



SMA ENERGY SYSTEM BUSINESS

# Mein Betrieb. Meine Energie. Unser Klima.

Mit Solarstrom bis zu 80 % Energiekosten sparen.



Solarstrom erzeugen  
und optimal verbrauchen



Solarstrom speichern  
und flexibel nutzen



Solarenergie managen  
und verteilen



Solarstrom tanken



Mit Solarstrom heizen



Solarstrom einfach  
direkt vermarkten



Mit Solarstrom  
netzunabhängig sein





# Ihr SMA Energy System Business

Die Sonne liefert Ihnen jeden Tag wertvolle Energie frei Haus. Mit einer Solaranlage auf dem Dach können Sie daraus Strom für Ihren Betrieb gewinnen. So sparen Sie bis zu 80 Prozent Ihrer Energiekosten ein und gestalten die Energiewende aktiv mit.



**Ein System.  
Alles aus einer Hand.**

Das **SMA Energy System Business** ist die perfekte Kombination aus hochwertigen Geräten, intelligenter Software und herausragenden Services. Der modulare Aufbau ermöglicht Ihnen einen günstigen Einstieg und macht Ihr System jederzeit problemlos erweiterbar – je nach Budget und Ihren individuellen Anforderungen.



Solarstrom erzeugen  
und optimal verbrauchen

— 04



Solarstrom speichern  
und flexibel nutzen

— 06



Energie managen  
und verteilen

— 08



Solarstrom  
tanken

— 10



Mit Solarstrom  
heizen

— 12



Solarstrom einfach  
direkt vermarkten

— 14



Mit Solarstrom  
netzunabhängig sein

— 16



# Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen.

Mit dem SMA Energy System Business können Sie Ihre Energiekosten sofort und dauerhaft senken. Nutzen Sie die unendliche Kraft der Sonne, um kostengünstigen und nachhaltigen Solarstrom zu erzeugen. Das macht Sie weniger abhängig vom Stromversorger und Sie müssen sich über steigende Strompreise keine Gedanken mehr machen.

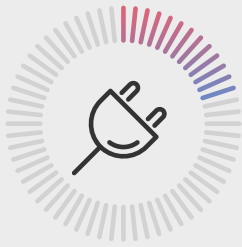
## Die treibende Kraft für Ihr Unternehmen.

SMA Energiesysteme sind darauf spezialisiert, möglichst viel selbst produzierten Strom sinnvoll zu verbrauchen. Je mehr Ihres Energiebedarfs Sie selbst abdecken, umso weniger müssen Sie aus dem Netz zukaufen. So arbeitet Ihre Solaranlage viel schneller wirtschaftlich, als wenn Sie den Großteil Ihres eigenen Stroms ins Netz einspeisen. Denn dafür erhalten Sie als Vergütung nur einen Bruchteil des Strompreises. Oder Sie speichern den Strom für später in einer Batterie. Wie Sie sich mit einem Speichersystem noch unabhängiger vom Stromversorger machen, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

### Vorteile

- Zuverlässig konstante Energieerträge durch bis zu 150 %-Überdimensionierung des PV-Generators
- Breit aufgestellt in den Leistungsklassen 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW, 50 kW und 100 kW
- Vorinstallierte Intelligenz durch integrierten System Manager und jederzeit modular erweiterbar für Energiemanagementfunktionen von morgen





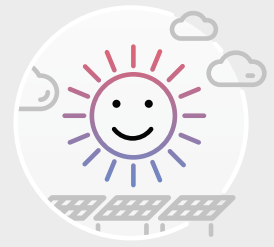
Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten.\*



Planungssicherheit und  
Schutz vor steigenden  
Energiepreisen.



Schnelles ROI (Return on  
Invest) und potenziell sehr  
hohe Rendite.



Imagegewinn durch  
Engagement für Klimaschutz  
und Ressourcenschonung.

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des SMA Energy System Business.

## SMA Wechselrichter Sunny Tripower X

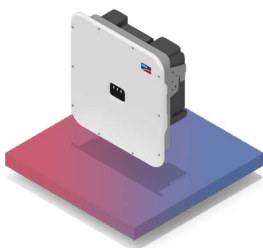
### Die treibende Kraft für Ihr Unternehmen.

Der Sunny Tripower X ist die Neuheit der gewerblichen Energienutzung und neues Zentrum im bewährten SMA Energy System Business. 40 Jahre Erfahrung in der Photovoltaik sind in die Entwicklung eingeflossen und multiplizieren heute und in Zukunft die Möglichkeiten der Solarenergiegewinnung. Mit integriertem System Manager bereitet er sowohl kleine und mittlere Betriebe als auch größere private Anlagen optimal für den Energiemarkt vor.

Moderne Technologie verknüpft mit herausragendem Service von SMA, ermöglicht eine ganzheitliche, kosteneffiziente und klimaneutrale Energieerzeugung, die Sie vor steigenden Energiepreisen schützt. Der modulare Systemaufbau ermöglicht eine vielseitige, individuelle Nutzung und nahtlose Einbindung ins Gesamtsystem – optimal abgestimmt für die Energiemanagementfunktionen von morgen.

