



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

# FULL OF ENERGY

Höchstleistung für Ihr  
Unternehmen - Effizienz,  
Kostensenkungen und  
mehr Nachhaltigkeit





SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

# FULL OF ENERGY

Die Sonne liefert Ihnen jeden Tag wertvolle Energie frei Haus. Nutzen Sie diese Energie für Ihr Unternehmen und setzen Sie auf einen ganzheitlichen Ansatz, der über die PV-Stromerzeugung hinausgeht. Verbinden Sie effiziente Speicherung, intelligente E-Mobilität, Heizung und integriertes Energiemanagement zu einer einzigen Lösung: Full of Energy.

## **Alles aus einer Hand.**

Die SMA Commercial Energy Solution verbindet hochwertige Hardware, intelligente Software und erstklassige Services zu einer perfekt abgestimmten Einheit nach SMA Qualitätsstandards. Der modulare Aufbau ermöglicht einen passgenauen Einstieg und eine jederzeit problemlose Erweiterung – je nach Budget und individuellen Anforderungen.



Solarstrom erzeugen  
und optimal verbrauchen

— 04



Solarstrom speichern  
und flexibel nutzen

— 06



Solarenergie managen  
und verteilen

— 08



Solarstrom laden

— 10



Mit Solarstrom heizen

— 12



Mit Solarstrom  
netzunabhängig sein

— 14



# Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen.

Reduzieren Sie mit der **SMA Commercial Solar Solution** die Stromkosten Ihres Betriebs – starten Sie noch heute. Nutzen Sie die volle Energie der Sonne, um kostengünstig und nachhaltig Solarstrom zu erzeugen. Für mehr Unabhängigkeit vom Strompreis und einen kleineren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

## Machen Sie Ihr Unternehmen klimafreundlich.

Die SMA Commercial Energy Solution ist ein ganzheitliches und modulares Energiesystem. Mit ihr optimieren Sie Ihre Energieunabhängigkeit und nehmen die Zukunft Ihrer Stromversorgung selbst in die Hand. Indem Sie einen größeren Teil Ihres Energiebedarfs selbst abdecken, sind Sie weniger auf das öffentliche Stromnetz angewiesen und Ihre Investition rechnet sich schneller. Noch effizienter ist es, überschüssigen Strom für die Nutzung zu einem späteren Zeitpunkt mit einer Batterielösung zu speichern – statt ihn zu einem Bruchteil seines Werts direkt ins Netz zu speisen. Auf der nächsten Doppelseite erfahren Sie mehr über Ihren Gewerbespeicher und wie Sie noch unabhängiger von den Energieversorgern werden.

## Vorteile der SMA Commercial Solar Solution

- Über 40 Jahre Erfahrung mit PV-Technik.
- SMA Qualitätsstandards.
- Bequem und dauerhaft Energiekosten senken.
- Größere Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen.
- Erweiterung um Speicher-, E-Mobilitäts- oder Heizlösungen jederzeit möglich.



Nachhaltige und kostengünstige Energienutzung.



Planungssicherheit und Absicherung vor steigenden Energiepreisen.



Schnelle Investitionsrendite und nahtlose Integration mit kontinuierlicher Anpassung an Ihre Unternehmensgröße.



Verbesserung des Unternehmensimages durch Investition in erneuerbare Energien.

Sunny Tripower 125 PV-Wechselrichter\*

## Höhere Leistung, verbesserte Integration.

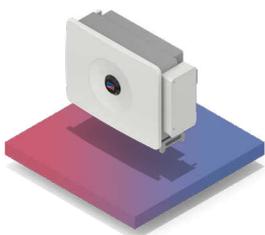
Der Sunny Tripower 125\* profitiert von über 40 Jahren Photovoltaik-Erfahrung und ermöglicht hocheffiziente und wirtschaftliche PV-Anlagen auf Freiflächen sowie bei komplexen Dachsystemen. Er lässt sich nahtlos mit der SMA Commercial Energy Solution verbinden und ermöglicht schnelle Reaktionszeiten und präzise Kontrolle über Ihre Anlage. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie SMA ShadeFix und SMA ArcFix in Kombination mit der SMA Smart Connected Technologie für eine automatisierte Überwachung und Fehlersuche sorgen für einen zuverlässigen Betrieb. Der Sunny Tripower 125\* ist optimal für aktuelle PV-Module mit hohen Modulströmen geeignet – auch für bifaziale Module.

Unterstützt durch den erstklassigen Service von SMA bietet diese fortschrittliche Lösung umfassende, kostengünstige Energieerzeugung, die Sie vor steigenden Energiepreisen schützt und Ihre Energieversorgung zukunftssicher macht.



