



Intersolar Europe 2025 Exklusiver Rückblick



Haftungsausschluss



WICHTIGE RECHTLICHE BESTIMMUNGEN

Die vorliegende Präsentation ist kein Angebot oder eine Aufforderung zur Zeichnung, Übernahme oder zum anderweitigen Erwerb von Wertpapieren der SMA Solar Technology AG (das „Unternehmen“) oder einer bestehenden oder künftigen Tochterfirma des Unternehmens (zusammen mit dem Unternehmen: die „SMA Gruppe“), sie stellt keinen Bestandteil davon dar und soll nicht als solche(s) aufgefasst werden, noch sollen diese Präsentation oder Teile der Präsentation als Grundlage oder Referenz-dokument für Verträge oder jedwede Verpflichtung zum Erwerb oder zur Zeichnung von Wertpapieren des Unternehmens oder eines Mitglieds der SMA Gruppe dienen.

Alle hier enthaltenen Informationen wurden sorgsam vorbereitet. Nichtsdestotrotz übernehmen wir keine Garantie für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben und keine der enthaltenen Informationen darf als eine solche Garantie aufgefasst werden. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für in diesem Dokument enthaltene Fehler, sofern der Schaden nicht durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens des Unternehmens verursacht wurde. Alle übermittelten Informationen dienen ausschließlich der allgemeinen Information und sollen nicht zur Grundlage von geschäftlichen, rechtlichen oder sonstigen Entscheidungen gemacht werden, ohne dass hierzu individuell beraten wurde. Insofern übernimmt das Unternehmen keine Haftung für die Auswirkungen von Aktivitäten und Entscheidungen, aufgrund der durch diese Präsentation zur Verfügungen gestellten Daten und Informationen.

Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen werden immer wieder ergänzt, überarbeitet und aktualisiert, wobei das Unternehmen dies nicht im Voraus ankündigen muss. Bei einigen Aussagen in der vorliegenden Präsentation kann es sich um Aussagen über Erwartungen für die Zukunft oder andere in die Zukunft gerichtete Aussagen auf Grundlage der derzeitigen Ansichten und Annahmen der Geschäftsleitung handeln, die bekannten und unbekanntem Risiken und Ungewissheiten unterliegen. Die tatsächlichen Ergebnisse, Ereignisse und die Unternehmensleistung können erheblich von den in der Präsentation enthaltenen Angaben abweichen, was unter anderem auf bestimmte Faktoren, veränderte Geschäfts- und Marktbedingungen und die von der Konzernleitung prognostizierten Wachstumschancen zurückzuführen sein kann. Diese und andere Faktoren können das Ergebnis und die finanziellen Auswirkungen der in der Präsentation beschriebenen Pläne und Ereignisse negativ beeinflussen. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen. Sie sollten sich nicht uneingeschränkt auf in die Zukunft gerichtete Aussagen verlassen, die sich nur auf das Datum dieser Präsentation beziehen.

Diese Präsentation dient lediglich Informationszwecken und darf nur nach vorheriger Genehmigung durch das Unternehmen an Dritte verteilt oder weitergegeben werden, an die sich die Präsentation nicht richtet. Es dürfen keine Teile dieser Präsentation kopiert, reproduziert oder zitiert werden oder zu anderen Zwecken verwendet werden als für die, für die sie zur Verfügung gestellt wurden. Die Inhalte dieser

Präsentation, d. h. alle Texte, Bilder und Ton-Dateien sind urheberrechtlich geschützt. Die in der Präsentation enthaltenen Informationen sind Eigentum des Unternehmens.

Das vorliegende Dokument stellt kein Angebot zum Verkauf von Wertpapieren in den Vereinigten Staaten von Amerika dar. Wertpapiere

Agenda



SMA Home Energy Solution

- Updates in der SMA Home Storage Solution
- Der neue dynamische Stromtarif von LichtBlick & SMA

SMA Commercial Energy Solution

- Sunny Island X für On-Grid- und Off-Grid-Anwendungen
- Updates in der SMA Commercial Solar Solution
- Der neue Sunny Tripower X 60
- Neue Services für den Gewerbebereich
- Optimiertes Energiemanagement im Gewerbebereich

**SMA Lösungen rund um das Solarspitzen-Gesetz,
§ 14a EnWG & § 9 EEG**

SMA Cashback Update

SMA Solar Technology

Fragen & Antworten





SMA Home Energy Solution



SMA. Managing energy to save

SMA. Managing energy to save



ENERGY THAT CHANGES

I LOVE THE SUN

Energy management for the best utility bill

friendly energy out the home. one solution.

... into power houses.

SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

ENERGY THAT CHANGES

SMA HOME ENERGY SOLUTION



Generate and store solar power



Sunny Boy Smart Energy
1-phase hybrid inverter



SMA Backup 3P Kit
3-phase backup solution



SMA Backup 1P
1-phase backup solution



Manage and distribute solar power



Sunny Home Manager 2.0
Energy management



SMA Energy Meter
3-phase energy measurement



SMA Energy Meter CT
1- and 3-phase energy measurement



Store solar power



SMA Home Storage
Powerful, stackable battery



Generate and store solar power



Sunny Tripower Smart Energy
3-phase hybrid inverter



DIGITAL SOLUTIONS

I LOVE THE SUN



Energy management for the lowest utility bill



Price optimization:
Dynamic tariffs allow consumers to buy and sell electricity from the grid at the best possible rates



Optimized self-consumption:
Intelligently manages solar energy for appliances, storage, and EVs – maximizing efficiency with forecasts and adaptive control



Complete energy insights:
Extensive monitoring of production and consumption of electricity



Grid balancing:
Keeps the grid stable for an overall safe energy supply



Lower distribution tariff:
Compliant with EnWG §14a to reduce grid fees

WORKS WITH THESE LEADING BRANDS:



BMZ **BYD** **SMA**
PYLONTECH **VARTA**



EEBUS **SMR** **SMA**
DISHING CONTACT **spelsberg**
MENNEKES*



tecalor **EEBUS** **MYPV**
SAMSUNG **SMR** **EG**
STIEBEL ELTRON **Vaillant**
BOSCH **Buderus**



Shelly **SDIMAX**
KNX **Fritz!** **niko**
ABB **SmartThings**
INTEGRA



EEBUS **PPC**



epexspot **LichtBlick**

Climate-friendly energy throughout the home. All with one solution.



Heat with solar power



Charge with solar power

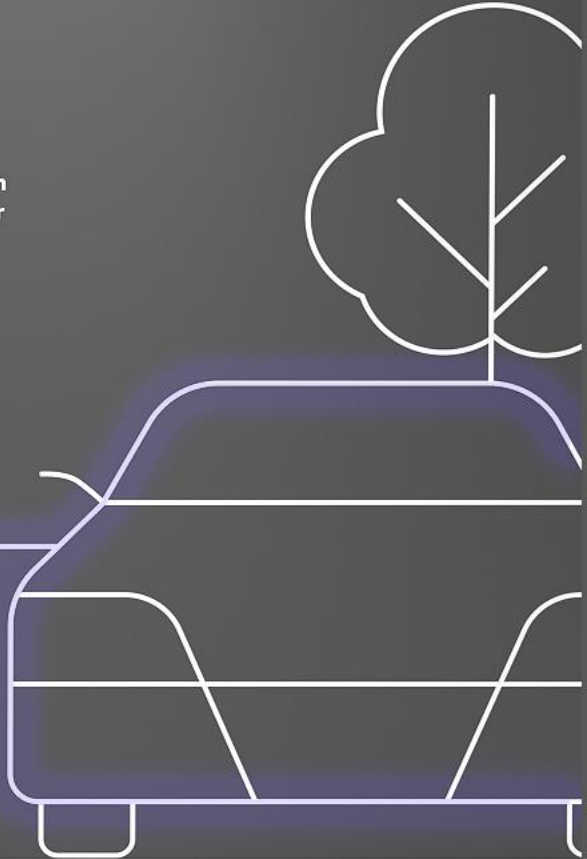
Simplify sector coupling

Empowering homes with over 4,500 heat pump models seamlessly controlled via integrated EBus and SO-Ready interfaces.



SMA eCharger

PV-optimized, future-ready charging solution for effortless EV installations



Realize green homes.

 **Generate solar power**

 **Manage solar energy**

 **Store solar power**



Sunny Boy Smart Energy
3-phase hybrid inverter for solar energy use, rapid energy, and higher yields.



Sunny Home Manager
Energy management at its best. With 500,000+ cells sold, the smart solution optimizes flows and ensures grid compliance.



SMA Home Storage
The most adaptable storage with ease of installation, long lifetime, and seamless integration.



SMA Backup
1 and 2-phase backup solutions for reliable power supply during grid outages.