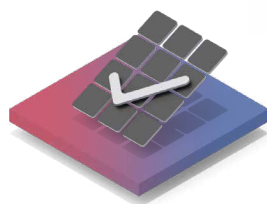


### Bestandteile des Systems.



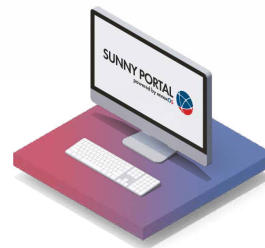
#### Solar-Wechselrichter

Der Sunny Tripower X ist die Lösung der kommerziellen Energieerzeugung mit vorinstallierter Intelligenz. Neben dem Sunny Tripower X runden der Sunny Tripower CORE1 und der Sunny Tripower CORE2 das Portfolio bis 50 kW ab.



#### SMA ShadeFix

SMA ShadeFix ist eine patentierte und integrierte Wechselrichter-Software, die den Ertrag von Photovoltaikanlagen in jeder Situation optimiert. Auch bei Verschattung.



#### SMA Sunny Portal

Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihres SMA Energy Systems.



#### SMA Smart Connected

Premium-Monitoring-Service für zuverlässige Anlagenüberwachung.



## Solarstrom speichern und flexibel nutzen.

Ihre Solaranlage liefert manchmal mehr Strom als Sie gerade selbst benötigen. Mit einem Batteriespeicher können Sie Sonnenenergie zwischenspeichern und nach Bedarf verbrauchen.

### Optimieren Sie den Energiemix Ihres Unternehmens.

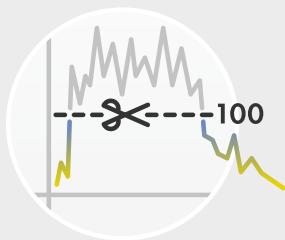
Solarstrom lässt sich einfach in Batterien zwischenspeichern. Sobald eine Lastspitze droht oder die Sonne nicht scheint, können Sie diese gespeicherte Energie nutzen, um Ihren Strombedarf zu decken. So vermeiden Sie Lastspitzen, profitieren von günstigeren Stromtarifen und erhöhen den Anteil von selbsterzeugtem Strom im Energiemix Ihres Unternehmens. Wirtschaftlicher lässt sich Solarstrom nicht nutzen.

#### Vorteile

- Erhöhung Ihres Eigenverbrauchs, Lastspitzenkappung und günstige Stromtarife
- Modular erweiterbar bis in den Megawatt-Bereich und damit extrem flexibel
- Maximale Lebensdauer: bis zu 30 Jahre (bzw. 8.000 Betriebszyklen)
- Leistungsstarke und langlebige Batteriezellen aus der Automobilindustrie



Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten.\*



Lastspitzen kappen und von  
einem günstigen Stromtarif  
profitieren.



Mehr Solarstrom selbst ver-  
brauchen: die wirtschaft-  
lichste Form der Nutzung.



Optimale Nutzung von zeit-  
und leistungsabhängigen  
Stromversorgungstarifen.

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des SMA Energy System Business.

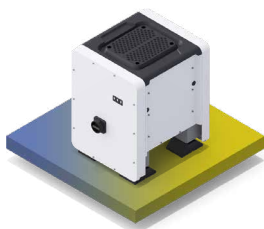
## SMA Storage Business

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

Der SMA Storage Business wurde speziell für den gewerblichen Einsatz entwickelt. Als Teil unseres modularen Konzepts, lässt sich diese Stromspeicherlösung im kostenoptimierten Design bis in den Megawatt-Bereich erweitern. Ob Sie mehr eigenen Strom verbrauchen, Lastspitzen kappen oder Ihr Diesel-Hybridssystem optimieren möchten – der SMA Storage Business ist perfekt geeignet und dabei äußerst wirtschaftlich.

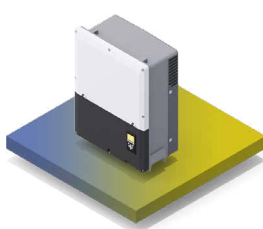


### Bestandteile des Systems.



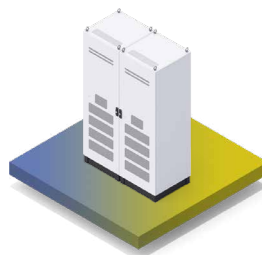
#### Solar-Wechselrichter

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 oder Sunny Tripower CORE2, die den Solarstrom (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom wandeln.



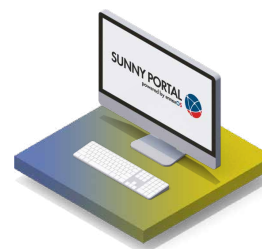
#### Batterie-Wechselrichter

Der Batterie-Wechselrichter Sunny Tripower Storage 60 speichert Solarstrom im SMA Storage Business, sodass der Strom bereitsteht, wenn Sie ihn brauchen.



#### SMA Storage Business

Speichert den Solarstrom hochgradig effizient.



#### SMA Sunny Portal

Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihres SMA Energy Systems.



## Solarenergie managen und verteilen.

Betriebliche Verbraucher mit Solarstrom versorgen, Elektrofahrzeuge klimaneutral laden und die Wärmeversorgung kostenoptimiert steuern – im SMA Energy System Business geht das auf Wunsch sogar teilweise automatisch. Mit intelligentem Energiemanagement nutzen Sie Ihre wertvolle Solarenergie maximal effizient.