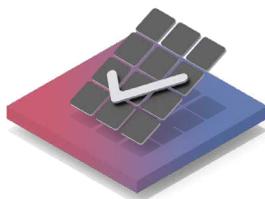
Interessiert an einer nachhaltigen Lösung, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten ist? Der SMA Planning Service hilft Ihnen weiter.\* \*

## Bestandteile der Lösung.



### PV-Wechselrichter

Der Sunny Tripower 125\* ist die leistungsstarke Lösung für kommerzielle Energieerzeugung und deckt Kapazitäten von bis zu 125 kW ab. Er komplettiert unser Wechselrichter-Portfolio mit dem Sunny Tripower X und dem Sunny Tripower CORE1.



### SMA ShadeFix

Patentiert und integrierte Wechselrichter-Software, die den Ertrag von Photovoltaikanlagen in jeder Situation optimiert. Auch bei Verschattung.



### Sunny Portal

**powered by ennexOS**  
Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihrer SMA Commercial Energy Solution.



### SMA Smart Connected

Premium-Monitoring-Service für zuverlässige Anlagenüberwachung.

\* Voraussichtlich verfügbar Q4/2024

\*\* Länderspezifische Abweichungen



# Solarstrom speichern und flexibel nutzen.

Lastspitzen können, unabhängig von Branche und Firmengröße, Stromkosten deutlich in die Höhe treiben. Mit der **SMA Commercial Storage Solution** können Sie diese Spitzen kappen, indem Sie gespeicherte Solarenergie genau dann nutzen, wenn Ihre energieintensiven Anlagen sie benötigen. Durch die Erhöhung des Anteils selbst erzeugten Stroms an Ihrem Strommix kann Ihr Unternehmen seine Energiekosten rasch senken und erhebliche Einsparungen erzielen.

## Sichern Sie die Stromversorgung Ihres Unternehmens für die Zukunft und erzielen Sie langfristige Einsparungen.

Die Kombination von PV und Batteriespeicher ist eine kluge Investition. Sie bietet Unabhängigkeit von steigenden Energiekosten und gewährleistet eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, selbst bei Netzausfällen\*. Durch die Integration von mehr selbst erzeugter Solarenergie in den Energiemix Ihres Unternehmens, vermeidet die SMA Commercial Storage Solution Lastspitzen und ermöglicht Ihre Stromkosten zu reduzieren.

Nutzen Sie Solarenergie mit beeindruckender Effizienz.

## Vorteile der SMA Commercial Storage Solution

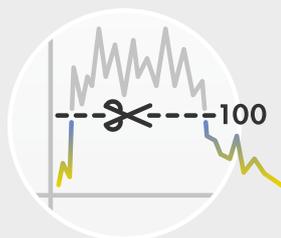
- Eigenverbrauchserhöhung und Lastspitzenkappung.
- Zeit- und leistungsabhängige Stromtarife kosteneffektiv nutzen.
- Ersatzstromfunktion\* für eine sichere Stromversorgung auch bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes.
- Auch ohne PV-Anlage vom Einsparpotenzial profitieren.



Nachhaltige und kostengünstige Energienutzung.



Idealer Eigenverbrauch und langfristige Einsparungen.



Lastenspitzenkappung und langfristige Stromkostenplanung.



Optimale Nutzung zeit- und leistungsabhängiger Stromtarife.

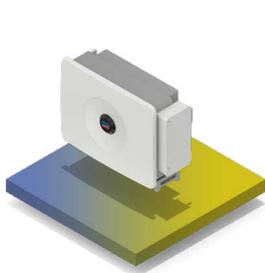
## SMA Commercial Storage Solution

### Da steckt Energie drin – so viel Sie brauchen.

Mit der SMA Commercial Storage Solution übernehmen Sie die volle Kontrolle über die Stromkosten Ihres Unternehmens. Ob für das Laden von Firmenfahrzeugen, die Versorgung energieintensiver Anlagen oder zum Heizen: Ihr Unternehmen benötigt preisgünstigen Strom – auch wenn die Sonne nicht scheint. Der entscheidende Vorteil für Ihre Energiesicherheit: Wenn Ihr Bedarf steigt, können Sie Ihr Energiesystem jederzeit in den Megawattbereich erweitern. Mit bis zu 8.000 Batterieladezyklen und einem robusten Design bietet die Lösung eine hocheffiziente Energieversorgung mit beeindruckenden Renditen. Behalten Sie mit dem Sunny Portal powered by ennexOS oder der SMA Energy App die Leistung Ihres Energiesystems immer im Blick und nehmen Sie Anpassungen zu seiner laufenden Optimierung vor.

