sie sofort verbrauchen können. Anstatt diesen Überschuss ungenutzt ins Netz einzuspeisen, speichert der SUN MASTER Energiespeicher die Energie zuverlässig ab. Sobald die Sonne untergeht oder der Verbrauch steigt, gibt er den gespeicherten Strom wieder frei – sauber, sicher und effizient.

Damit erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch deutlich, senken Ihre Stromkosten und machen sich ein großes Stück unabhängiger von Energieversorgern und steigenden Preisen. Gleichzeitig leisten Sie einen aktiven Beitrag zu einer klimafreundlichen und zukunftssicheren Energieversorgung.



## BENÖTIGEN SIE MEHR KAPAZITÄT? STAPELBARE MODULE.

Kein Problem: Weitere Energiespeicher-Module lassen sich einfach hinzufügen. Über unsere Anschlussboxen können zusätzliche Speicher unkompliziert angeschlossen werden. Auch für Großspeicher ist das System bestens geeignet. Spezielle Cluster fassen bis zu 15 Module – das entspricht 225 kWh.

Mehrere Cluster können parallel betrieben werden, sodass selbst Speichergrößen ab 1 MWh problemlos realisierbar sind.

# DER SUN-MASTER MULTISTORAGE HUB.

SICHERE SCHNITTSTELLE FÜR SPEICHER UND WECHSELRICHTER.

## Maximale Leistung, höchste Sicherheit.

Der SUN-MASTER Multistorage Hub ist die zentrale Schaltstelle für Ihre 48-Volt-Energiesystem-Module. Er verbindet bis zu sechs Module mit bis zu vier Hybridwechselrichtern und sorgt so für eine Lade- und Entladeleistung von bis zu 48 kW.

Seine robuste Bauweise, die konsequente Trennung von Plus- und Minus-Leitungen sowie die integrierten Hochstromsicherungen garantieren maximale Betriebssicherheit. Dank kompakter Abmessungen, wartungsfreundlicher Frontplatte und beliebiger Erweiterbarkeit bietet der Hub höchste Effizienz, Flexibilität und einfache Handhabung – entwickelt für professionelle Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an Zuverlässigkeit und Sicherheit.



### Leistungsstark & flexibel

Bis zu 48 kW Lade- und Entladeleistung, erweiterbar mit mehreren Speicher- und Wechselrichtern.



### Sicher im Betrieb

Bauliche Trennung, Hochstromsicherungen und zuverlässige Kabelbefestigung.



### Einfach & wartungsfreundlich

Kompakte Bauweise und magnetische Frontplatte für schnellen Zugriff.



### Beliebig erweiterbar

Flexible Skalierung passend zu Ihrem Energiebedarf.



## WESENTLICHE VORTEILE:

### BAUTEILICHE TRENNUNG. WARTUNGSFREUNDLICH.

Ein Schnittstelle zwischen Energiespeicher-Modul und Wechselrichter muss heute vor allem eines sein: einfach und sicher.

Genau dafür wurden die SUN-MASTER MULTISTORAGE HUB entwickelt – einfach. sicher.

Im Gegensatz zu vielen anderen Hubs, in denen sich die Verkabelungen berühren können, verfügt er über eine bauteilige Trennung der Plus- und Minus-Leitungen.

Das Ergebnis: eine außergewöhnlich hohe Wirtschaftlichkeit über die gesamte Lebensdauer. Gleichzeitig steht der SUN-MASTER Speicher für höchste Sicherheit im Betrieb und ergänzt somit das SUN-MASTER ENERGIESPEICHER-MODUL perfekt.

**Der Hub schafft eine sichere und zugleich einfach zu installierende Schnittstelle zwischen Energiespeicher und Wechselrichter – für maximale Betriebssicherheit.**

## EINFACH.

- + Der Multistorage Hub überzeugt durch seine kompakte Bauweise von 720 x 396 x 127 mm und ist in einem leicht zugänglichen Aluminiumgehäuse aufgebaut.
- + Eine Magnetplatte an der Front sorgt für den schnellen Zugriff.
- + Der Multistorage Hub lässt sich ebenso wie die Energiespeicher-Module flexibel erweitern.
- + Wir setzen konsequent auf einen einheitlichen Multistorage Hub.
- + Alle Module sind vollständig miteinander kompatibel.