 **Generate and store solar power**




Sunny Tripower Smart Energy
3-phase hybrid inverter




SMA Home Energy Solution


 **Strom aus 100% Erneuerbaren beziehen**

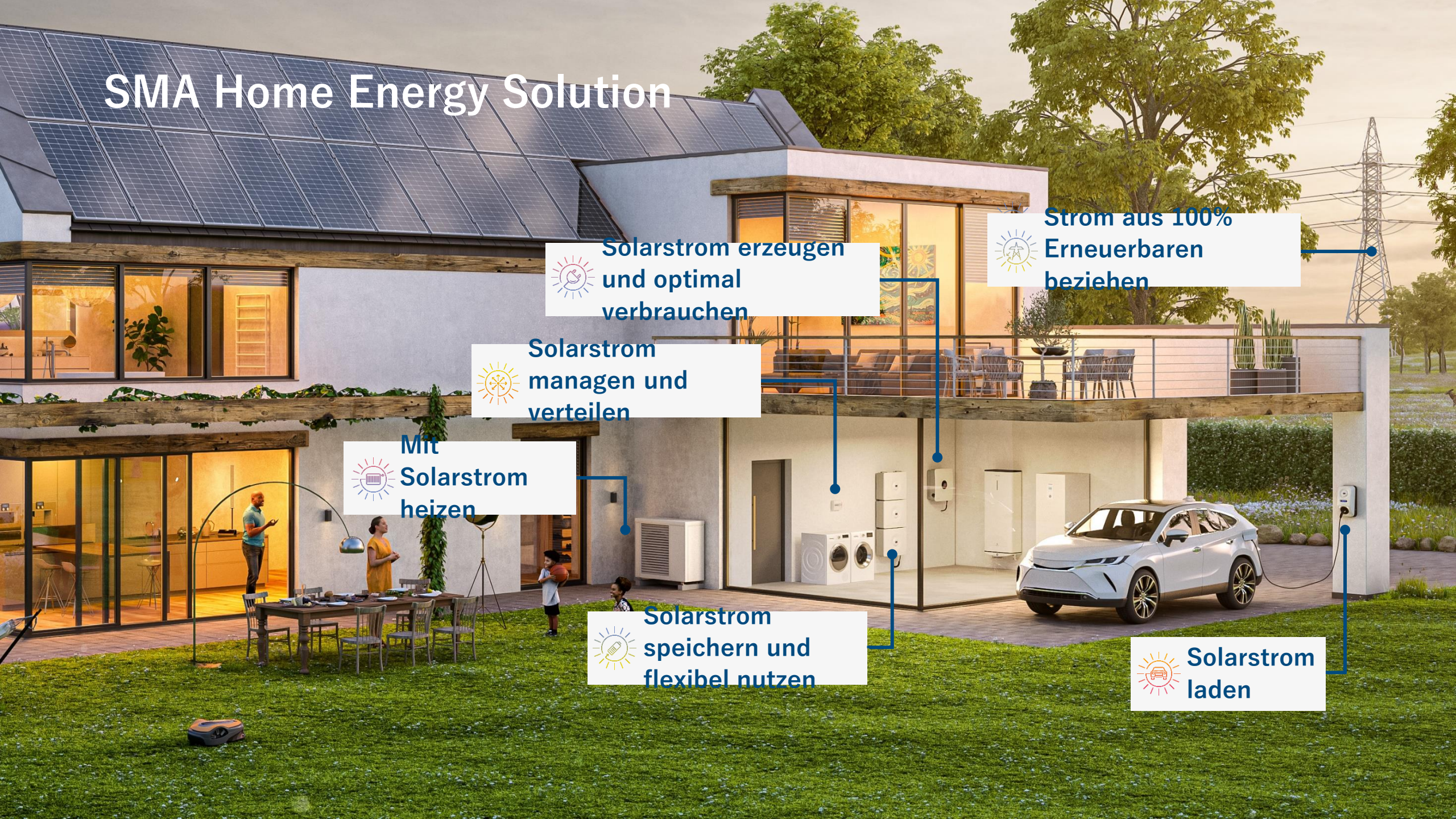
 **Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen**

 **Solarstrom managen und verteilen**

 **Mit Solarstrom heizen**

 **Solarstrom speichern und flexibel nutzen**

 **Solarstrom laden**





Updates in der SMA Home Storage Solution



SMA HOME ENERGY SOLUTION



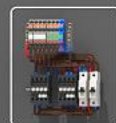
Generate and store solar power



Sunny Boy Smart Energy
1-phase hybrid inverter



SMA Backup 1P
1-phase backup solution



SMA Backup 3P Kit
3-phase backup solution



Manage and distribute solar power



Sunny Home Manager 2.0
Energy management



SMA Energy Meter
3-phase energy measurement



SMA Energy Meter CT
1- and 3-phase energy measurement



Store solar power



SMA Home Storage
Powerful, stackable battery



Generate and store solar power



Sunny Tripower Smart Energy
3-phase hybrid inverter



Die SMA Home Storage Solution

Alle Vorteile im Überblick



Unerreichte Flexibilität

Modulares Design, skalierbar für die sich wandelnden Bedürfnisse von Hausbesitzer*innen



Intelligentes Energiemanagement

Mit dem modularen und langlebigen SMA Home Storage und dem Sunny Home Manager reagieren Sie flexibel auf den sich verändernden Energiebedarf Ihrer Kund*innen



Maximale Nutzung von Solarenergie

Schnelles Laden und Entladen für optimalen Eigenverbrauch



Einfache Einrichtung

Eine Komplettlösung, die Installation, Inbetriebnahme und den Service vereinfacht und beschleunigt



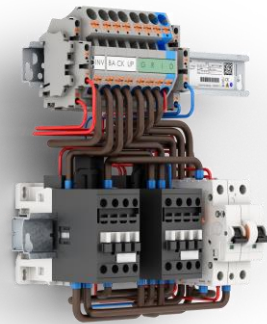


Maximale Solarenergie für Ihre Kund*innen

Neu: SMA Backup-Lösung für Sunny Boy Smart Energy



SMA Backup 1P: 1-phasige Backup-Lösung inklusive Box



SMA Backup 3P-Kit:
Einbaulösung für 3-phasige Anlagen für TN-C-S-Netze

Bieten Sie Ihren Kund*innen eine zuverlässige Energieversorgung mit minimalem Aufwand und der bewährten SMA Qualität.

- Modulare Integration in die SMA Home Energy Solution mit allen Komponenten aus einer Hand:
 - **1-phasige Lösung:** Einfach zu installierende externe Box
 - **3-phasige Lösung:** Vorkonfiguriert für die einfache Installation im Schaltschrank, einschließlich der von SMA patentierten Phasenkopplung
- Für 63 A-Installation, Anschluss mehrerer Haushaltsgeräte ohne Auslösung des Schutzschalters möglich
- Das SMA Backup kann auch bei bestehenden Sunny Boy Smart Energy-Anlagen nachgerüstet werden



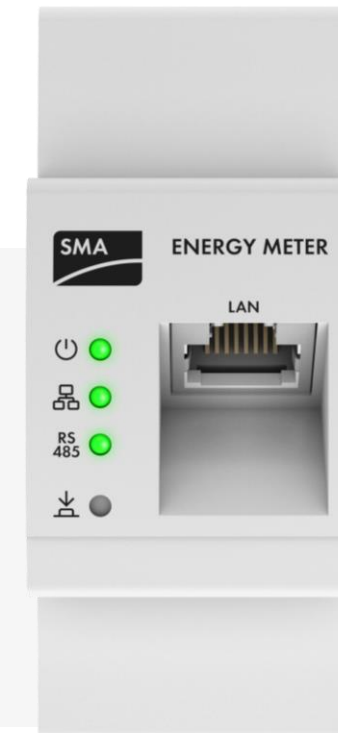
Intelligentes Energiemanagement

Neu: SMA Energy Meter CT – Lösung für Basis-Energiemanagement



Wir wissen, dass jeder Schaltschrank verschieden ist. Damit Sie auf jede Situation vorbereitet sind, stellen wir Ihnen das neue SMA Energy Meter CT als Ergänzung zum SMA Energy Meter vor.