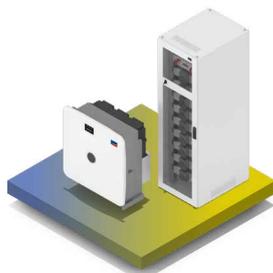


### Bestandteile der Lösung.



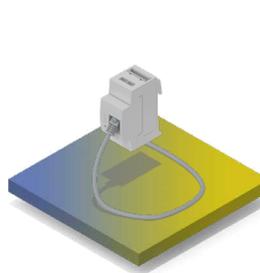
#### PV-Wechselrichter

Der Sunny Tripower 125\*, Sunny Tripower X oder Sunny Tripower CORE1 wandeln Sonnenenergie (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom um.



#### SMA Commercial Storage Solution

Speichert Solarenergie zwischen und erlaubt Verbrauch nach Bedarf.



#### SMA Energy Meter

Überwacht sämtliche Energieflüsse im System.



#### Sunny Portal und SMA Energy App

Ermöglicht die Einrichtung eines einfachen und effizienten Online-Monitorings für Ihre SMA Commercial Energy Solution.



## Solarenergie managen und verteilen.

Mit einem umfassenden Energiemanagement-Ansatz erwirtschaften Sie nicht nur deutliche Einsparungen, sondern verbessern auch Ihre Nachhaltigkeitsbilanz. So können Sie Ihren Stromverbrauch und -bedarf genau im Auge behalten und sehen, wie eine integrierte Speicherlösung den Eigenverbrauch Ihres Unternehmens erhöhen kann und Sie so kostspielige Lastspitzen ausgleichen können. In Verbindung mit Photovoltaik können Sie energieintensive Verbrauchsfaktoren wie Heizen und das Laden von Elektrofahrzeugen einbinden und den Anteil selbst erzeugter Energie an Ihrem Strommix erhöhen.

### Höhere Einsparungen durch leistungsstarkes Energiemanagement.

Holen Sie mit der SMA Commercial Energy Solution mehr aus Ihrer selbst erzeugten Solarenergie heraus. Schöpfen Sie ihr ganzes Potenzial durch präzise Überwachung und cleveres Management voll aus. Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und kappen Sie kostspielige Lastspitzen – selbst beim Laden Ihrer Elektrofahrzeugflotte. Für mehr operative Effizienz und Nachhaltigkeit in Ihrem Unternehmen.

### Vorteile der SMA Commercial Energy Solution

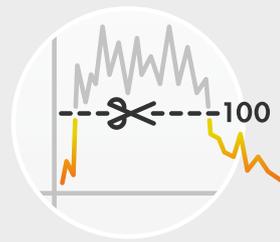
- Präzise Überwachung und Analyse aller Energieflüsse in Ihrem Unternehmen.
- Solide Daten als Grundlage für fundierte Entscheidungen zum Energiemanagement.
- Erhöhung des Eigenverbrauchs Ihrer selbst erzeugten Energie.
- Vermeidung kostspieliger Lastspitzen.



Nachhaltige und kostengünstige Energienutzung.



Mehr Eigenverbrauch von Solarstrom.



Steuerung von Energieflüssen zur Vermeidung von Lastspitzen.



Ein Ansprechpartner für einen großen Teil Ihrer Energieversorgung.

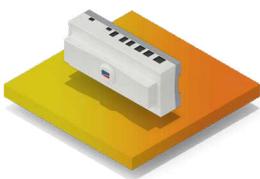
SMA Data Manager M\*

## Leistungsstarkes Energiemanagement und Monitoring on-board.

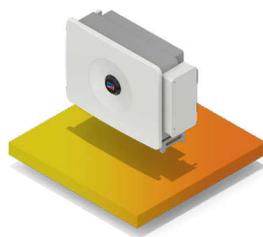
In Kombination mit dem Sunny Portal powered by ennexOS und dem SMA Energy Meter überwacht der SMA Data Manager M\* Ihre Energieflüsse. Er bietet Ihrem Unternehmen die Daten und Erkenntnisse, die Sie benötigen, um Energie wirtschaftlich zu nutzen und den Eigenverbrauch von kostengünstiger und nachhaltiger Solarenergie zu erhöhen. Das macht den SMA Data Manager M\* zur unentbehrlichen Grundlage zum Einsparen von Energiekosten.



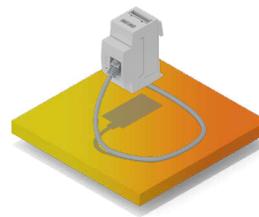
## Bestandteile der Lösung.