## SICHER.

- + Sicherer Systemspannung mit 48 V.
- + 48 V Lade- und Entladeleistung.
- + Plus- und Minus-Leitungen im Multistorage Hub sind bauteilich getrennt.
- + Integrierte Hochstromsicherungen garantieren maximale Betriebssicherheit.
- + Jede Plusleitung ist mit 250 A abgesichert.
- + PG-Verschraubungen für optimale Kabelzugentlastung.



### Magnetfunktion:

Die Frontplatte ist dank der magnetischen Halterung durch einfaches Abziehen leicht zu demontieren.

# ENTWICKELT FÜR EINEN EINFACHEN UND SICHEREN EINSATZ IN DER PRAXIS.

## Sichere Schnittstelle für einfaches Verbinden der Speichermodule.

Der SUN-MASTER MULTISTORAGE HUB ist die zentrale Schaltstelle für Ihre 48-Volt-Energiesystemmodule. Er verbindet bis zu sechs Module mit bis zu vier Hybridwechselrichtern und sorgt so für eine Lade- und Entladeleistung von bis zu 48 kW.

Seine robuste Bauweise, die konsequente Trennung von Plus- und Minus-Leitungen sowie die integrierten Hochstromsicherungen garantieren maximale Betriebssicherheit.

Dank kompakter Abmessungen, wartungsfreundlicher Frontplatte und beliebiger Erweiterungsmöglichkeiten bietet der Hub höchste Effizienz, Flexibilität und einfache Handhabung – entwickelt für professionelle Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

1

### Bauteiliche Trennung

Bauliche Trennung, sowohl das Anschlusskabel, als auch die Verteilschienen. Zusätzlich optimale Zugentlastung der Anschlusskabel durch PG Verschraubungen.

Wichtig ist zu beachten, dass Batterien und Wechselrichter nicht getrennt voneinander angeschlossen werden dürfen – also nicht alle Batterien auf der einen und alle Wechselrichter auf der anderen Seite.

Stattdessen müssen sie abwechselnd miteinander verbunden werden, um eine korrekte Funktion des Systems sicherzustellen.

- + Obere Schiene verbindet die Plus Pole.
- + Untere Schiene verbindet die Minus Pole.



2

### Stabilität:

Aluminiumrahmen aus Systemprofilen mit umlaufender Nut zur Befestigung von Haltern.

# BEWÄHRTE WECHSELRICHTER VON DEYE UND VICTRON.

## EFFEKTIVE LADEREGELUNG.

### Effizienz, Stabilität und Langlebigkeit.

Ein Wechselrichter macht den von Solarmodulen erzeugten Strom nutzbar: Er wandelt Gleichstrom in haushaltsüblichen Wechselstrom um, optimiert den Energieertrag und überwacht die Anlage für einen sicheren Betrieb. Je nach Projektvorhaben empfehlen wir Ihnen bewährte Wechselrichter von Deye oder Victron.

### EINSATZ VON DEYE WECHSELRICHTERN

Mit den Deye Wechselrichtern in 15 kW und 20 kW Leistungsklassen setzen wir auf modernste Technologie für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit. Da sich diese Geräte weiterentwickeln, arbeiten wir immer „state of the art“.

### EINSATZ VON VICTRON WECHSELRICHTERN

Victron Wechselrichter stehen für kompakte Leistung auf höchstem Niveau. Dank ihrer geringen Größe eignen sie sich ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz – zum Beispiel auf Hausbooten, Schiffen oder in mobilen Anlagen. Sie bieten zuverlässige Umwandlung von Solarstrom und sind besonders flexibel im Einsatz.



#### Hohe Effizienz

Maximale Energieausbeute dank modernster MPPT-Technologie.



#### Flexibel einsetzbar

Kompatibel mit verschiedenen Speichersystemen und PV-Anlagen.



#### Zuverlässig & sicher

Robuste Bauweise, integrierte Schutzfunktionen und langlebiger Betrieb.



**SUN-MASTER  
SOLARCARPORTS.**  
STABILE KONSTRUKTION,  
SAUBERE ENERGIEQUELLE.



## COMPACT

**Ideal für Einzelstellplatz, kompakte Lösung**  
4800 kWh/Jahr, Fahrleistung 28.000 km/Jahr\*  
+ 10 Module á 615 Wp - 6 kWp Leistung  
+ Grösse: 5,7 x 4,8 x 2,77 m

Fläche: 28,32 m<sup>2</sup>, davon Solarfläche 27,01 m<sup>2</sup>.  
95,38 % der Fläche besteht aus Solar.