- Kleineres Gerät (2TE) – für begrenzte Platzverhältnisse im Schaltschrank
- Alle erforderlichen Stromwandler (CTs) sind in der Box enthalten
- 1-phasige Version mit einem Stromwandler und 3-phasige Version mit drei Stromwandlern erhältlich
- Kommunikation über LAN-Netzwerk zum Wechselrichter
- Kompatibel mit SMA Umgebung – per Plug & Play in die SMA Welt integrierbar





Intelligentes Energiemanagement



Das richtige Energiemanagement-Modell für die Bedürfnisse Ihrer Kund*innen

		
	Basis-	Premium-
	Energiemanagement	Energiemanagement

0%-Einspeisung



Grundlegende Eigenverbrauchsoptimierung



Eigenverbrauchsoptimierung auf der Grundlage von Prognosen



Grundlegende Lastspitzenkappung



Dynamische Preisoptimierung



Kompatibilität mit Drittanbietern (Wärmepumpen, Ladegeräte, intelligente Steckdosen wie z. B. Shelly)



SMA Energy Meter & SMA Energy Meter CT



Sunny Home Manager 2.0

Erforderliche Hardware

- SB + E-Meter (CT)
- STP + E-Meter (CT)
- SB SE + E-Meter (CT)
- STP SE + E-meter (CT)

- SB + Sunny Home Manager 2.0
- STP + Sunny Home Manager 2.0
- SB SE + Sunny Home Manager 2.0
- STP SE + Sunny Home Manager 2.0
- SMA Wallboxen + Sunny Home Manager 2.0

SMA Home Storage Solution

Die PV-Lösung, die die Sonne optimal nutzt



Jede Komponente für sich ist stark – zusammen sind sie unschlagbar

- Mit dem Sunny Boy Smart Energy kann jede Fläche des Daches genutzt werden
- SMA Home Storage profitiert von der hohen Lade- und Entladeleistung des Sunny Boy Smart Energy
- Die Backup-Lösung versorgt den Haushalt mit Solarenergie – auch bei Stromausfällen
- Einfache und automatisierte Inbetriebnahme mit der 360° App
- Das Premium Energiemanagement (Sunny Home Manager 2.0) steuert alle Energieflüsse, um die Energiekosten möglichst niedrig zu halten
- Ansprechendes, modernes und einheitliches Design aller SMA Komponenten
- Komplettangebot von SMA – nur ein zentraler Ansprechpartner für 16 Service, Vertrieb und Garantie



Der neue dynamische Stromtarif von LichtBlick & SMA



DIGITAL SOLUTIONS

I LOVE THE SUN



Energy management for the lowest utility bill



Price optimization:
Dynamic tariffs allow consumers to buy and sell electricity from the grid at the best possible rates



Optimized self-consumption:
Intelligently manages solar energy for appliances, storage, and EVs – maximizing efficiency with forecasts and adaptive control



Complete energy insights:
Extensive monitoring of production and consumption of electricity



Grid balancing:
Keeps the grid stable for an overall safe energy supply



Lower distribution tariff:
Compliant with EnWG §14a to reduce grid fees

WORKS WITH THESE LEADING BRANDS:



BMZ. BYD. SMA.

PYLONTECH. VARTA.

LG Energy Solution



EEBUS. SMA.

DISHING CONTACT. spelsberg.

MENNEKES*



tecalor. EEBUS. MYPV.

SAMSUNG. EEBUS. EG.

STIEBEL ELTRON. Vaillant.

BOSCH. Buderus



Shelly. SOMAX.

KNX. FRITZ! niko.

ABB. SmartThings

INTEGRA



EEBUS. PPC.



epexspot. LichtBlick



Einfache Einsparungen für Hausbesitzer*innen, neue Chancen für Installateur*innen

StromWallet Dynamic Pro – ein gemeinsames Angebot von SMA und LichtBlick.

Der neue dynamische Tarif ist die perfekte Ergänzung zur umfassenden SMA Home Energy Solution. Mit der einfachen und automatisierten Einrichtung bietet er Ihren Kund*innen noch mehr



Preisoptimierung

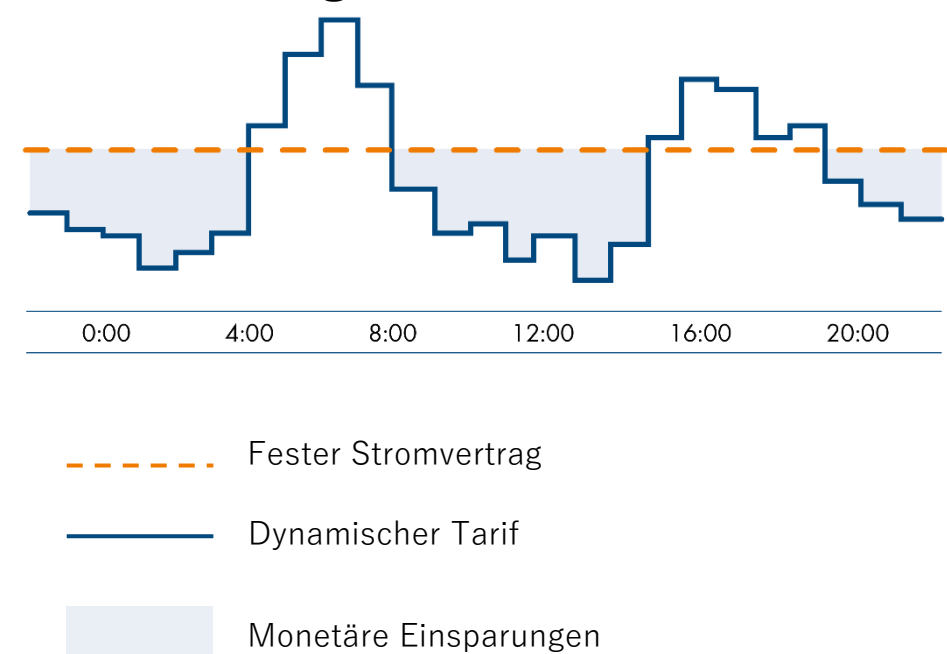


Wie dynamische Stromtarife funktionieren

Dynamische Tarife & SMA Energy Management: Das perfekte Duo zum Sparen

- ✓ **Ideal für PV-Besitzer*innen**
Günstigen Strom speichern oder nutzen und Überschüsse gewinnbringend ins Netz einspeisen.
- ✓ **Marktbasierte Preise**
Statt eines festen kWh-Preises passt sich der Tarif den aktuellen Marktpreisen an.
- ✓ **Preistransparenz**
Automatische Nutzung von Großhandelspreisen mit voller Kontrolle in der SMA Energy App. Günstigen Netzstrom speichern, wenn die PV-Erzeugung niedrig ist, und Solarüberschüsse zum EEG-Tarif verkaufen – für maximale Ersparnis.
- ✓ **Optimierte Energienutzung**
Intelligentes Energiemanagement verlagert den Verbrauch in günstige Tarifzeiten – für noch niedrigere Kosten als mit einem dynamischen Tarif allein!

Dynamischer Tarif vs. fester Stromvertrag

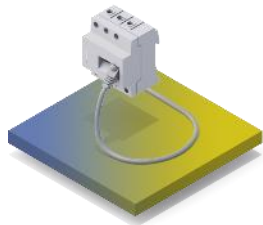


StromWallet Dynamic Pro

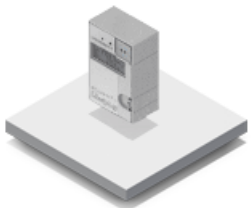
Voraussetzungen für die Einrichtung



Die PV-Anlage muss sich **in Deutschland** befinden.



Ein **Sunny Home Manager 2.0** registriert im **Sunny Portal powered by ennexOS** muss in der PV-Anlage installiert sein.



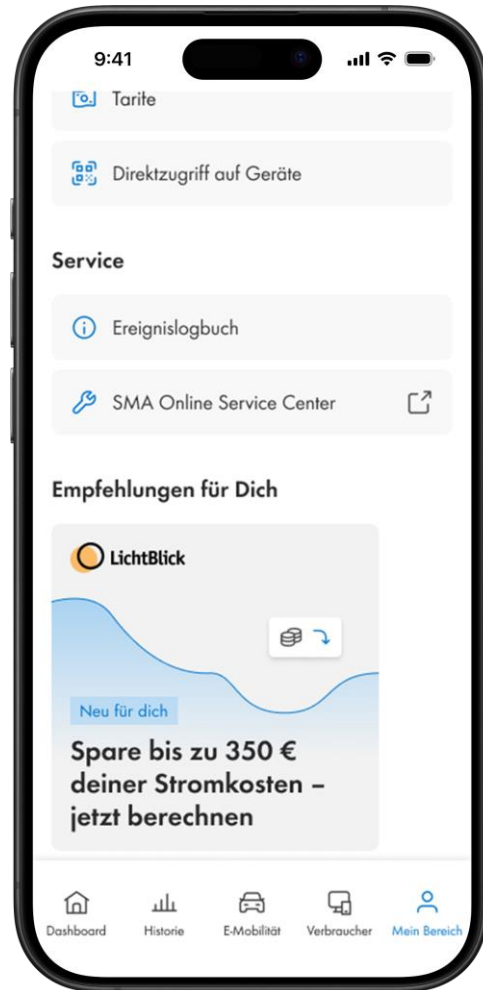
Es wird ein **intelligenter Zähler (Smart Meter mit Smart Meter Gateway)** benötigt:

Erhältlich bei LichtBlick über den Verkaufsprozess, der in der SMA Energy App startet oder bei einem Anbieter Ihrer Wahl*



StromWallet Dynamic Pro muss über die **SMA Energy App abgeschlossen** werden:
Bestehende Verträge mit LichtBlick können nicht 1:1 übertragen werden.