### Stimmen Sie alle Energieflüsse optimal aufeinander ab.

Mit dem SMA Energy System Business holen Sie das Beste aus Ihrem Energiesystem heraus. Dank des intelligenten Energiemanagements nutzen Sie die größtmögliche Menge Ihres eigenen Stroms, laden Ihren E-Fuhrpark klimaneutral auf, kappen teure Lastspitzen und profitieren von günstigem Solarstrom.

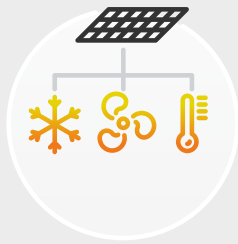
### Vorteile

- Überwacht, analysiert und steuert sämtliche Energieflüsse in Ihrem Unternehmen
- Erhöht den Eigenverbrauch der selbst erzeugten Energie und kapp Lastspitzen
- Durch ein initiales Verbrauchsmonitoring erfolgt die kostenoptimierte Einsatzplanung der betrieblichen Verbraucher





Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten.\*



Mehr Solarstrom selbst ver-  
brauchen durch intelligentes  
Energiemanagement.



Energieflüsse aufeinander  
abstimmen und teilweise  
automatisch steuern, um  
Lastspitzen zu vermeiden.



Ein Ansprechpartner für große  
Teile Ihrer Energieversorgung.

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des SMA Energy System Business.

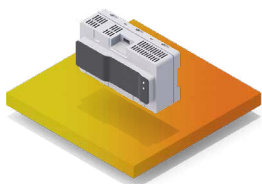
## SMA Data Manager M

### Das Gehirn Ihres SMA Energy System Business.

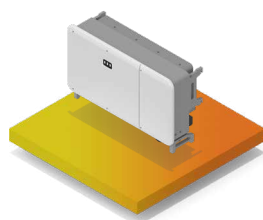
Das intelligente System startet energieintensive Geräte zeitversetzt und vermeidet so Lastspitzen. Nicht verbrauchten Solarstrom speichert es in der Batterie für die spätere Nutzung. So steuert der SMA Data Manager M das gesamte Energiesystem Ihres Betriebs und optimiert Ihre Kosten.



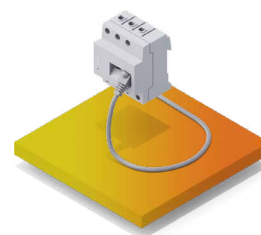
### Bestandteile des Systems.



**SMA Data Manager M**  
Ist als Energiemanager im Zusam-  
menspiel mit dem SMA Monitoring  
für Kommunikation und Über-  
wachung des gesamten Systems  
zuständig.



**Solar-Wechselrichter**  
Sunny Tripower X, Sunny Tripower  
CORE1 oder Sunny Tripower CORE2,  
die den Solarstrom (Gleichstrom) in  
nutzbaren Wechselstrom wandeln.



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



**SMA Sunny Portal**  
Ermöglicht einfaches und effizientes  
Online-Monitoring Ihres SMA Energy  
Systems.



## Solarstrom tanken.

Wirtschaftlich sinnvoller einen E-Fuhrpark betreiben: Das SMA Energy System Business sorgt in Kürze dafür, dass Ihre Elektrofahrzeuge bevorzugt dann geladen werden, wenn Ihre Solaranlage ausreichend Strom produziert. So holen Sie das Beste aus Ihrer Solaranlage und verwandeln Sonnenenergie in Reichweite für Ihre Flotte. Da stimmt die Bilanz: fürs Klima, für Ihr Unternehmen und für Ihr Image. Unsere Ladelösungen für Ihre Flotten-Ladeinfrastruktur sind ab dem dritten Quartal 2022 verfügbar.

### Planung, Hardware und Unterstützung vor Ort.

Das SMA Energy System Business liefert Ihrem Unternehmen die Energie für die Verkehrswende – und unsere Experten unterstützen Sie bei der Umsetzung. Wir ermitteln Ihren Bedarf, helfen bei der Planung der Anlage, liefern die nötige Hardware, begleiten die Inbetriebnahme vor Ort und bieten Ihnen darüber hinaus Unterstützung durch unsere Charge Point Operation Services, beispielsweise bei der Abrechnung der Ladepunkte.\*

\* Voraussichtlich ab Q4 2022 verfügbar.

### Vorteile

- Ganzheitlicher Ansatz mit Rundum-Unterstützung von der Planung bis zum Betrieb
- Maximale Nutzung Ihres selbst erzeugten Solarstroms
- Erweiterbares System mit bis zu 20 Ladepunkten
- Integrierter Überspannungsschutz
- 2 Ladekabel mit Typ-2-Stecker oder 2 Steckdosen für Typ-2-Stecker





Bis zu 80 % weniger Energiekosten.\*



Durch Monitoring Kosten transparent machen und Optimierungspotenziale realisieren.



Klima- und ressourcenschonend ohne fossile Brennstoffe mobil sein.



Wirtschaftliche Alternative zum Ausbau des Netzanschlusspunkts.

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des SMA Energy System Business.