## PLUS

**Mehr Leistung und Platz, perfekt für zwei Fahrzeuge**  
5700 kWh/Jahr, Fahrleistung 33.000 km/Jahr\*  
+ 12 Module á 615 Wp - 7 kWp Leistung  
+ Grösse: 6,9 x 4,8 x 2,86 m

Fläche: 34,56 m<sup>2</sup>, davon Solarfläche 32,41 m<sup>2</sup>.  
93,79 % der Fläche besteht aus Solar.



## MAX

**Größere Fläche und Leistung, optimal für Familien oder kleine Flotten**  
8500 kWh/Jahr, Fahrleistung 50.000 km/Jahr\*  
+ 18 Module á 615 Wp - 11 kWp Leistung  
+ Grösse: 6,9 x 7,2 x 2,86 m

Fläche: 53,28 m<sup>2</sup>, davon Solarfläche 48,62 m<sup>2</sup>.  
91,26 % der Fläche besteht aus Solar.



## DIE SUN-MASTER SOLARCARPORTS. MAXIMALE LEISTUNG, HÖCHSTE SICHERHEIT.

Die SUN-MASTER Solar-Carports sind eine nachhaltige Komplettlösung, die weit mehr bietet als nur Schutz für Fahrzeuge. Sie erzeugen sauberen Strom, sind langlebig, stabil und selbstverständlich VDE-konform installiert.

Mit integrierter Dachentwässerung, verzinktem Trapezstahlblech mit Antitropfbeschichtung und einer robusten Unterkonstruktion stehen sie für höchste Qualität und Sicherheit. Ob als fertige Installation oder praktischer Bausatz – die Carports lassen sich ideal mit SUN-MASTER Energiespeicher-Modulen und Wechselrichtern kombinieren und schaffen so maximale Effizienz und Unabhängigkeit.

### Überblick der technischen Eckdaten

- + Sichere Gleichspannung mit 400V
- + VDE-konforme Installation
- + 6 kWp, 7 kWp oder 11 kWp Leistung
- + Verzinktes Trapezstahlblech mit Dachentwässerung
- + Europäische Fertigung für höchste Standards



#### Doppelte Funktionalität

Schutz für Fahrzeuge und gleichzeitige Stromerzeugung für Haushalt oder E-Mobilität.



#### Langlebige Qualität

Stabile Unterkonstruktion, verzinktes Trapezstahlblech mit Antitropfbeschichtung und VDE-konforme Installation.



#### Hohe Flexibilität

In drei Größen erhältlich, kombinierbar mit Energiespeichern und Wechselrichtern für maximale Effizienz.

# SUN-MASTER SOLARGROSSCARPORTS. PORTFOLIO FÜR UNTERNEHMENSKUNDEN.



**BERATUNG ZUM PRODUKT**  
[info@sun-master.de](mailto:info@sun-master.de)

## POTENZIALE.

### IHRE UNGENUTZTE RESSOURCE: PARKPLATZ.

Parkplätze bieten eine große, unbebaute Fläche, die sich ideal für die Installation von Photovoltaik eignet. Durch die Nutzung eines Solargroßcarports wird die Fläche doppelt nutzbar: sie dient weiterhin als Parkplatz, erzeugt aber gleichzeitig erneuerbaren Strom. Der erzeugte Strom ist direkt für Ihr Unternehmen nutzbar und senkt die bestehenden Betriebskosten oder kann als Kundenbindungsmaßnahme (E-Ladeinfrastruktur) genutzt werden. Ein Parkplatz ist längst mehr als eine Abstellfläche für Fahrzeuge. Er ist ein wertvolles Energie- und Ressourcenareal mit hohem Zukunftspotenzial.

#### **FLÄCHENPOTENZIAL AKTIV NUTZEN**

Parkplätze sind große zusammenhängende Flächen, ideal für ein Solargroßcarport mit integrierter Ladeinfrastruktur.

#### **KOSTENEFFIZIENZ**

Statt ein neues Gelände zu erschließen, wird der bestehende Parkplatz doppelt genutzt: für Parken und Stromerzeugung. Damit wird die Fläche effizienter.