**SMA Data Manager M\***  
Als Energiemanager im Zusammenspiel mit dem SMA Monitoring für Kommunikation und Überwachung des gesamten Systems zuständig.



**PV-Wechselrichter**  
Der Sunny Tripower 125\*\*, Sunny Tripower X oder Sunny Tripower CORE1 wandeln Sonnenenergie (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom um.



**SMA Energy Meter**  
Überwacht sämtliche Energieflüsse im System.



**Sunny Portal powered by ennexOS**  
Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihrer SMA Commercial Energy Solution.

\* Der neue SMA Data Manager M voraussichtlich verfügbar Q3/2024  
\*\* Voraussichtlich verfügbar Q4/2024



## Solarstrom laden.

Starten Sie die Mobilitätswende Ihres Unternehmens – mit der **SMA Commercial eMobility Solution**: Eine unkomplizierte, komfortable Ladelösung für Ihre Firmenfahrzeuge mit Strom aus Ihrer eigenen PV-Anlage oder dem Stromnetz. Darüber hinaus können Sie durch die Kombination aus Ladegerät und Mobilitätsportal Geld verdienen. Mit dem SMA eMobility Portal sind Benutzerverwaltung, Rechnungsstellung und Überwachung ein Kinderspiel – selbst im Fernbetrieb.

### Verwandeln Sie Solarenergie in Reichweite.

Egal ob Firmenwagen, Nutzfahrzeuge oder die privaten E-Autos Ihrer Mitarbeitenden – die modulare SMA Commercial eMobility Solution ermöglicht klimafreundliche, kostengünstige Mobilität. Nutzen Sie den Solarstrom aus Ihrer eigenen PV-Anlage, um Ihre Mobilitätskosten zu senken und unabhängig von fossilen Energieträgern zu werden. Als nahtlose Ergänzung zu Ihrer bestehenden PV-Anlage ist dies Ihr Schlüssel zu einer nachhaltigeren Zukunft Ihres Unternehmens: Full of Energy.

### Vorteile der SMA Commercial eMobility Solution

- Ganzheitliche Lösung, die moderne Software, Hardware und Services vereint.
- Integriert sich nahtlos in bestehende Anlagen und sorgt für einfache Kompatibilität, mit oder ohne PV.
- Speicherung Ihrer Daten in Deutschland unter Einhaltung strengster Datenschutz- und Cybersicherheitsgesetze.
- Fünf Jahre kostenloses SMA eMobility Portal für solide Systemverwaltung und -überwachung.



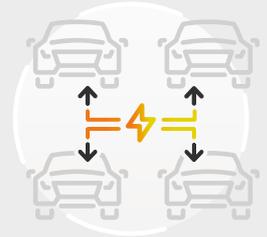
Nachhaltige und kosteneffektive E-Mobilität.



Schnellladung mit bis zu 2 x 22 kW.



5 Jahre kostenlose Nutzung des vielseitigen SMA eMobility Portals.



Mehr Sicherheit dank Ladelastmanagement.

SMA Commercial eMobility Solution

## Starten Sie heute die Mobilitätswende und profitieren Sie künftig von vielen weiteren Vorteilen.

Die SMA Commercial eMobility Solution besteht aus:

### SMA eMobility Portal:

- Umfangreiche Plattform für Benutzerverwaltung, Rechnungsstellung und Energieüberwachung.
- Kostenlose Nutzung für fünf Jahre inklusive!
- Optionale Einnahmen durch Nutzung als öffentliche Ladestation.

### SMA EV Charger Business:

- Doppelladestation für Schnellladung mit bis zu 2 x 22 kW.
- Dynamisches Ladelastmanagement sorgt für optimale Ladegeschwindigkeit.
- Integrierte Energiemessung oder Eichrechtskonformität.
- Integrierte Gleichstrom-Fehlerüberwachung.

Die SMA Commercial eMobility Solution ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt und vereint Funktionalität, Sicherheit und Skalierbarkeit. Sie eignet sich sowohl zur Integration in Neu- wie auch Bestands-Solaranlagen, vom Einzelgerät bis zum komplexen Ladepark.



## Bestandteile der Lösung.



**SMA EV Charger Business**  
Lädt Ihre Elektroflotte schnell und komfortabel.



**SMA eMobility Portal**  
Visualisieren Sie die Ladevorgänge und verwalten Sie Ihre Nutzerprofile ganz einfach.



**SMA Onboarding Service**  
Kompetente Beratung und Hilfestellung beim Anlegen der Nutzerprofile.



## Mit Solarstrom heizen.

Durch die Einbindung energieintensiver Heizsysteme wie Wärmepumpen, Kraft-Wärme-Kopplung und Boiler in Ihre **SMA Commercial Energy Solution** sparen Sie Heizkosten und machen Ihr Unternehmen klimafreundlicher. Durch die Speicherung überschüssiger Solarenergie fürs Heizen erhöhen Sie die Kosteneffektivität Ihrer Solaranlage und erhöhen den Anteil selbst erzeugter Energie an Ihrem Strommix.