Schrittweise Verfügbarkeit



Schrittweise Verfügbarkeit von StromWallet Dynamic Pro nach PV-Anlagenkomponenten (geplant):

- **Bereits eingeführt:** PV-Anlagen mit Sunny Home Manager + SMA eCharger / SMA EV Charger (ohne Heimspeicher)
- **Sommer 2025:** PV-Anlagen mit Sunny Home Manager (ohne Heimspeicher und Wallbox)
- **Herbst 2025:** PV-Anlagen mit Sunny Home Manager




SMA Lösungen rund um das Solarspitzen-Gesetz, § 14a EnWG und § 9 EEG



Das Solarspitzen-Gesetz

Überblick



 **Ziel:** Stärkung der Netzstabilität bei steigendem Anteil erneuerbarer Energien durch Fokussierung auf Eigenverbrauchslösungen



Für Neuanlagen ab 25.02.2025

- Keine EEG-Vergütung bei negativen Strompreisen
- Verpflichtung zur netzdienlichen Verbrauchersteuerung ab 4,2 kW (§ 14a EnWG) ab 01.01.2024
- 60%-Einspeisebegrenzung von Anlagen ab 2 kWp bis zur Installation eines iMSys
- Verpflichtung zur netzdienlichen Steuerung von PV-Anlagen ab 7 kWp mit iMSys (§ 9 EEG)
- Vereinfachte Direktvermarktung – freiwillig für Anlagen <100 kWp

Was ist ein iMSys?

Intelligente Messsysteme und Steuerungstechnik

1 Smart Meter / Moderne Messeinrichtung (mME)

- Digitaler Stromzähler

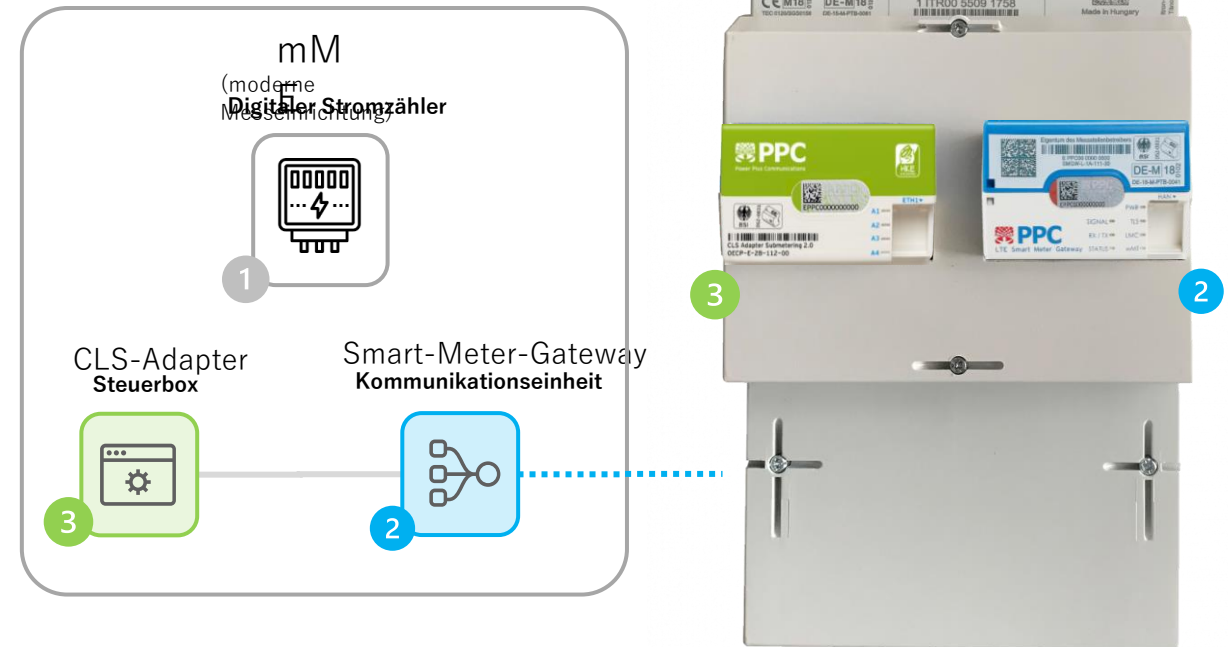
2 Smart Meter Gateway

- Kommunikationseinheit
- Übertragung von Zählerdaten zur Abrechnung von Tarifen
- CLS-Kommunikation mit CLS-Adapter

3 Steuerbox (CLS-Adapter)

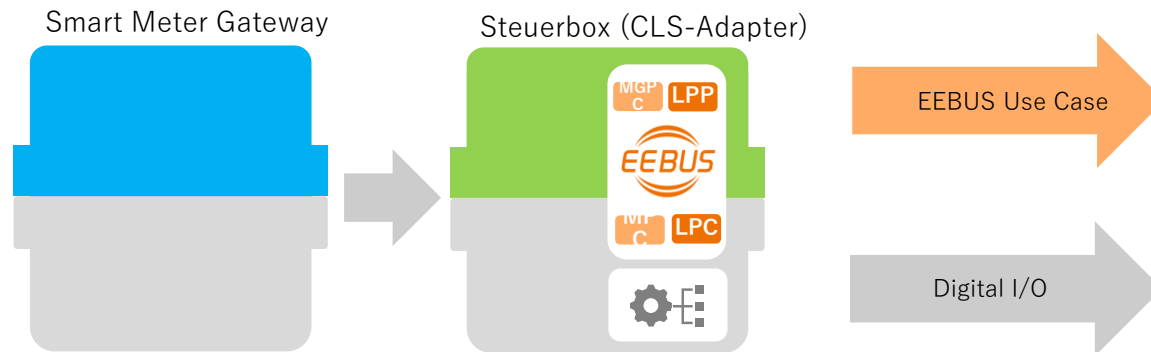
- Steuerung durch Netzbetreiber

Intelligentes Messsystem und Steuerungstechnik (iMSys)



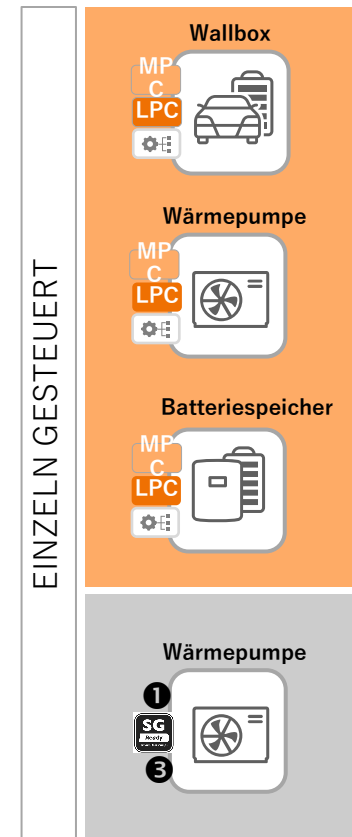
Variante 1: Direktansteuerung

Einzel steuerbare Verbrauchseinrichtung



Abkürzung	Name von EEBUS Use Case
MGCP	Monitoring of Grid Connection Point
LPC	Limitation of Power Consumption
MPC	Monitoring of Power Consumption
LPP	Limitation of Power Production

Abkürzung	Name von SG-Ready Belegung
SG-Ready 1	Utility SG-Ready Interface
SG-Ready 3	Energiemanagement (überheizen)



SMA Verbraucher



Herstellererklärung - Konformität des SMA EV Charger 7.4/22 und SMA eCharger 22 mit den Anforderungen gemäß EnWG § 14a