#### **MEHR-NUTZEN SCHAFFEN**

Neben der Stromerzeugung und E-Ladeinfrastruktur kann die Konstruktion gezielt für Werbung, Beleuchtung oder andere Services genutzt werden. Eine zusätzliche Wertschöpfung für den Standort.

#### **POLITISCHE UND REGULATORISCHE UNTERSTÜTZUNG**

Mit dem GEIG und dem Ausbau der Ladeinfrastruktur gibt es politischen Rückenwind. So kann die Anlage als Bestandteil der Nachhaltigkeits- oder E-Mobilitätsstrategie des Unternehmens dienen.

#### **MARKENPROFIL SCHÄRFEN**

Ein überdachter Solarcarport zeigt Umweltbewusstsein, stärkt das Markenimage und steigert die Kundenzufriedenheit.

#### **IMAGEBINDUNG**

Kunden mit E-Fahrzeugen werden angezogen, Aufenthaltsdauer und Kundenbindung können steigen. Ihr Unternehmen wird als Vorreiter wahrgenommen.

#### **ZUKUNFTSSICHERHEIT**

Ihre Lösung bietet Erweiterungsmöglichkeiten, sodass Ihr Unternehmen auch künftig auf wachsende Anforderungen im Bereich E-Mobilität reagieren kann.

## VORTEILE FÜR IHR UNTERNEHMEN

### WIRTSCHAFTLICHKEIT STEIGERN.

Parkplätze bieten ein enormes, bisher ungenutztes Potenzial für die Energiewende: Politik und Gesetzgeber fördern den Ausbau von Ladeinfrastruktur ausdrücklich. Solar-großcarports nutzen diese Flächen doppelt, wirtschaftlich und zukunftssicher.



#### Verbessertes Kundenerlebnis

Wetterschutztes Parken: Kunden parken im Schatten und bei Regen trocken, Weniger Hitze im Sommer: Fahrzeuge heizen sich nicht schnell auf, positiv für Kunden mit Kindern oder frischen Lebensmitteln.



#### Reduzierung der Betriebskosten

Direktnutzung des erzeugten Solarstroms für Ihr Unternehmen oder Flottenfahrzeuge, Einsparung bei Energieeinkaufskosten.



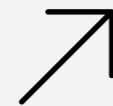
#### Wettbewerbsvorteil im Standortvergleich

Ein Solar-Carport mit Ladeinfrastruktur macht den Markt attraktiver als Konkurrenzstandorte ohne Ladeangebot, E-Mobilitätsfahrer bevorzugen Standorte, an denen sie während des Einkaufs laden können.



#### Erlöse durch intelligente Flächennutzung

Verkauf von Strom an Kunden oder Unternehmensflotten, Refinanzierung durch THG-Quoten für öffentlich zugängliche Ladesäulen, Werbeflächen auf den Solargroßcarport-Säulen (Leuchtf lächen für Markenbotschaften).



#### CO<sub>2</sub>-Bilanz und ESG-Nachweis

Beitrag zu ESG-Zielen (Environmental, Social, Governance), Messbarer CO<sub>2</sub>-Vorteil pro Standort, relevant für Unternehmensberichte und Zertifizierungen, Fördert ein nachhaltiges Markenimage gegenüber Kunden und Mitarbeitenden.



# EINFACH. SICHER. SONNE TANKEN

# DIE SOLARGROSSCARPORT-FLÄCHEN.

PARKFLÄCHEN EFFIZIENT NUTZEN.



## Architektur und Design

Geschlossene Säulenelemente sorgen für hohe Stabilität und schaffen ein markantes, wiedererkennbares Design; 9,00 m Standard-Zwischenweite ermöglichen großzügige, komfortable Stellflächen ohne störende Zwischenstützen.



## Nachhaltige, langlebige Konstruktion

Säulenelemente aus Holz stehen für Nachhaltigkeit und ein modernes, natürliches Erscheinungsbild; Dachkonstruktion aus verzinktem Stahl gewährleistet Langlebigkeit, Korrosionsschutz und minimalen Wartungsaufwand.



## Effiziente Modulbauweise

Seriengefertigte, vorgefertigte Elemente ermöglichen eine kostengünstige Produktion und kurze Lieferzeiten, beliebig erweiterbar – einfache Skalierung vom Einzelcarport bis zur Großanlage.



## Zusätzlicher Raum für Funktion und Branding

Säulenelemente bieten Platz für Werbeanwendungen mit modernen Leuchtkästen, einfache Integration der Beleuchtung und weiterer technischer Komponenten.