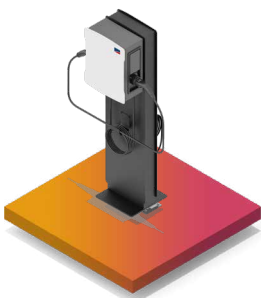
## SMA EV Charger Business

### Intelligenten Solarstrom laden.

Der SMA EV Charger Business und der SMA Data Manager M sind das Dreamteam für Ihre E-Flotten-Infrastruktur. Das System passt sich an die Größe Ihres Fuhrparks an: von einer einzelnen Ladesäule bis zu 20 Ladepunkten. Geladen wird bevorzugt dann, wenn die Solaranlage viel Energie bereitstellt. Das dynamische Lastmanagement berücksichtigt den Stromverbrauch des Gesamtsystems und stellt mehr Strom zum Laden zur Verfügung, wenn die Gesamtauslastung sinkt.

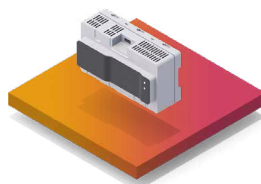


### Bestandteile des Systems.



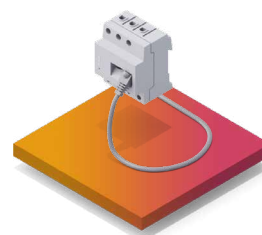
#### Ladesäule

Der SMA EV Charger Business lädt Ihre Elektroflotte nachhaltig mit selbst erzeugtem Solarstrom – bei Bedarf 2 Fahrzeuge gleichzeitig.



#### SMA Data Manager M

Als Energiemanager in Kombination mit dem SMA Monitoring zuständig für Kommunikation und Steuerung des gesamten Systems.



#### SMA Energy Meter

Überwacht sämtliche Energieflüsse im System.



#### SMA Sunny Portal

Das Online-Portal für das übersichtliche und effiziente Monitoring Ihres SMA Energy Systems – jederzeit und von überall.



## Mit Solarstrom heizen.

Mit dem SMA Energy System Business können Sie Ihren selbst erzeugten Solarstrom auch für thermische Verbraucher wie Heizung und Warmwasser nutzen. So sparen Sie Heizkosten und schonen dabei die Umwelt.

### Heizrechnung minimieren und den Eigenverbrauch steigern.

Kombinieren Sie Ihr SMA Energy System Business mit einer Wärmepumpe, um emissionsfrei mit Ihrem selbst erzeugten Strom zu heizen. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern spart auch Kosten für fossile Brennstoffe. Statt nicht verbrauchten Solarstrom zu ungünstigen Preisen ins Netz zu speisen, speichern Sie ihn im Wärmespeicher und erhöhen so Ihren Eigenverbrauch.

### Vorteile

- Über das Onlineportal und die SMA Energy App haben Sie Ihr Energiesystem immer im Blick
- Die Ertragsprognose zeigt an, in welchen Zeiträumen wie viel Solarstrom von Ihrer PV-Anlage zu erwarten ist
- Ihre Wärmepumpe lädt den thermischen Speicher, wenn genügend Solarstrom vorhanden ist und von keinen anderen Geräten benötigt wird





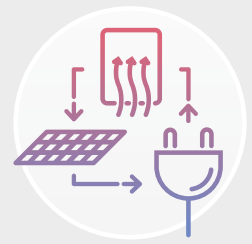
Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten.\*



Mehr Solarstrom selbst ver-  
brauchen durch intelligentes  
Energiemanagement.



Klimaschonend heizen und  
dabei Kosten reduzieren.



Wärmeversorgung, Strom-  
erzeugung und -verbrauch  
zu einem ganzheitlichen  
System vernetzen.

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des SMA Energy System Business.

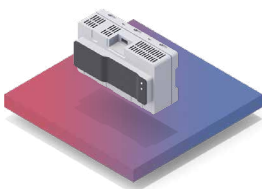
## SMA Data Manager M

### Kühle Berechnungen für Ihre Wärmeversorgung.

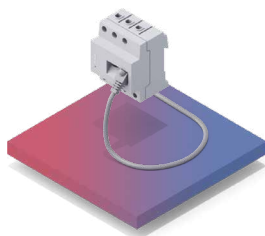
Auch wenn es um die Wärmeversorgung geht, ist der SMA Data Manager M der Mittelpunkt Ihres Energiesystems. Er sorgt dafür, dass die Wärmepumpe bevorzugt mit Solarstrom betrieben und überschüssige Energie in einem Pufferspeicher vorgehalten wird. Auch ein Blockheizkraftwerk oder einen Heizkessel können Sie in das System einbinden.



### Bestandteile des Systems.



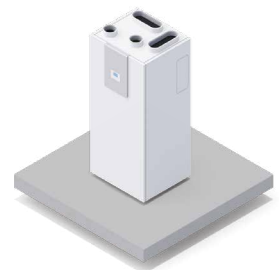
**SMA Data Manager M**  
Ist als Energiemanager im Zusam-  
menspiel mit dem SMA Monitoring  
für Kommunikation und Über-  
wachung des gesamten Systems  
zuständig.