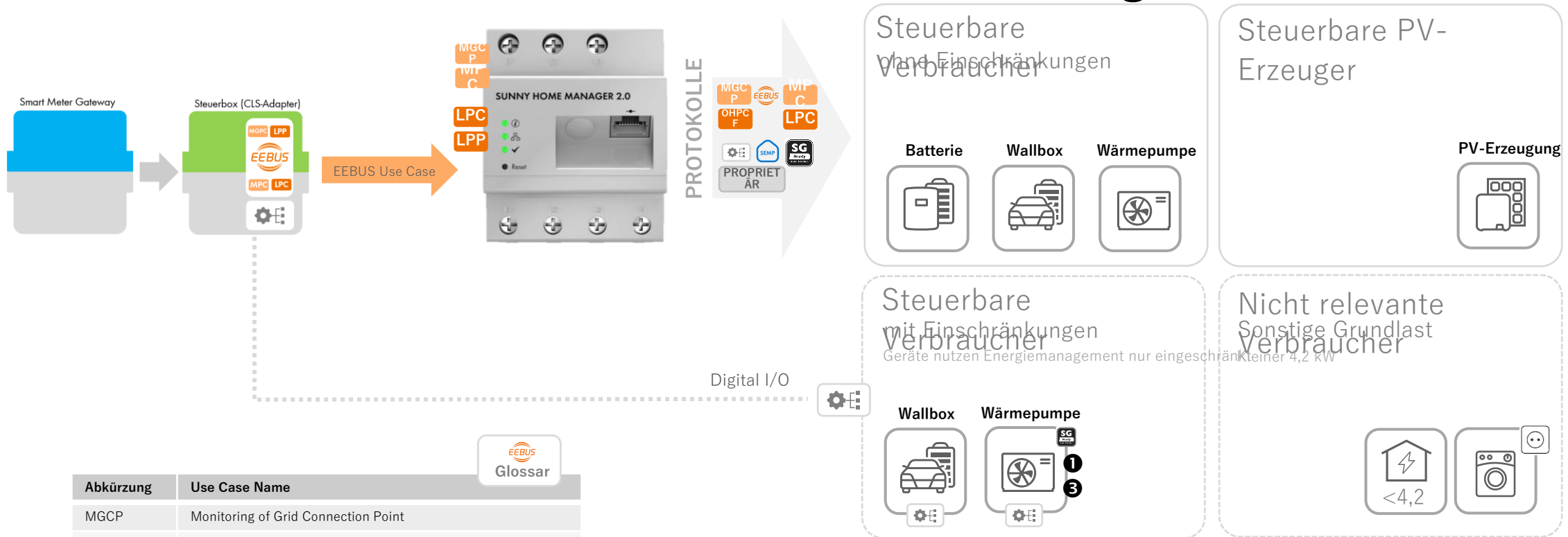
Herstellererklärung - Konformität des SMA EV Charger Business mit den Anforderungen gemäß EnWG § 14a

Technische Information - Festlegungsverfahren zur Integration von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen

Variante 2: Steuerung mittels Energiemanagement System (EMS)



Gesamthaft steuerbare Verbrauchseinrichtung Energiemanagement



Abkürzung	Use Case Name
MGCP	Monitoring of Grid Connection Point
OHPCF	Optimization of Self Consumption by Heat Pump Compressor Flexibility
LPC	Limitation of Power Consumption
MPC	Monitoring of Power Consumption
LPP	Limitation of Power Production

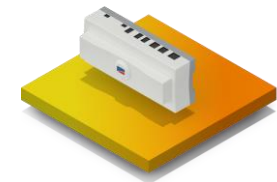
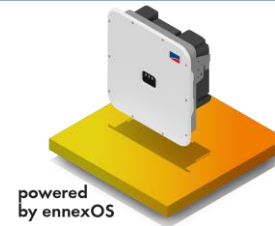
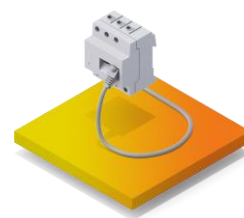
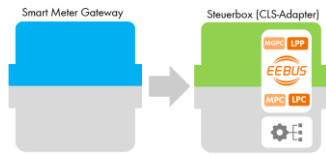


Technische Information - Festlegungsverfahren zur Integration von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen

SMA System-Übersicht



	Webconnect	Sunny Home Manager	Gerät powered by ennexOS (System Manager)	Data Manager M
--	------------	--------------------	---	----------------



§ 14a EnWG – Dimmung steuerbarer Verbraucher	✗ keine Verbrauchersteuerung	✓ Herstellereklärung - Konformität des Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) mit den Anforderungen gemäß EnWG § 14a	⊖ in Planung	⊖ in Planung
§ 9 EEG – 60%-Einspeisebegrenzung	✓ statisch über WebUI, dynamisch mit Energy Meter über Portal ✗	✓ dynamisch über Sunny Portal (Classic & ennexOS) ⊖	✓ dynamisch über WebUI des System Managers ⊖	✓ dynamisch über WebUI des Data Managers ⊖
§ 9 EEG – steuerbare Erzeuger mit iMSys	✗ keine Kompatibilität mit iMSys geplant	✓ vorbereitet, verfügbar mit FW-Version 2.18.X.R in Q4/2025	⊖ in Planung	⊖ in Planung
Prognosebasiertes Batterieladen	✗ kein prognosebasiertes Batterieladen	✓ Herstellereklärung - zur prognosebasierten Betriebsstrategie ; Herstellereklärung - zur prognosebasierten Betriebsstrategie	⊖ in Planung	✓ in Planung
Dynamische Stromtarife	✗ keine dynamischen Stromtarife	⊖ SMA StromWallet Dynamic Pro powered by Lichtblick	✓ in Planung	✓ dynamischer Stromtarif powered by coneva
Direktvermarktung	keine Direktvermarkter-Schnittstelle	indirekt über dyn. Stromtarif powered by Lichtblick geplant*	integrierte Direktvermarktungs-Schnittstelle	integrierte Direktvermarktungs-Schnittstelle

* Zum Marktstart des dynamischen Tarifs wird die Förderung gemäß EEG angewendet und garantiert – Direktvermarktung seitens LichtBlick in Zukunft geplant

Mit der SMA Energy Solution sind Sie bereit für das Solarspitzen-Gesetz



- Die dynamische 60%-Einspeisebegrenzung nach § 9 EEG kann bereits heute mit allen SMA Lösungen realisiert werden
- Der Sunny Home Manager 2.0 unterstützt mit EEBUS bereits die zukunftssichere Kommunikation mit einem iMSys*
- Alle SMA Energiemanagement-Lösungen sind technisch auf die Neuregelungen aus dem Solarspitzen-Gesetz vorbereitet**

Kompatibilität mit Smart Meter Gate Way & CLS-Adaptern, erfolgreiche Tests mit PPC, weitere Anbieter folgen
**Bereitstellung über zukünftiges Firmware-Update



SMA Commercial Energy Solution



FULL OF ENERGY



☀️ Generate solar power



The new Sunny Tripower X 60 PV inverter

SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

☀️ Generate solar power for optimal consumption



Sunny Tripower 125 PV inverter

☀️ Manage and distribute solar power



SMA Data Manager Energy management

☀️ Grid independence with solar power



Sunny Island X Battery inverter



SMA Hybrid Controller Control unit



Sunny Island X Connection Box AC distribution unit

CONEVA FLEX

Dynamic tariffs, direct
marketing & asset
optimization for your
commercial customers



connects with
conevea

COMPANIES



Shell
Enel
Enel X
Enel Energy
Enel X Energy
Enel X Energy
Enel X Energy
Enel X Energy



SMA PROFESSIONAL SUPPORT

Planning
Certification
Commissioning
Repowering



MANAGE SOLAR POWER

Schedule energy flows: Optimize
energy costs with tailored scheduling.
Leverage energy prices, balance
self-consumption, and reduce
peak loads through smart storage
management.



Store
solar power

Turn businesses into power houses.



Generate solar power



Manage solar energy



Store solar power



X 12/25

Integrated

SMA Commercial Storage Solution

The battery inverter and storage system for increased self-consumption and peak load design, ensuring energy is available when needed.



SMA Data Manager M

Energy management and control solution. Enables monitoring, system management, and grid-compliant power control.



RCIAL
UTION

Manage and distribute solar power

SMA Data Manager M
Energy management

Grid-tied solar power

Sunny Island X
Battery inverter



Climate-friendly energy throughout entire buildings. All with one solution.



SMA
360°
APP



Charge with solar power



Heat with solar power



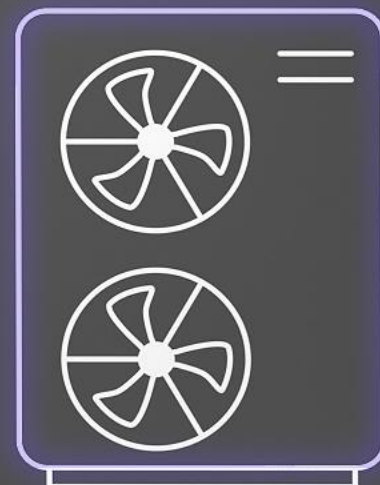
SMA EV Charger Business

Commercial EV charging solution with dynamic load control & 5-year CPO backend for monitoring control & free roaming.



Compatible heating solutions

Integrates energy-intensive heating systems with self-generated power to reduce costs and grid dependency.