**FÜR UNTERNEHMEN.**  
ENERGIEKOSTEN SENKEN,  
WIRTSCHAFTLICHKEIT STEIGERN.



## NACHHALTIGER WETTBEWERBSVORTEIL. MEHR UNABHÄNGIGKEIT. WENIGER KOSTEN.

**Für Sie als Unternehmen sind Energiekosten mehr als nur eine Zahl auf der Rechnung – sie entscheiden über Wettbewerbsfähigkeit, Stabilität und Zukunft.**

Mit den Energiespeicherlösungen von SUN-MASTER machen Sie sich unabhängig von steigenden Preisen, gewinnen Planungssicherheit und setzen ein klares Zeichen für Nachhaltigkeit. Unsere Energiespeicher sind flexibel, wirtschaftlich und absolut zuverlässig – die ideale Basis für eine sichere und profitable Energiezukunft in Ihrem Unternehmen.

Dank ihres modularen Aufbaus lassen sich die Systeme jederzeit erweitern und passen sich so Ihrem wachsenden Energiebedarf an. Gleichzeitig erfüllen sie höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards und sind speziell für den dauerhaften Einsatz in professionellen Umgebungen entwickelt.



## WELCHE UNTERNEHMEN PROFITIEREN. DAS ENERGIESYSTEM LOHNT SICH.

Ob Handwerksbetrieb, produzierendes Gewerbe oder mittelständisches Unternehmen – die Energiesysteme von SUN-MASTER sind für Unternehmen aller Branchen geeignet. Unsere modularen Speicherlösungen passen sich flexibel an Ihren Bedarf an, senken Energiekosten und sichern eine zuverlässige Versorgung – heute und in Zukunft.



### Planbare Energiekosten

Sie schaffen eine verlässliche Kostenbasis für Ihre Energiekosten in der Maschinenproduktion oder Logistik und reduzieren die Abhängigkeit von Preisschwankungen am Strommarkt.



### Hohe Wirtschaftlichkeit

Sie erreichen eine hohe Wirtschaftlichkeit, denn Ihre Investition in ein SUN-MASTER Energiesystem amortisiert sich nach wenigen Betriebsjahren.



### Skalierbares System mit günstigen Ersatzteilen

Dank des skalierbaren Systems, wächst der Energiespeicher mit Ihrem Unternehmen mit und Sie haben Zugriff auf kostengünstige Ersatzteile ohne hohe Folgekosten.



### Garantierte Betriebssicherheit

Geprüfte LiFePO<sub>4</sub>-Technologie, robuste HPL-Gehäuse und internationale Zertifizierungen sorgen für maximale Betriebssicherheit als Trust-Faktor für Investoren sowie Banken.

**FÜR ÖFFENTLICHE  
EINRICHTUNGEN.**  
VERSORGUNGSSICHERHEIT  
FÜR STARKE GEMEINDEN.



## ZUKUNFTSSICHERE INVESTITION.

MEHR UNABHÄNGIGKEIT. WENIGER KOSTEN.

**Senken Sie Energiekosten und steigern Sie die Versorgungssicherheit für Ihre öffentlichen Einrichtungen. Mit unseren Speicherlösungen machen Sie Schulen, Verwaltungsgebäude und Infrastrukturen zukunftssicher – für mehr Nachhaltigkeit vor Ort.**

Mit den Energiespeicherlösungen von SUN-MASTER sichern Sie die Energieversorgung öffentlicher Einrichtungen zuverlässig ab, reduzieren Abhängigkeiten von steigenden Energiekosten und leisten einen aktiven Beitrag zur Nachhaltigkeit. Unsere Systeme sind effizient, flexibel und wirtschaftlich – die ideale Basis für eine stabile und zukunftssichere Energieinfrastruktur in Ihrer Kommune.

Die modularen Energiespeicher-Module lassen sich individuell an den Bedarf Ihrer Einrichtung anpassen und bei wachsendem Energieverbrauch einfach erweitern. Sie erfüllen höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards und sind speziell für den dauerhaften Einsatz in kommunalen und institutionellen Umgebungen entwickelt.



## WELCHE EINRICHTUNGEN PROFITIEREN.

DAS ENERGIESYSTEM LOHNT SICH.