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

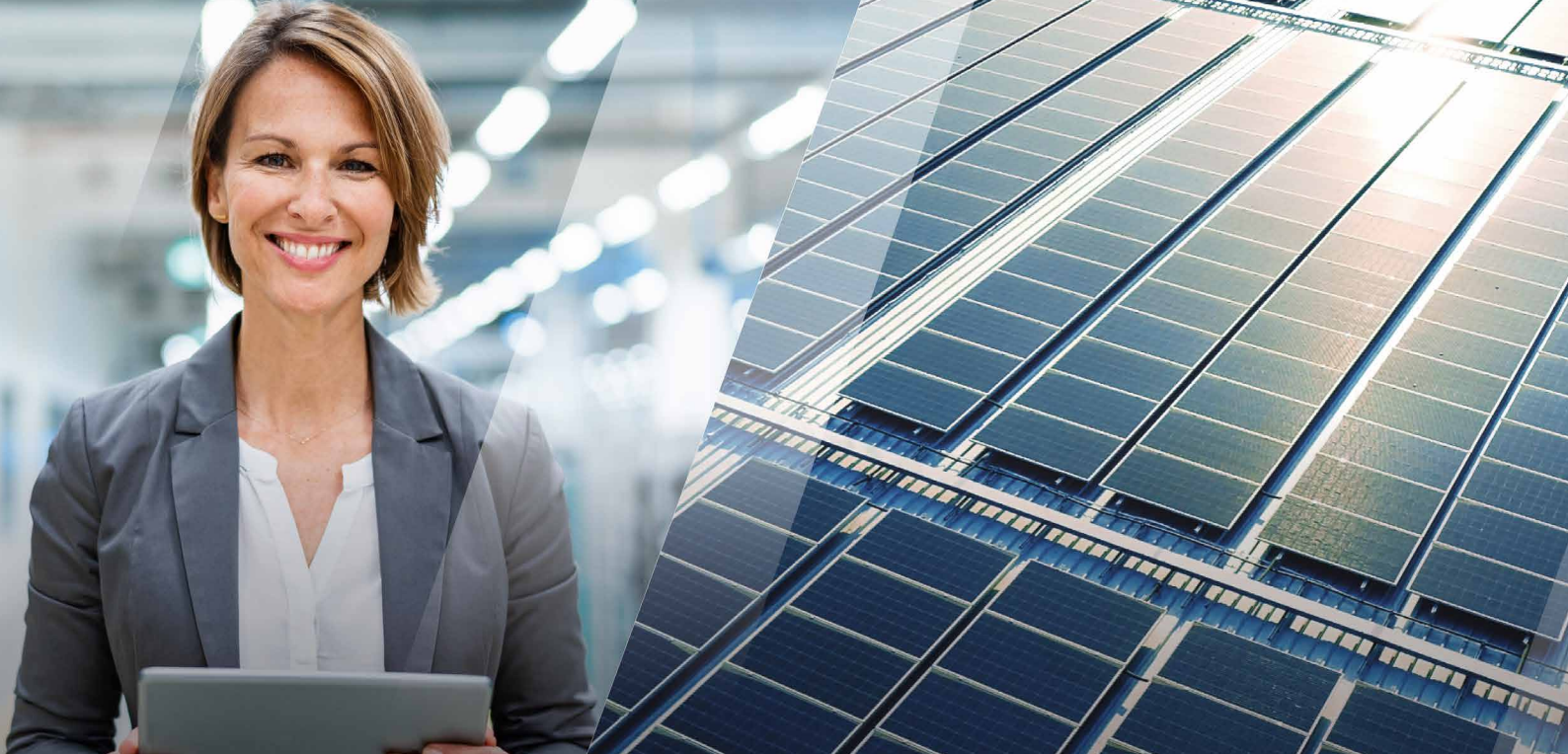


**SMA Sunny Portal**  
Ermöglicht einfaches und effizientes  
Online-Monitoring Ihres SMA Energy  
Systems.



**Kompatible Wärmepumpe**  
Sowie andere stromverbrauchende  
Heizsysteme benötigen Strom für den  
Betrieb.

■ Grundkomponente    ■ Fremdkomponente



## Solarstrom einfach direkt vermarkten.

Mit SMA SPOT wird Direktvermarktung ganz einfach: Dank perfekt abgestimmter Systemtechnik inklusive Fernsteuerbarkeit und Online-Daten-Monitoring können Sie Ihre PV-Anlage einfach und zukunftssicher in die Direktvermarktung integrieren.

### Machen Sie Ihren Strom zu Geld.

Mit SMA SPOT integrieren Sie Ihre Photovoltaikanlage ganz einfach in die Direktvermarktung und steigen so in den Energiemarkt ein. Ein Klick und eine Unterschrift genügen – den Rest steuert Ihr SMA Energy System Business mit dem SMA Data Manager M automatisch. Durch wenige Klicks bei der Inbetriebnahme des SMA Data Manager M lässt sich SMA SPOT ohne weitere Kosten aktivieren. Strom, den Sie nicht günstiger selbst verbrauchen oder speichern können, wird ins Netz eingespeist – und Sie erhalten die entsprechenden Erträge. Beim Sunny Tripower X ist diese Funktion (dank integriertem System Manager) mit dabei. Sie benötigen keinen SMA Data Manager M.