Sunny Island X für On-Grid & Off- Grid Anwendungen

FULL OF ENERGY



Generate solar power



The new Sunny Tripower X 60 PV inverter



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

Generate solar power for optimal consumption



Sunny Tripower 125 PV inverter

Store and distribute solar power



Sunny Island X Battery inverter

Grid independence with solar power



SMA Hybrid Controller Control unit



enwitec electronic Sunny Island X Connection Box AC distribution unit



Der neue Sunny Island X für On- and Off-Grid Anwendungen



Zukunftssicherer C&I Batterie-Wechselrichter mit 20 Jahre Lifetime Design



Der neue Sunny Island X:

- ✓ **Kompakt und hocheffizient:** Transformatorlose 3-phasen Technologie mit 98 % Wirkungsgrad und hoher Leistungsdichte von 30 und 50 kW bei nur 104 kg
- ✓ **Breite Batteriekonnektivität:** BMS-Kommunikation über Modbus TCP oder CAN-Bus sowie integriertem DC-DC-Wandler ermöglichen einfach Integration von Dritthersteller-Batterien
- ✓ **Zuverlässige Lastversorgung in Off-Grid- und Backup-Anwendungen:** Verwendung von einphasigen und asymmetrischen Lasten dank patentierter Leistungselektronik
- ✓ **Weiter Temperaturbereich:** Kein Derating bis 45 °C und über 90 % der Nennleistung bei 60 °C Umgebungstemperatur
- ✓ **Integrierter Systemmanager:** Energiemanagement und Monitoring in On-Grid-Systemen für bis zu zehn weitere Geräte ohne zusätzlichen SMA Data Manager M
- ✓ **Verkauf als Einzelgerät:** Dank öffentlicher Batterieschnittstelle sowohl mit qualifizierten Drittanbieter-Batterien als auch bei eigener Batterie-Integration verwendbar

A background image showing a person in a blue shirt on a golf course, with a mountain range in the distance under a blue sky with light clouds.

On-Grid Batterie-Anwendungen mit Sunny Island X



Das SMA C&I On-Grid Speicherportfolio (MoW)

Empfehlungen für den C&I Bereich von 10 bis 1000 kW



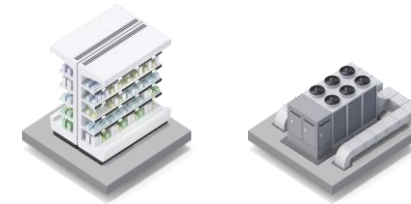
**Große
Heimanwendungen**

18-24 kW



**Klassische
Gewerbeanwendungen**

30-300 kW

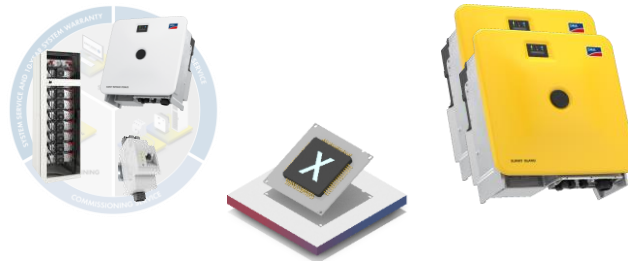


**Kleine
Industrieanwendungen
bis zu MW-Systemen**

>300 kW



**Sunny Island 6.0-8.0
Single Cluster (3-
phasig)**



**SMA Commercial Storage Solution
oder
Sunny Island X
mit integriertem System Manager**



**SMA Commercial Storage Solution
oder
Sunny Island X
mit SMA Data Manager M**

SMA Commercial Storage Solution vs. Sunny Island X

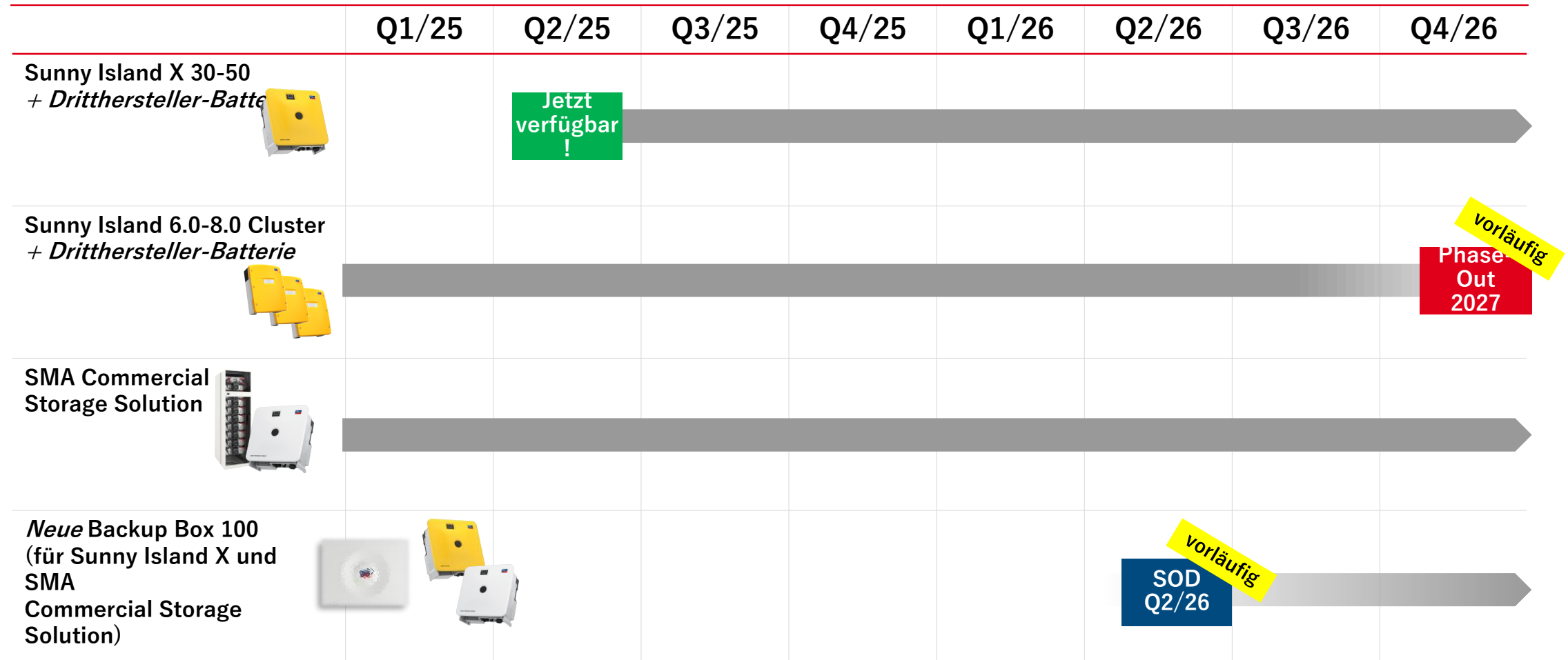
Vergleich und Unterscheidung



	SMA Commercial Storage Solution	Sunny Island X für On- und Off-Grid Anwendungen
Verfügbarkeit	Beide sind verfügbar	
Vertriebsangebot	Ausschließlich SMA Bundleverkauf inkl. Sunny Tripower Storage X, SMA Commercial Battery, Zubehör und Services	Komponentenverkauf Dritthersteller-Batterie wird nicht durch SMA verkauft!
Werksgarantie	10 Jahre Systemgarantie (inkl. Batterie), ein Garantie- und Serviceanbieter	5+5 Jahre Garantie auf SMA Komponenten (exkl. Batterie)
Zielmärkte	Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Polen, Schweden etc., weitere Länder auf Anfrage	Weltweit (entsprechend verfügbarer Länderzertifikate)
Unterstützte Batterien	SMA Commercial Storage – im Paket!	Liste freigegebener Dritthersteller-Batterien
Ersatzstromfunktion	Optional (später verfügbar)	
Schulungsangebote	Verpflichtende Batterie-Schulung	On-Grid: Kein verpflichtendes Training Off-Grid: On-site Training verpflichtend!