Von Schulen und Kindergärten über Verwaltungsgebäude bis hin zu Feuerwachen, Kläranlagen und kommunalen Versorgungsbetrieben – zahlreiche öffentliche Einrichtungen profitieren von den Energiesystemen von SUN-MASTER. Unsere Speicherlösungen sichern die Energieversorgung zuverlässig ab, senken Betriebskosten und unterstützen Kommunen aktiv auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit und Energieunabhängigkeit.



### Zuverlässige Versorgungssicherheit

Die Infrastruktur für Schulen, Rathaus und Feuerwehr ist durch unseren Energiespeicher zuverlässig abgesichert – auch bei Netzausfällen.



### Planbare Energiekosten

Dank stabiler Energiekosten haben Sie als Stadt oder Kommune mehr Budgetfreiheit für andere Projekte.



### Nachhaltigkeit für die Gemeinschaft

Sie setzen sich für die Nachhaltigkeit in Ihrer Gemeinde ein und treiben als Vorbild die Energiewende aktiv voran, indem Sie CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren.



### Zukunftssichere Investition

Sie bekommen eine langfristige, zukunftssichere Speicherlösung die im Einklang mit Förderprogrammen und gesetzlichen Vorgaben verläuft.

**FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT.**  
STABILE ENERGIE FÜR  
LANDWIRTSCHAFTSBETRIEBE.



# ROBUSTE SPEICHERLÖSUNG FÜR EINEN ZUVERLÄSSIGEN BETRIEB.

MEHR UNABHÄNGIGKEIT. WENIGER KOSTEN.

**Unsere robusten Speicher sind ideal für Höfe, Stallungen und den Betrieb von Maschinen – zuverlässig, erweiterbar und wirtschaftlich. Stabilisieren Sie Ihre Energiekosten und nutzen Sie Solarstrom genau dann, wenn Sie ihn brauchen.**

Mit den Energiespeicherlösungen von SUN-MASTER machen Sie Ihren landwirtschaftlichen Betrieb unabhängiger von steigenden Energiekosten und sichern eine verlässliche Stromversorgung – genau dann, wenn Sie sie brauchen. So schaffen Sie Planungssicherheit und investieren gleichzeitig in eine nachhaltige Zukunft für Ihren Hof.

Dank des modularen Aufbaus lassen sie sich jederzeit erweitern und an Ihren wachsenden Energiebedarf anpassen. Alle Komponenten erfüllen höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards und sind für den dauerhaften Einsatz in anspruchsvollen Betriebsumgebungen entwickelt.



# WELCHE LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBE PROFITIEREN.

DAS ENERGIESYSTEM LOHNT SICH.

Viehbetriebe, Lebensmittelproduzenten oder Stallungen – mit den Energiesystemen von SUN-MASTER profitieren landwirtschaftliche Betriebe jeder Größe. Unsere robusten Speicherlösungen gewährleisten eine zuverlässige Stromversorgung für Stallungen, Kühlung und Maschinen und helfen dabei, Energiekosten langfristig zu senken. So bleibt Ihr Betrieb wirtschaftlich und zukunftssicher aufgestellt.



## Planbare Energiekosten

Sie stabilisieren Ihre Stromausgaben für Stallbelüftung, Kühlung oder den Maschinenbetrieb.



## Zuverlässiger Betrieb

Unsere robuste Speichertechnik sorgt in Ihrem Betrieb für Sicherheit und konstante Energieversorgung – auch in Spitzenzeiten oder weniger sauberen Umgebungen.



## Flexible Erweiterbarkeit

Unsere Systeme wachsen mit Ihrem Hof – vom kleinen Speicher bis zur großflächigen Lösung für energieintensive Betriebe.



## Nachhaltigkeit, die sich rechnet

Senken Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz, nutzen Sie Ihren eigenen Solarstrom optimal aus und steigern Sie den Wert Ihres Betriebes.