### Heizkosten minimieren und Eigenverbrauch von Solarstrom steigern.

Kombiniert mit einem Heizsystem bietet die SMA Commercial Energy Solution eine weitere Möglichkeit Ihren Energiemix durch die Nutzung von I/Os zu erweitern. Mit einem thermischen Speicher können Sie zusätzlich Solarenergie speichern, die Sie flexibel zum Heizen und Warmwasserbereiten nutzen können. So verbrauchen Sie einen höheren Anteil Ihres eigenen Solarstroms selbst – eine Win-Win-Lösung für Ihr Budget und unseren Planeten!

### Vorteile

- Manuelle Integration strombetriebener Heizsysteme wie Wärmepumpen, Kraft-Wärme-Kopplungen und Boilern in Ihr Energiesystem.
- Effizientes Laden Ihres Wärmespeichersystems mit überschüssiger Solarenergie.
- Reduzierte Energiekosten dank höherem Verbrauch selbst erzeugter Solarenergie.



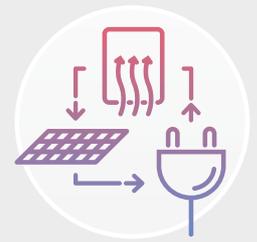
Nachhaltige und kostengünstige Energienutzung.



Höherer Solarenergieverbrauch mit präziser Energieüberwachung.



Umwelt- und budgetfreundliches Heizen Ihrer Räumlichkeiten.



Wärmeversorgung, Stromerzeugung und -verbrauch vernetzt zu einem ganzheitlichen System.

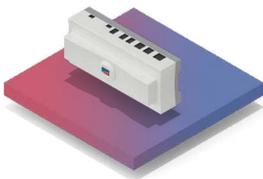
SMA Data Manager M\*

## Kühle Berechnungen für Ihre Wärmeversorgung.

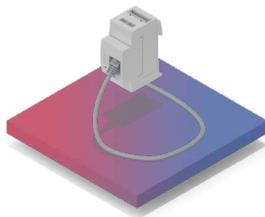
Der SMA Data Manager M\* fungiert als zentrale Verbindung zum von ennexOS gesteuerten Energiemanagement und ermöglicht den Anschluss externer Geräte wie Wärmepumpen oder anderer steuerbarer Subsysteme. Mit seiner hohen Anzahl integrierter I/Os ermöglicht er eine flexible Überwachung aller Energieflüsse in Gewerbe- und Industriesystemen und sichert die Versorgung mit selbst erzeugtem Solarstrom.



## Bestandteile der Lösung.



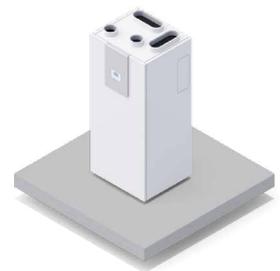
**SMA Data Manager M\***  
Als Energiemanager im Zusammenspiel mit dem SMA Monitoring für Kommunikation und Überwachung des gesamten Systems zuständig.



**SMA Energy Meter**  
Überwacht sämtliche Energieflüsse im System.



**Sunny Portal powered by ennexOS**  
Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihrer SMA Commercial Energy Solution.



**Kompatible Wärmepumpe**  
sowie andere Heizsysteme, die Strom für den Betrieb benötigen.

■ Grundkomponente    ■ Fremdkomponente



## Mit Solarstrom netzunabhängig sein.

Machen Sie sich unabhängig von schwankenden Stromkosten und genießen Sie eine zuverlässige Stromversorgung. Die autonome Solarstromversorgung mit der **SMA Commercial Off-Grid Solution** funktioniert überall – selbst in herausfordernden und abgelegenen Regionen der Welt. Sie kann modular erweitert werden und mehrere Energiequellen kombinieren, zum Beispiel PV, Wind- oder Wasserkraft, Kraft-Wärme-Kopplung oder Dieselgeneratoren.

### Solarstromversorgung in Netzqualität.

Kombiniert mit Batteriespeichern bietet die SMA Commercial Energy Solution zuverlässigen Solarstrom in Netzqualität für Haushalte, Lodges, gewerbliche und industrielle Betriebe und sogar abgelegene Inseln. In Regionen mit niedrigen Elektrifizierungsraten ermöglicht sie eine nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung ohne den Einsatz von Dieselmotoren.