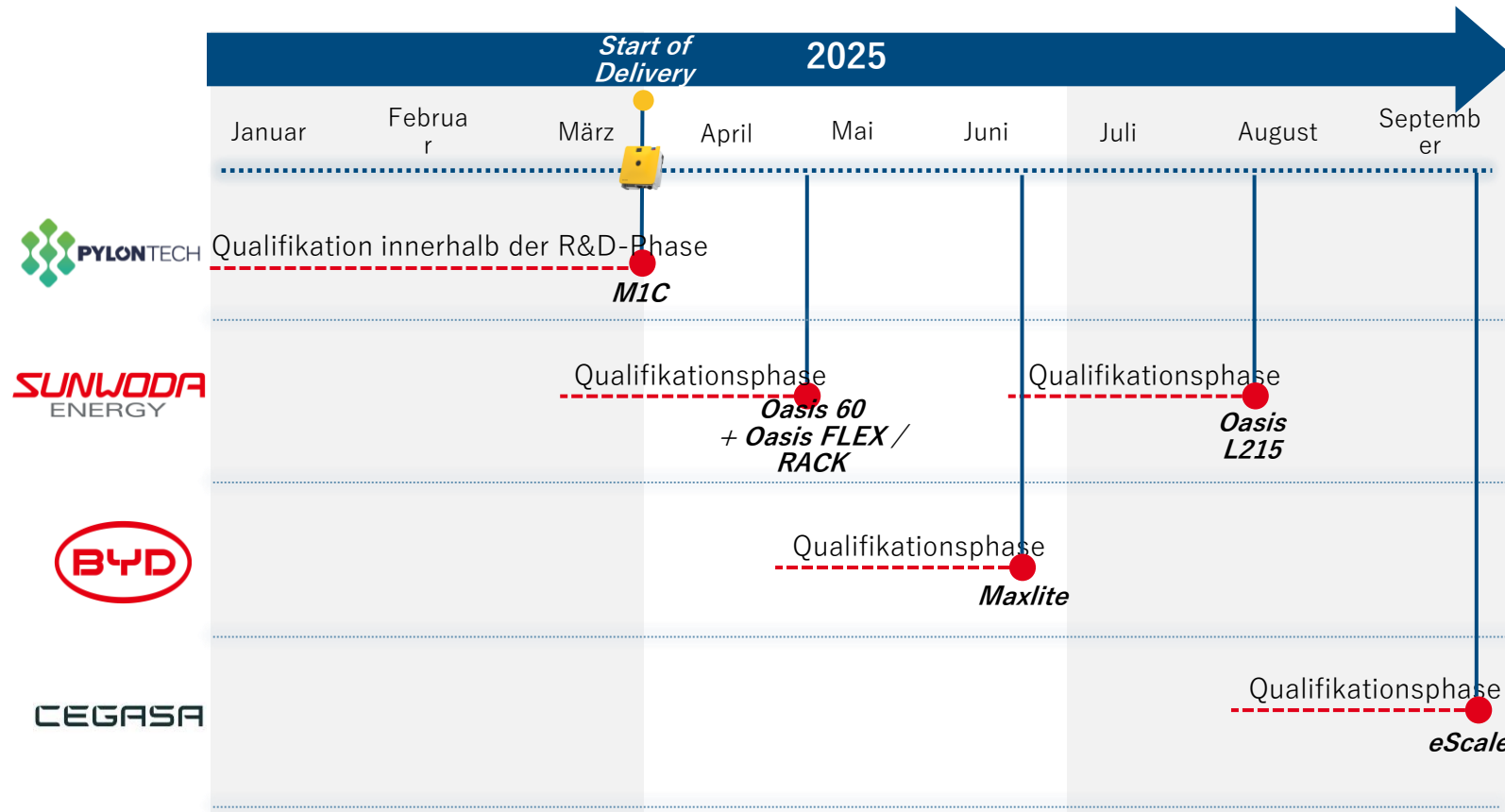
Das SMA C&I On-Grid Speicherportfolio (MoW)

Verfügbare Produkte und Lösungen



Qualifizierte Dritthersteller-Batterien mit Sunny Island X

Batterie-Roadmap für 2025





Updates in der SMA Commercial Solar Solution



Entdecken Sie den Sunny Tripower 125

Alle Highlights im Überblick



Mehr Leistung, höchste Flexibilität

125 kW, 12 MPP-Tracker, 24 String-Eingänge

Speedwire-Kommunikation

Höchste Systemkompatibilität mit allen SMA Komponenten einschließlich der Auto-Update-Funktion

Bewährte Web UI

Einfache Inbetriebnahme dank der bewährten Benutzeroberfläche von SMA und des Zugangs über WLAN oder Ethernet

Neuer Kommunikationsprozessor

Kompatibel mit komplexen und schnellen Regelungsanwendungen (z. B. Zero Feed-In) in Kombination mit SMA Data Manager M

Neues Design

Ästhetisches SMA Unity Design inkl. separater AC-Anschlussbox

Direkter Zugang zu Sunny Portal powered by ennexOS

mit integrierter WebConnect-Funktion oder via SMA Data Manager M bei großen PV-Anlagen

Energiemanagement Integration

Optimiert für Anwendungen der SMA Commercial Energy Solution, wie z. B. Speicher oder E-Mobilität

SMA Smart Connected

Automatisches Gerätemonitoring

SMA ShadeFix

Ertragsoptimierung durch integriertes Verschattungsmanagement

AFCI

Maximale Sicherheit für Ihren PV-Generator

DC-Überspannungsschutz

Schutz vor Spannungsspitzen wie Blitzeinschlägen



Der neue Sunny Tripower X 60



FULL OF ENERGY



☀️ Generate solar power

The new Sunny Tripower X 60 PV inverter



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

☀️ Generate solar power for optimal consumption

Sunny Tripower 125 PV inverter

⚙️ Manage and distribute solar power

Sunny Island X Battery inverter

⚡️ Grid independence with solar power

SMA Data Manager Energy management



SMA Hybrid Controller Control unit

enwitec electronic
Sunny Island X Connection Box AC distribution unit

Der neue Sunny Tripower X 60

Integrierte Intelligenz für zukunftsfähiges Systemdesign



Die wichtigsten Fakten:

- Neuer Gewerbe-Wechselrichter als direkter Nachfolger des Sunny Tripower CORE1
- Vereint die Kraft des Sunny Tripower CORE1 gepaart mit der Intelligenz des Sunny Tripower X
- Flexibilität durch 50 kW und 60 kW Leistungsklasse
- Ausführung als „klassisches“ Wandgerät
- Wird als globale Wechselrichter-Plattform auch für den nordamerikanischen Markt mit einer UL-zertifizierten Lösung angeboten
- Verfügbarkeit ab Q4/2025

Entdecken Sie den Sunny Tripower X 60

Alle Highlights im Überblick



Mehr Leistung, höchste Flexibilität

50 oder 60 kW, 5 MPP-Tracker, 10 String-Eingänge

Integrierter System Manager

ermöglicht die zentrale Steuerung von bis zu 5 SMA Wechselrichtern und einem Energy Meter via Sunny Portal powered by ennexOS

Speedwire-Kommunikation

Smarte Kommunikation über SMA Speedwire

Neues Design

Ästhetisches SMA Unity Design als Wandgerät

Sicherheit auf höchstem Niveau

Erfüllt die Cybersicherheit-Standards

Flexible Montage

Liegende 20° Montage mittels optionalem „Roof Mount Kit“ möglich

Hohe DC-Ströme für Kompatibilität zu leistungsstarken PV-Modulen

40A pro MPP-Tracker gewährleisten den effizienten Betrieb leistungsstarker PV-Module

SMA Smart Connected

Automatisches Gerätemonitoring

SMA ShadeFix

Ertragsoptimierung durch integriertes Verschattungsmanagement

SMA ArcFix (AFCI)

Lichtbogenerkennung für maximale Sicherheit Ihres PV-Generators

DC- und AC-Überspannungsschutz

Schutz vor Spannungsspitzen wie Blitzeinschlägen



Neue Services für den Gewerbebereich



CONEVA FLEX

Dynamic tariffs, direct marketing & asset optimization for your commercial customers



 connects with
coneva

COMPANIES



SMA PROFESSIONAL SUPPORT

Planning
Certification
Commissioning
Repowering



MANAGE SOLAR POWER

Schedule energy flows: Optimize energy costs with tailored scheduling. Leverage energy prices, balance self-consumption, and reduce peak loads through smart storage management.



Store solar power

C&I 360° Service Portfolio

Ganzheitliche SMA Dienstleistungen für Gewerbeanlagen



1 SMA Planning Service

- Ausarbeitung eines kundenspezifischen Energiekonzeptes
- Präsentation der Ergebnisse in einem **persönlichen virtuellen Gespräch**
- Darstellung der Wirtschaftlichkeit der SMA Commercial Storage Solution mit dem **dynamischen Stromtarif** coneva Flex

sofort

- Verfügbar auf Preisliste: **ab**

2 SMA Certification Service (Basic und Pro)

- **Basic: Anlagenzertifizierung nach VDE 4110** – Zertifizierung, Konformitätserklärung und Inbetriebsetzungserklärung
- **Pro: Fernwirktechnik** – Planung, Lieferung und Inbetriebnahme der Fernwirktechnik
- Verfügbar auf Preisliste: **ab**

01.06.25

3 SMA Commissioning Service

- Inbetriebnahme-Unterstützung für die SMA Commercial Storage Solution – on-site und **remote**
- Unterstützung bei der Parametrierung und Konfiguration von SMA Produkten – remote
- Verfügbar auf Preisliste: **ab**

sofort



SMA Cashback Update





SMA
CASH
BACK*



**Mit SMA Cashback können
Fachhandwerksbetriebe bis
Ende des Jahres Cashback
sammeln und profitieren!**



**Ab dem 01.07.2025 mit angepassten
Konditionen.**

*An der SMA Cashback-Aktion können Fachhandwerksbetriebe aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, Italien, Spanien, Frankreich, Belgien und den Niederlanden teilnehmen. Die Aktion gilt nicht für Privatpersonen, PV-Anlagenbesitzer*innen oder Händler.



SMA Cashback-Aktion

Beträge für Deutschland, Österreich, Schweiz bis 30.06.2025





Jetzt SMA Cashback aktivieren!



Schauen Sie direkt auf der **SMA Cashback-Website** vorbei.

Melden Sie Ihren Betrieb und alle Mitarbeiter*innen gleich an. So sammeln Sie ruckzuck hohe Cashback-Beträge. Das lohnt sich.