**FÜR DIE WOHNUNGS-  
WIRTSCHAFT.**  
ENERGIEEFFIZIENZ ZUR  
WERTSTEIGERUNG NUTZEN.



## MEHRWERT FÜR EIGENTÜMER UND MIETER. MEHR UNABHÄNGIGKEIT. WENIGER KOSTEN.

**Ob Mehrfamilienhaus oder ganze Wohnanlagen – unsere Speicherlösungen schaffen Mehrwert für Eigentümer und Mieter. Sie erhöhen die Energieeffizienz, senken die Betriebskosten und steigern die Attraktivität Ihrer Immobilien.**

Mit den Energiespeicherlösungen von SUN-MASTER reduzieren Sie Energiekosten, steigern die Effizienz Ihrer Gebäude und schaffen langfristige Planungssicherheit. Gleichzeitig leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Nachhaltigkeit und erhöhen die Attraktivität Ihrer Immobilien für Mieter und Investoren. Unsere Systeme sind flexibel, wirtschaftlich und zuverlässig – die ideale Grundlage für eine zukunftssichere Energieversorgung in Mehrfamilienhäusern und Wohnanlagen.

Dank des modularen Aufbaus lassen sich die Speicher bedarfsgerecht erweitern und optimal in bestehende Energie- und PV-Systeme integrieren. Alle Komponenten erfüllen höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards und sind für den dauerhaften Einsatz in der Wohnungswirtschaft konzipiert.



## WELCHE UNTERNEHMEN PROFITIEREN. DAS ENERGIESYSTEM LOHNT SICH.

Von Wohnungsbaugesellschaften und Genossenschaften bis hin zu privaten Immobilienentwicklern – mit den Energiesystemen von SUN-MASTER profitieren alle, die Wohngebäude effizienter und nachhaltiger betreiben wollen. Unsere Speicherlösungen senken Betriebskosten, steigern die Energieeffizienz und erhöhen den Wert sowie die Attraktivität Ihrer Immobilien – für Eigentümer wie auch für Mieter.



### Immobilienwert steigern

Sie erhöhen den Wert Ihrer Immobilien, denn Energieeffizienz und nachhaltige Versorgung erhöhen die Attraktivität und den Marktwert Ihrer Objekte.



### Betriebskosten senken

Mit gemeinschaftlichen Speicherlösungen reduzieren Sie die Energiekosten und schaffen finanzielle Vorteile für Eigentümer und Mieter.



### Zukunftssichere Versorgung

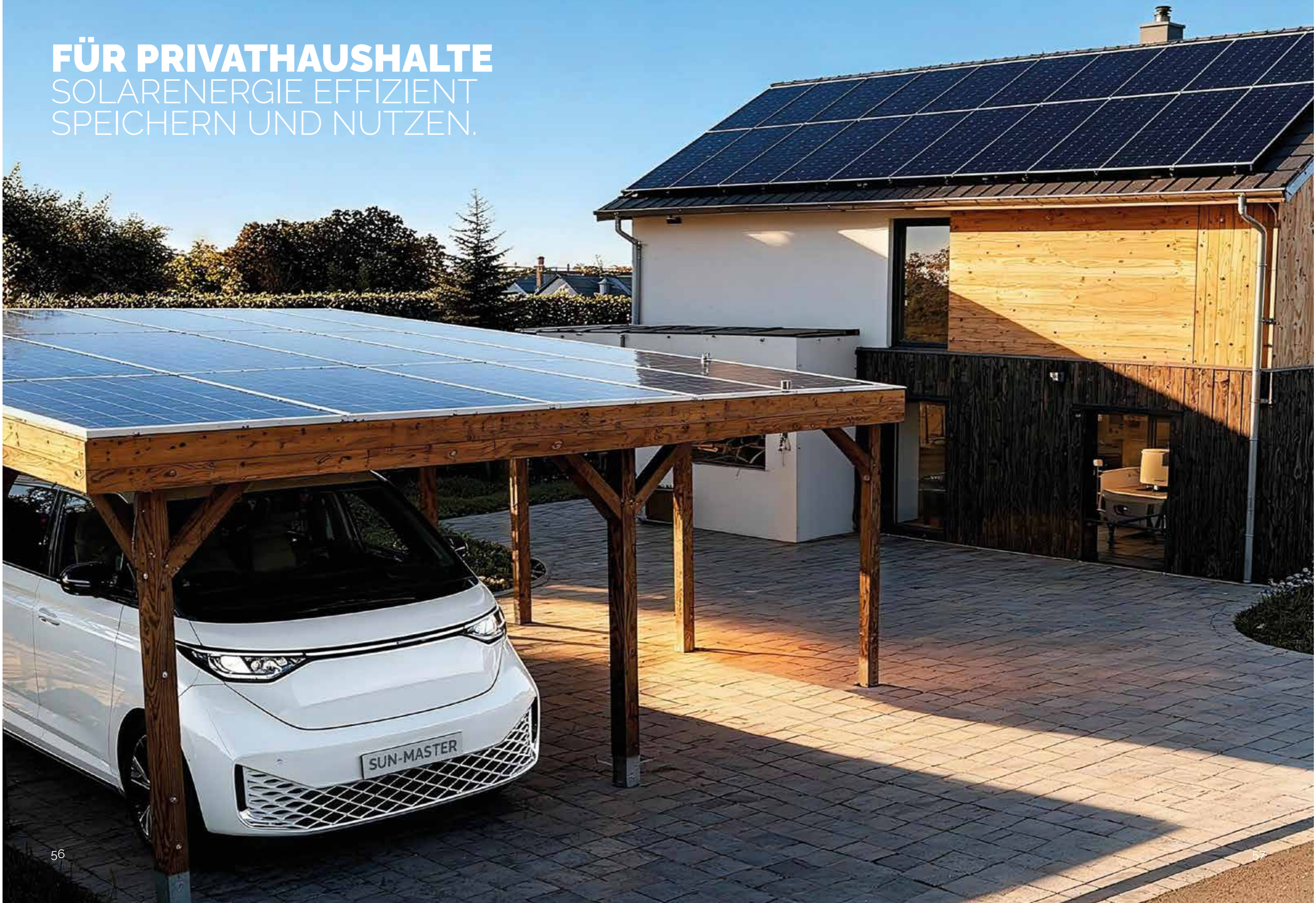
Unsere Systeme sind modular, erweiterbar und erfüllen höchste Sicherheitsstandards – ideal für langfristige Investitionen.