### Vorteile

- Kostenvorteil durch die integrierte Fernsteuerbarkeit
- Perfekt abgestimmte Systemtechnik für schnelle Inbetriebnahme und zukunftsfähigen Anlagenbetrieb
- Eigenstrombedarf kann flexibel angepasst werden
- Zuverlässige Vergütung des eingespeisten Solarstroms





Zusätzliche Erträge durch Direktvermarktung von PV-Anlagen ab 100 kWp.



Ganz einfach zum Energiehändler werden: eine Unterschrift und ein Mausklick genügen. Mehr Infos unter **SMA-SPOT.de**



Keine zusätzliche Hardware erforderlich: keine zusätzlichen Kosten.



Erlöse zuverlässig automatisch erhalten.

## SMA SPOT

### Direktvermarktung mit einem Klick.

Neue Photovoltaikanlagen ab 100 kWp müssen laut EEG überschüssigen Strom direkt vermarkten und können ihn nicht einfach gegen eine feste Vergütung einspeisen. Viele Anlagenbetreiber scheuen diesen Aufwand und planen deshalb Anlagen, die knapp unterhalb dieser Grenze bleiben. Dadurch entgehen ihnen Mehreinnahmen, die sie durch Direktvermarktung erzielen könnten.

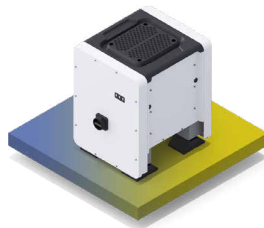


### Bestandteile des Systems.



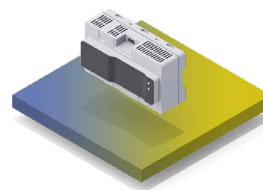
#### SMA SPOT

Ist der Direktvermarktungsservice von SMA und dem Direktmarkter MVV, der Ihren Solarstrom an der Strombörse bestmöglich vermarktet.



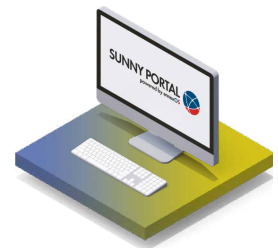
#### Solar-Wechselrichter

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 oder Sunny Tripower CORE2, die den Solarstrom (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom wandeln.



#### SMA Data Manager M

Ist als Energiemanager im Zusammenspiel mit dem SMA Monitoring für Kommunikation und Überwachung des gesamten Systems zuständig.



#### SMA Sunny Portal

Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihres SMA Energy Systems.



## Mit Solarstrom netzunabhängig sein.

Von der Alpenhütte bis zur Dorfstromversorgung – die autarke Versorgung mit Solarstrom ist überall möglich, wo die Sonne scheint.

### Solarstrom in Netzqualität.

Das SMA Energy System Business mit Batteriespeicher versorgt einzelne Häuser, Lodges sowie gewerbliche und industrielle Betriebe bis hin zur abgelegenen Insel zuverlässig mit Solarstrom in Netzqualität. In Regionen mit niedriger Elektrifizierungsrate ermöglicht es eine nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung ohne Dieselmotoren.

### Vorteile

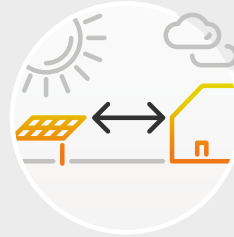
- Flexible Möglichkeiten: einphasiger Betrieb oder als Single Cluster für dreiphasige Off-Grid- und Ersatzstromlösungen
- Zuverlässige Energieversorgung dank hoher Überlastfähigkeit
- Zwei AC-Anschlüsse für unterbrechungsfreie Inselnetzversorgung
- 10 Jahre Garantie bei Registrierung im Sunny Portal
- CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen
- Jederzeit modular erweitern



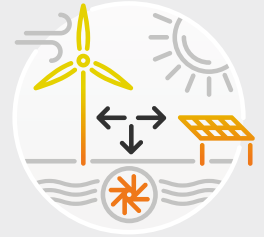
100 % Unabhängigkeit vom Netz. Strom- und Dieselposten sparen.



Modular erweiterbar, wenn der Energieverbrauch steigt.



AC-Kopplung ermöglicht große Entfernungen zwischen Energiequellen und Lasten.



Mehrere Energiequellen kombinierbar.

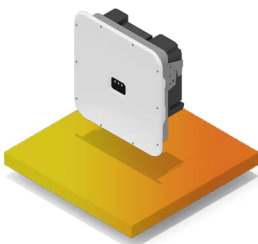
SMA Batterie-Wechselrichter Sunny Island

## Inselnetz ohne Dieselgenerator.

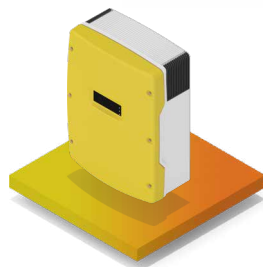
Der SMA Batterie-Wechselrichter Sunny Island ist das Gehirn und der Pulsgeber jeder Off-Grid Anlage. Das robuste Gerät sorgt mit hoher Überlastkapazität zuverlässig für das gesamte Last- und Generatormanagement und lässt sich jederzeit modular erweitern.