Finden Sie dort auch weitere Infos und alle wichtigen Details zu SMA Cashback.

Wir freuen uns auf Sie!

[SMA.de/Cashback](https://www.sma.de/Cashback)



Intersolar Europe 2025 Fragen & Antworten





**Vielen
Dank!**

**SMA Solar Technology
AG**

Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Germany

Tel. +49 561 9522 0
Fax +49 561 9522 100

SMA.de
info@SMA.de



Optimiertes Energiemanagement im Gewerbebereich



CONEVA FLEX

Dynamic tariffs, direct marketing & asset optimization for your commercial customers



 connects with
coneva

COMPANIES



SMA PROFESSIONAL SUPPORT

Planning
Certification
Commissioning
Repowering



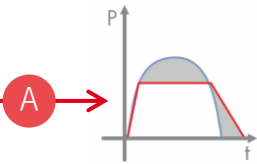
MANAGE SOLAR POWER

Schedule energy flows: Optimize energy costs with tailored scheduling. Leverage energy prices, balance self-consumption, and reduce peak loads through smart storage management.



Store solar power

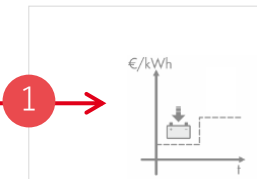
Neu: Kombinieren von Modi mit Zeitplänen



Eigenverbrauch

Überschüssige Energie speichern oder nutzen

i Neuer Standard-Modus, wenn kein anderer gewählt ist.



Import

Neu

- ✓ Lädt die Batterie auf einen gewünschten Ladezustand
- ✓ Speist Überschuss in die Batterie und das Netz, sofern verfügbar

✗ Keine aktive Spitzenlastreduzierung

- ✓ Entlädt die Batterie auf einen gewünschten Ladezustand
- ✓ Speist Überschuss ins Netz, sofern verfügbar
- ✗ Keine aktive Spitzenlastreduzierung

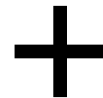
i Priorisiert Überschuss-Einspeisung ins Netz, falls gewünscht

Peak Load Shaving / Multi Use

- ✓ Abfangen von Lastspitzen durch PV oder Batterie zur Minimierung der Leistungsspitzen am Netzanschlusspunkt
- ✓ Kann mit Eigenverbrauchserhöhung kombiniert werden

✗ Kann nicht mit „Import“ oder „Export“ vom und ins Netz kombiniert werden

SMA Solar Technology



Erstellen und datieren Sie einen Zeitplan

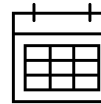
Neu

Nutzen Sie PV, das Netz und den Speicher maximal aus.



Anpassung der Modi an Ihre Bedürfnisse

Passen Sie die Modi an Ihre Bedürfnisse und Prozesse an.



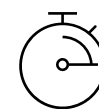
Einmal eingerichtet, läuft es ewig

Erstellen und kombinieren Sie verschiedene Zeitpläne mit Daten, um sie an die Saison oder das Kundenverhalten anzupassen. Bearbeiten Sie Zeitpläne wenn nötig.

Läuft lokal & sicher



Führen Sie das System lokal aus, um Sicherheitsanforderungen zu erfüllen. Einsatz in abgelegenen Gebieten ohne Internet.



Einfache Inbetriebnahme

Hoch- und herunterladen bereits konfigurierter Modi zur Beschleunigung der Inbetriebnahme.

Demonstration



SMA SUNNY BOY SMART ENERGY 6.0 pitachu

My plant Gerät wählen

Dashboard My plant

STATUS

- Mein Gerät
- Inverter: 9XF139uQovrE1Bxz6bf
- EnergyMeter: DXDV889JZv1v1JZ
- Emulation: Load-a248mWdSXh
- Storage: SLW1nyDseSQ9qcXl

ENERGIE UND LEISTUNG - PV

93,32 kWh

Heute

27,531 MWh

Aktueller Monat

3.321,67 kWh

Aktuelles Jahr

0 W 13,50 kW

9.492 W

vor ein paar Sekunden

BATTERIEHISTORIE

1 Wh Entladung
0 Wh Lading

Heute

39 Wh Entladung
981 Wh Lading

Aktueller Monat

7 Wh Entladung
1.014 Wh Lading

Aktuelles Jahr

BATTERIE

vor ein paar Sekunden

43%
Batterieladestandard

0 W
Entladeleistung

ENERGIEMANAGEMENT

Standard
immer aktiv

Maximale
Eigenverbrauchsoptimierung
immer aktiv

MESSDATEN METER

NETZANSCHLUSSPUNKT

Anlagenwirkleistung
0 W

Anlagenblindleistung
0 var

Netzfrequenz
50 Hz

NETZSPANNUNG

Phase L1
230 V

Phase L2
230 V

Phase L3
230 V

Dashboard

Monitoring

Konfiguration

Analyse

Länder, unterstützte Hardware & Release-Zeitraum



Länder: alle

Zeitleiste: In Test & Validierung, geplanter Release Q4/25

Unterstützte Hardware (short term, COM 2.5): SMA Data Manager M (EDMM-20), Sunny Boy Smart Energy, Sunny Tripower Storage, Sunny Tripower

Unterstützte Hardware (long term): Alle System Manager mit genug Prozessorleistung

Funktions-Liste

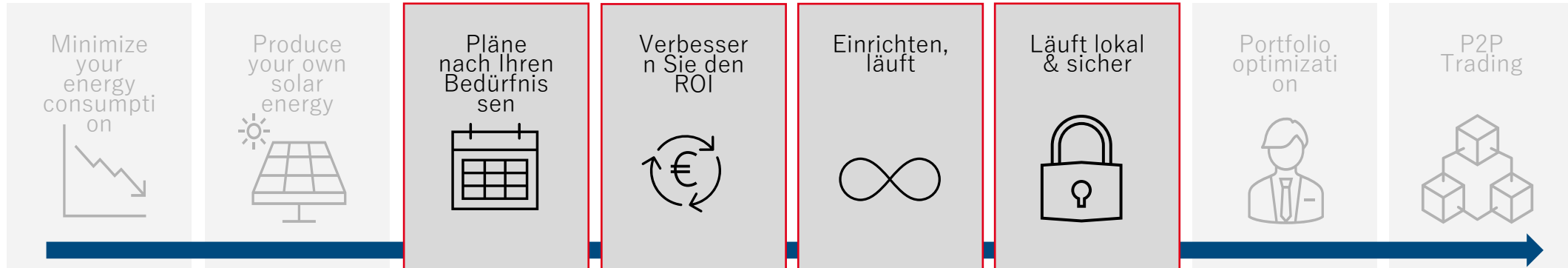
In der Web-UI können Installateur*innen und Endbenutzer*innen:

- 1) Energiemanagement ausschalten
- 2) Externes Energiemanagement einschalten (Modbus, Geräteebene Unit ID 3)
- 3) SMA Energiemanagement einschalten:
 - a) Standardmodus Eigenverbrauch bereits eingeschaltet (spart Zeit bei der Inbetriebnahme)
 - b) Benutzerdefinierten Zeitplan mit Start-/Enddatum erstellen (z. B. „Winter“ 01.10.-30.04. / „Sommer“ 01.05.-30.09.)
 - c) Steuerung von Batterien und PV mit den Modi „Import“ + „Export“ + „Peak Load Shaving+Multituse“

Nächste Schritte, NICHT in dieser Version

- 1) Scheduler im Sunny Portal und in der App einrichten, damit Endbenutzer*innen ihn einfacher nutzen können
- 2) Installateur*innen können Zeitpläne auf andere Hardware herunterladen / hochladen, um Zeit bei der Inbetriebnahme zu sparen
- 3) Out-of-the-box PV-optimiertes Laden auf ennexOS Geräten (SMA eCharger, SMA EV Charger Business)

Die vier Vorteile der Zeitpläne im Energiemanagement



Zeitpläne nach Ihren Bedürfnissen

1

Übernehmen Sie die Kontrolle und nutzen einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Zeitplan. Erfüllen Sie einfacher Geschäftsprozesse oder private Anforderungen.

Verbessern Sie den Return-On-Invest

2

Nutzen Sie Energiepreisschwankungen, indem Sie Energie importieren oder exportieren. Kombinieren Sie Eigenverbrauch und Spitzenlastabschaltung, um Ihre Speicherung zu optimieren und hohe Netzgebühren zu vermeiden.

SMA Solar Technology

Einmal eingerichtet, läuft es ewig

3

Erstellen und kombinieren Sie verschiedene Zeitpläne mit Daten, um sie an die Jahreszeit oder das Kundenverhalten anzupassen. Bearbeiten Sie Zeitpläne wenn nötig.

Läuft lokal & sicher

4

Erfüllen Sie die Sicherheitsanforderungen, indem Sie das System lokal betreiben. Stellen Sie das System auch an abgelegenen Standorten ohne Internetverbindung bereit.