### Nachhaltigkeit als Pluspunkt

Mit Solar- und Speicherlösungen verbessern Sie die CO<sub>2</sub>-Bilanz Ihrer Gebäude und erfüllen Anforderungen moderner Energiegesetze.

**FÜR PRIVATHAUSHALTE**  
SOLARENERGIE EFFIZIENT  
SPEICHERN UND NUTZEN.



## SICHER EINSPEISEN UND DIE ENERGIE NUTZEN. MEHR UNABHÄNGIGKEIT. WENIGER KOSTEN.

**Machen Sie sich unabhängig von steigenden Strompreisen und nutzen Sie Ihren Solarstrom rund um die Uhr. Mit einem kompakten Energiespeicher sichern Sie Ihr Zuhause nachhaltig ab – für heute und kommende Generationen.**

Gleichzeitig setzen Sie ein klares Zeichen für Nachhaltigkeit. Unsere Systeme sind flexibel, wirtschaftlich und zuverlässig – und schaffen damit die Grundlage für eine sichere und profitable Energiezukunft in Ihrem Betrieb.

Unsere Energiespeicher-Module sind modular, erweiterbar und so konzipiert, dass sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen. Gleichzeitig erfüllen sie höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards – entwickelt für den dauerhaften Einsatz in Privathaushalten.



## WELCHE PRIVATHAUSHALTE PROFITIEREN. DAS ENERGIESYSTEM LOHNT SICH.

Ob Einfamilienhaus, Doppelhaushälfte oder Mehrgenerationenhaus – mit den Energiesystemen von SUN-MASTER profitieren alle, die ihren eigenen Solarstrom optimal nutzen möchten. Unsere Speicherlösungen machen Sie unabhängiger von Strompreisen, sichern Ihre Energieversorgung und schaffen Nachhaltigkeit und Wertbeständigkeit für Ihr Zuhause.



### Unabhängigkeit vom Strommarkt

Sie nutzen Ihren eigenen Solarstrom rund um die Uhr und machen Sie sich frei von steigenden Energiepreisen.



### Mehr Sicherheit für Ihr Zuhause

Unsere Speicher sichern Ihre Energieversorgung zuverlässig ab – auch bei Stromausfällen.



### Hohe Wirtschaftlichkeit

Dank wartungsarmer Technik und bis zu 10 Jahren Garantie rechnet sich die Investition bereits nach wenigen Jahren.



### Nachhaltig für kommende Generationen

Reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß, schonen Sie Ressourcen und leisten Sie einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz.



SUN-MASTER GmbH  
Wolfradshof 17  
17390 Schmatzin

Telefon: +49 39724 268 000  
E-Mail: [info@sun-master.de](mailto:info@sun-master.de)  
[www.sun-master.de](http://www.sun-master.de)