### Vorteile der SMA Commercial Off-Grid Solution

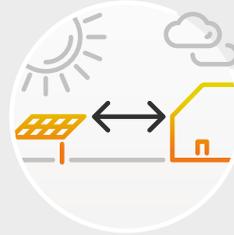
- Zuverlässige Stromversorgung in Netzqualität, wo sie gebraucht wird.
- Unübertroffene Flexibilität durch modulare Skalierbarkeit.
- Mit oder ohne Netzanschluss.
- Kombination aus mehreren Energiequellen möglich: PV, Windkraft, Wasserkraft, Kraft-Wärme-Kopplung oder Dieselgeneratoren.



Völlige Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und Einsparung von Strom- und Dieseldkosten.



Modular und erweiterbar für einen steigenden Energiebedarf.



AC-Kopplung ermöglicht große Entfernungen zwischen Energiequellen und Lasten.



Mehrere Energiequellen können kombiniert werden.

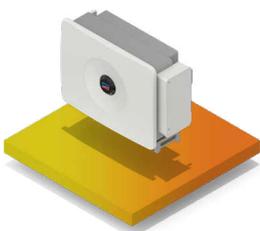
Sunny Island X Batterie-Wechselrichter\*

## Ganzheitliche netzbildende Lösung.

Der Sunny Island X\* ist das Herzstück der SMA Commercial Off-Grid Solution und ermöglicht flexible und skalierbare Lösungen mit und ohne Netzanbindung. Er ist für größere netzunabhängige Systeme ab 300 kW ausgelegt und unterstützt reine netzgebundene Installationen in allen Leistungsklassen. Die Möglichkeit, zusätzliche Wechselrichter auch nach der Installation anzuschließen, stellt die Anpassungsfähigkeit an wachsende Anforderungen sicher. Mit einem integrierten Systemmanager, einem breiten Betriebstemperaturbereich von bis zu 60°C Umgebungstemperatur, kompakter Bauweise und hoher Effizienz ist der Sunny Island X\* als zukunftssichere Technologie für netzunabhängige Wechselrichter konzipiert.

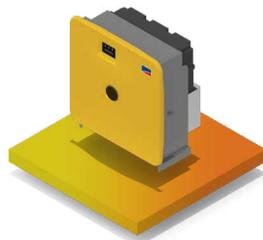


## Bestandteile der Lösung.



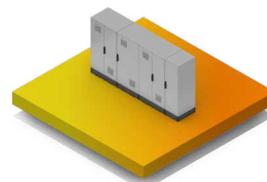
### PV-Wechselrichter

Der Sunny Tripower 125\*\*\*, Sunny Tripower X oder Sunny Tripower CORE1 wandeln Sonnenenergie (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom um.



### Batterie-Wechselrichter

Der Sunny Island X\* ist der Manager des Inselsystems und sorgt für Strom in Netzqualität.



### Sunny Island X Connection Box

AC Verteilungs- und Synchronisationspanel für Energiequellen und Lasten.



### Sunny Portal powered by ennexOS

Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihrer SMA Commercial Energy Solution.

\* Voraussichtlich verfügbar 2025  
 \*\* Voraussichtlich verfügbar Q4/2024



# Vom Landwirt zum Energiewirt: Eine Investition, die sich lohnt

Vor mehr als zehn Jahren hat der deutsche Landwirt Johannes Schindele seinen Betrieb in ein wahres Kraftwerk erneuerbarer Energien verwandelt. Der erste Schritt war die Installation einer PV-Anlage, durch die Erweiterung seines Systems um die SMA Commercial Storage Solution sowie die Optimierung seines Eigenverbrauchs läuft sein Betrieb mittlerweile zu 81 % autark mit erneuerbaren Energien.

## Zahlen, Daten, Fakten

- Jährlicher Energieverbrauch von 175 MWh.
- PV-Anlage mit 160 kWp und 800-kW-Biogas-Anlage.
- Gewerbespeicherlösung für höheren Eigenverbrauch.
- Geschätzte Amortisationszeit von 10 Jahren.
- Autarkiequote: 81 %

## Mehr Effizienz für mehr Energieunabhängigkeit – mit der SMA Commercial Energy Solution.

Durch den innovativen Einsatz der SMA Commercial Energy Solution sowie eines kommerziellen Speichersystems konnte Schindele sich fast vollständig unabhängig vom öffentlichen Stromnetz machen. Überschüssiger Strom wird für den späteren Verbrauch gespeichert, wodurch auch an bewölkten Tagen und bei Nacht eine ununterbrochene Energieversorgung sichergestellt wird. Mit diesem intelligenten Energiesystem ist der Betrieb nun zu 81 % autark – ein Beleg für die Zuverlässigkeit und Effektivität der Gesamtlösung von SMA.