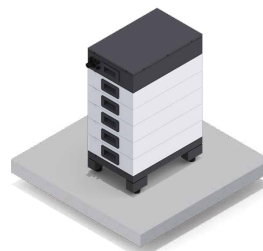
## Bestandteile des Systems.



**Solar-Wechselrichter**  
Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 oder Sunny Tripower CORE2, die den Solarstrom (Gleichstrom) in nutzbaren Wechselstrom wandeln.



**Batterie-Wechselrichter**  
Der Sunny Island ist der Manager des Inselsystems und sorgt für Strom in Netzqualität.



**Batterie**  
Speichert den Solarstrom höchst effizient und sorgt für den Energieausgleich des Systems.



**SMA Sunny Portal**  
Ermöglicht einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihres SMA Energy Systems.





# Unabhängig dank eigener Solaranlage und Gewerbespeicher.

Landwirt Michael Nägele aus dem Allgäu wollte weitgehend autark sein und seinen eigenen, sauberen Strom produzieren. Auf dem Dach seines Milchviehbetriebs installierte er eine PV-Anlage mit 100 kW Leistung.

## Zahlen, Daten, Fakten

- Milchviehbetrieb (80 Kühe) mit Melkmaschine, Fütterungsroboter, usw.
- ca. 40.000 kWh jährlicher Verbrauch
- 100 kW PV-Anlage auf dem Dach montiert
- Gewerbespeichersystem ermöglicht höheren Eigenverbrauch
- Investitionskosten 130.000 € (schlüsselfertig)
- Jährliche Rendite: 6,4 %
- Amortisationszeit: 11 Jahre
- Autarkiequote: 83 %

## 80 Kühe, 40.000 kWh Jahresverbrauch und ein intelligentes Energiesystem.

Dank dem SMA Energy System Business inklusive Gewerbespeicher kommt Landwirt Nägele praktisch weitestgehend ohne Zukauf von Strom aus. Sein Energiesystem versorgt unter anderem die Melkmaschine und Fütterungsroboter für 80 Kühe. Strom, der nicht sofort verbraucht wird, wandert in den Gewerbespeicher und ist dort bei Bedarf abrufbar – zum Beispiel abends oder auch tagsüber, wenn die Sonne nicht scheint.

Dank des intelligenten Energiesystems versorgt sich der Milchbetrieb heute zu 83 Prozent selbst.

## So produziert, speichert und verbraucht der Betrieb seinen eigenen Solarstrom:

**Die PV-Anlage auf dem Dach deckt den Energiebedarf fast vollständig.**

- Auf dem Dach wurde eine Solaranlage mit 99,9 kWp nominaler Leistung installiert.
- Zwei Sunny Tripower CORE1 wandeln den Solarstrom in nutzbaren Wechselstrom.

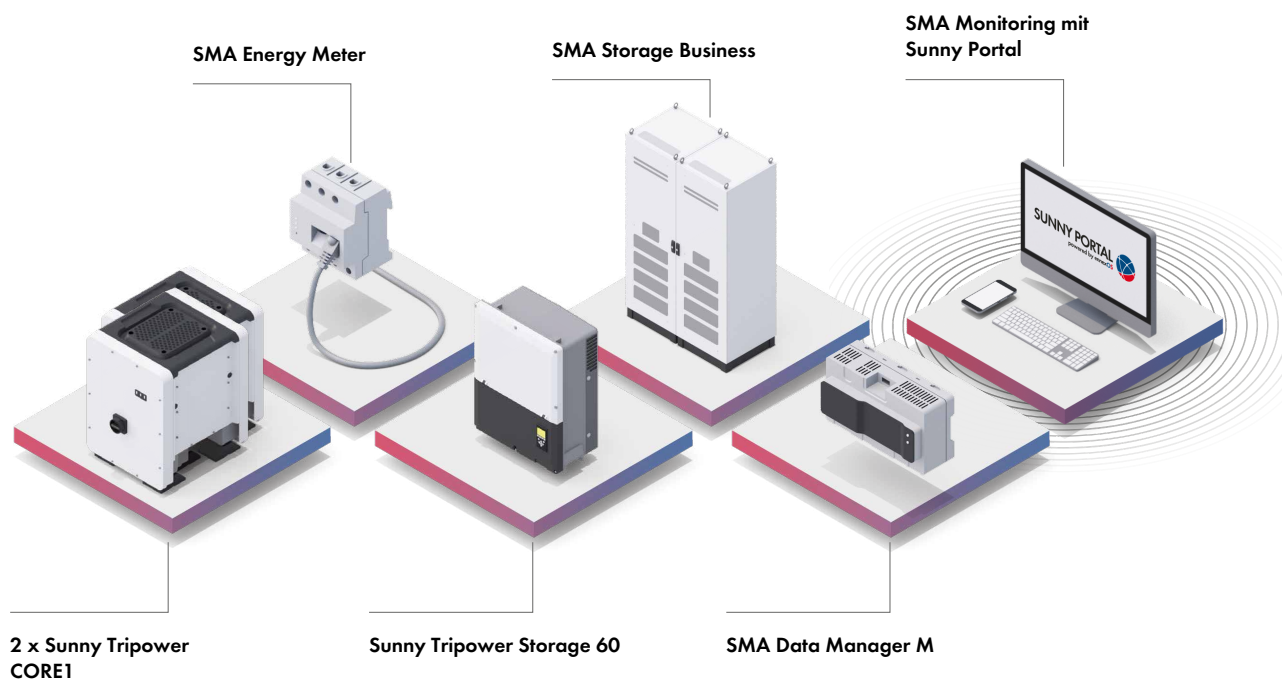
**Der Gewerbespeicher steigert die Unabhängigkeit.**

- Nicht verbrauchter Strom wird gespeichert und steht so später zur Verfügung.
- Statt Strom dazu zu kaufen, kann der Betrieb den gespeicherten Strom nutzen und spart so Geld.
- Der Strom aus dem Speicher federt Lastspitzen ab, die sonst den Stromtarif in die Höhe treiben würden.

**Der intelligente Energiemanager hilft, den Strom bestmöglich zu nutzen.**

- Der SMA Data Manager M überwacht und analysiert den Energieverbrauch.
- Stromintensive Vorgänge wie das Reinigen der Melkanlage oder die Futtermischung werden zeitversetzt gestartet.
- Sämtliche Aktivitäten des Energiesystems sind im Sunny Portal übersichtlich dargestellt.

## Das SMA Energy System Business im Milchviehbetrieb Nägele:







## 100 GW

Rund 100 GW installierte SMA Wechselrichter-Leistung vermeiden jedes Jahr weltweit den Ausstoß von 60 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>.

## 5.400 Tonnen

Rund 5.400 Tonnen CO<sub>2</sub> sparen unsere unternehmens-eigenen PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 9,7 MW jährlich ein.

## 90 %

Unser Ziel für 2025: Wir wollen sicherstellen, dass 90 % der Komponenten in unseren Wechselrichtern recycelbar sind.



## Passende Systeme für den weltweiten Einsatz.

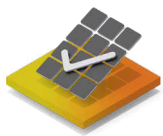
Mit unseren Produkten und Lösungen bereiten wir seit 40 Jahren den Weg für die klimafreundliche, dezentrale Energieversorgung der Zukunft. In Eigenheimen, Hotels, landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben, in Kraftwerken. In Städten, auf dem Land, in Wüsten, auf Inseln und Bergen, sogar in der Antarktis. Unsere Geräte und Lösungen funktionieren auch unter schwierigsten Bedingungen zuverlässig und entsprechen allen internationalen Standards.

### **Modernste Testcenter für höchste Qualität.**

In unseren zertifizierten Testcentern und eigenen Solaranlagen durchlaufen unsere Wechselrichter umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen. Hier können wir die gesamte Lebensdauer unserer Geräte im Zeitraffer simulieren. So fördern wir die Langlebigkeit unserer Wechselrichter in allen Extremsituationen wie starker Hitze oder Kälte, hoher Luftfeuchtigkeit, Sandstürmen und Erschütterungen kontinuierlich.

# Ihr SMA Wechselrichter enthält alle wichtigen Funktionen.

Mit SMA Wechselrichtern profitieren Sie von einem besonders schlanken Anlagendesign. In unseren Geräten steckt bereits alles drin, was Sie für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung benötigen. Intelligente Software-Funktionen optimieren den Ertrag Ihrer Solaranlagen in jeder Situation und kosten nichts extra.



## 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.



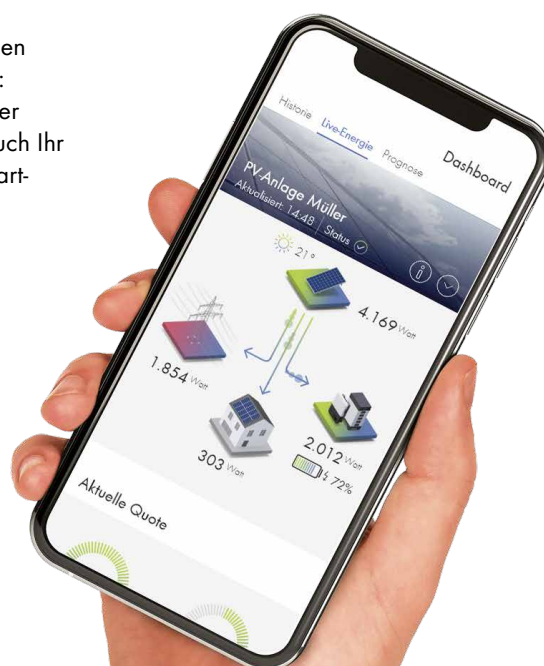
## SMA Smart Connected

Mit unserem kostenfreien Wechselrichter-Monitoring bekommt Ihr Installateur im Fehlerfall automatisch die passende Diagnose und kann punktgenauen Service am Gerät durchführen. Das minimiert die Ausfallzeiten Ihrer Anlage.



## SMA Energy App

Mit der SMA Energy App haben Sie den Energiehaushalt Ihres Betriebs im Blick: Sie sehen genau, ob gerade Solar- oder Netzstrom genutzt wird und können auch Ihr Elektrofahrzeug ganz bequem per Smartphone laden.





## 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**