## So werden Erzeugung, Speicherung und Verbrauch des eigenen Solarstroms zu klaren Vorteilen für den Landwirtschaftsbetrieb:

**Die PV-Anlage deckt den Großteil des Energieverbrauchs des Betriebs.**

- Installation einer PV-Anlage mit 160 kWp und einer kommerziellen Speicherlösung mit 228 kWh.

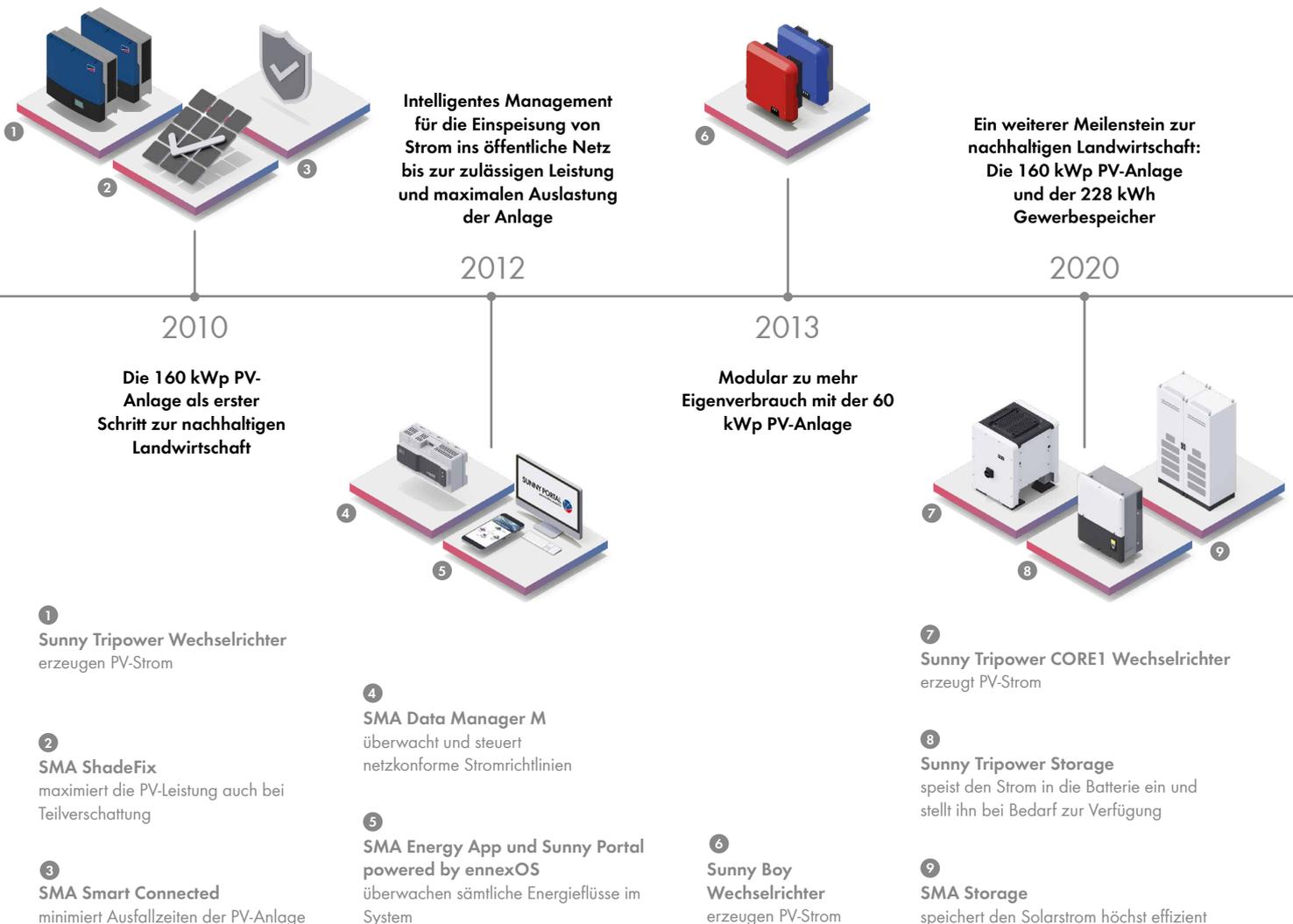
**Ein Schritt zu mehr Energieunabhängigkeit: die Vorteile eines kommerziellen Speichersystems.**

- Speicherung von ungenutztem Strom für flexible Nutzung.
- Kostenersparnis durch Nutzung von Strom aus dem Speicher statt aus dem Netz.
- Vermeidung von Lastspitzen und höheren Stromtarifen durch den Einsatz gespeicherten Stroms.

**Der Energiemanager optimiert den Stromverbrauch effektiv.**

- Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs durch den SMA Data Manager M.
- Umfassende Anzeige aller Vorgänge innerhalb des Energiesystems im Sunny Portal powered by ennexOS.

## Die SMA Commercial Energy Solution des Landwirts Schindele.





# Vertrauen Sie Ihre Planung unserer Expertise an.

Unsere Expert\*innen planen für Sie individuelle PV-Systeme in allen Ausbaustufen – auch inklusive Gewerbespeichersystem und Ladeinfrastruktur. Dabei berücksichtigen wir Ihre Bedürfnisse und Anforderungen und die jeweiligen Standortvoraussetzungen. Sparen Sie wertvolle Zeit und erhalten Sie die bestmögliche Planung für ein maximal effizientes Energiesystem.

## Ein maßgeschneidertes Konzept für Ihre PV-Installation.

Der SMA Planning Service\* erstellt Ihnen ein individuelles Energiekonzept, das von umfassendem Informationsmaterial begleitet wird. So erhalten Sie nicht nur die bestmögliche Grundlage für Ihre Entscheidung, sondern direkt auch für die spätere Installation.

Scannen Sie den QR-Code und vertrauen Sie auf die Expertise von SMA.



## Vorteile des SMA Planning Service

- Bietet Ihnen eine vollumfängliche Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, inklusive Vergütungsmodellen und Berechnung des ROI.
- Empfiehlt Betriebsmodi zur Eigenverbrauchs-optimierung oder Lastspitzenkappung.
- Präzise Bilanzierung der CO<sub>2</sub>-Einsparungen.
- Projektdokumentation.

# Unsere Energie bringt Sie weiter!

Seit über 40 Jahren leistet SMA Pionierarbeit in der Entwicklung und Optimierung dezentralisierter Energielösungen in aller Welt. Unser hoher Qualitätsanspruch ist dabei in jeder Facette unserer Lösungen und Services spürbar.

In unseren hochmodernen Testzentren in Deutschland stellen wir herausragende Qualität und Zuverlässigkeit sicher. All unsere Produkte durchlaufen strenge Qualitätstests, um internationalen Standards und höchsten Ansprüchen zu genügen – auch unter schwierigsten Bedingungen: von heißen Wüsten bis hin zu eisigen Bergregionen. Zusätzlich bietet die SMA Solar Academy Installateur\*innen Fachschulungen an, um sicherzustellen, dass

sie sich bestens mit unseren Produkten auskennen und unseren Kund\*innen stets bestmöglichen Service bieten.

Mit SMA investieren Sie nicht einfach nur in die richtige Lösung – Sie investieren in nachhaltige und zukunftssichere Energie, unterstützt durch jahrzehntelange Erfahrung, Spitzentechnologie und umfassende Supportleistungen.



## SMA ShadeFix

Nicht immer lässt sich verhindern, dass Dachgauben, Schornsteine oder Bäume zeitweise einen Schatten auf die Solarmodule werfen. Die patentierte und integrierte Software-Funktion optimiert Ihren Energieertrag automatisch und in jeder Situation – auch bei Verschattung.



## SMA Smart Connected

Mit unserem kostenfreien Wechselrichter-Monitoring bekommt Ihr Installationsbetrieb im Fehlerfall automatisch die passende Diagnose und kann punktgenauen Service am Gerät durchführen und so die Stillstandzeiten minimieren.



## SMA Energy App

Mit der SMA Energy App haben Sie den Energiehaushalt Ihres Unternehmens im Blick. Überwachen Sie, ob derzeit Solarstrom oder Energie aus dem Stromnetz verwendet wird, oder laden Sie Ihr Elektrofahrzeug – alles bequem über Ihr Smartphone.



## SMA Services und Garantien

Mit unserer Werksgarantie können Sie sich im Servicefall entspannt zurücklehnen.

- Kostenloser Ersatz-Wechselrichter mit allen nötigen Updates, Bereitstellung von Ersatzteilen oder Reparatur je nach Servicefall
- Minimale Stillstandzeiten und Absicherung Ihrer Erträge
- Optionale Garantieverlängerung

Ob Hotline oder zuverlässiger Vor-Ort-Service – wenn es darauf ankommt, sind wir mit zuverlässigem Support für Sie da. Registrieren Sie sich im SMA Online Service Center, damit wir Ihre Anfragen schnell beantworten können.



SMA Online  
Service Center



**SMA.de**

