



SMA HOME ENERGY SOLUTION

# I LOVE THE SUN

Denn die Sonne schickt keine Rechnungen.





# Ihre SMA Home Energy Solution.

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

## Eine Lösung. Alles aus einer Hand.

Die **SMA Home Energy Solution** 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



Solarenergie managen  
und verteilen

— 08



Solarstrom laden

— 10



Mit Solarstrom  
heizen

— 12



# Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen.

Mit der SMA Home Energy Solution 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 unabhängiger vom Stromversorger.

## So produzieren Sie einfach Ihren eigenen Strom.

Mit der SMA Home Energy Solution erzeugen Sie mit einer Solaranlage auf dem Dach Ihren eigenen grünen Strom. Den Strom, den Sie gerade nicht nutzen, speisen Sie automatisch ins öffentliche Stromnetz ein. Wie Sie sich mit einem Speichersystem noch unabhängiger vom Stromversorger machen, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

### Vorteile

- Einfach und schnell installiert, flexibel erweitert
- Maximale Erträge auch bei Verschattungen
- Kostenloses Monitoring mit der SMA Energy App
- 5 + 5 Jahre Garantie\*

\* Das Produkt muss nach Inbetriebnahme im SMA Online Service Center registriert werden. Unterschiedliche Fristen für Batterien und Wechselrichter sind zu beachten. Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie.

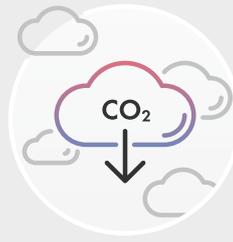
Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim](http://www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim)



Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten\*



Schutz vor steigenden  
Energiepreisen



Persönlicher Beitrag  
zum Klimaschutz



Zusätzliche Einnahmen  
durch Einspeisung ins  
öffentliche Stromnetz

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

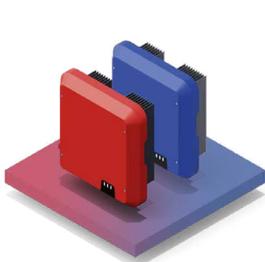
SMA PV- und Hybrid-Wechselrichter

## Herzstück Ihres persönlichen Solarkraftwerks.

Der SMA PV- oder Hybrid-Wechselrichter ist das Herzstück Ihrer SMA Home Energy Solution. Er wandelt den in den Solarmodulen auf dem Dach erzeugten Gleichstrom in haushaltsüblichen Wechselstrom. Dabei profitieren Sie von unseren bewährten und integrierten Software-Funktionen und intelligenten Services SMA Smart Connected und SMA ShadeFix.



## Bestandteile der Lösung.



### PV-Wechselrichter

Sunny Boy oder Sunny Tripower. Die PV-Wechselrichter wandeln den Gleichstrom aus den PV-Modulen in Wechselstrom.



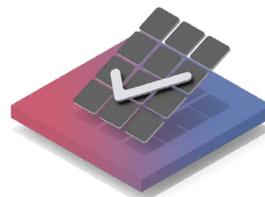
### Hybrid-Wechselrichter

Sunny Boy Smart Energy oder Sunny Tripower Smart Energy. Als PV- und Batterie-Wechselrichter in einem jederzeit zum Heimspeichersystem erweiterbar.



### Anlagenvisualisierung

Mit Sunny Portal powered by ennexOS und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem anschaulich visualisieren und überwachen.



### SMA ShadeFix

Maximale Erträge der PV-Anlagen in jeder Situation – sogar bei Verschattung – mit der in den Wechselrichter integrierten SMA ShadeFix Software.



### SMA Smart Connected

Integrierte automatische Ausfallerkennung. Proaktive Systemwartung für eine höhere Verfügbarkeit und höhere Erträge.



## Solarstrom speichern und flexibel nutzen.

Sie wollen Ihren Solarstrom ganzheitlich und rund um die Uhr nutzen? Dann ist die SMA Home Storage Solution die ideale All-in-One-Lösung für Ihr Zuhause.

### Solarstrom bei jeder Wetterlage.

Die SMA Home Storage Solution besteht aus einem SMA Hybrid-Wechselrichter und einem Stromspeicher. SMA Hybrid-Wechselrichter laden und entladen den Stromspeicher besonders schnell. Ein Vorteil insbesondere auch an wechselhaften Tagen mit wenigen Sonnenstunden.

Die SMA Home Storage Solution sorgt für eine nachhaltige und sichere Stromversorgung für Ihr Zuhause. So machen Sie sich unabhängiger von steigenden Energiekosten.

### Vorteile

- Kompakte All-in-One-Lösung zur Erzeugung und Speicherung von Solarstrom
- Schnelles Laden und maximale Nutzung der Batterie, auch bei geringer Sonneneinstrahlung
- Über Notstrom- oder Ersatzstromfunktion auch bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes sicher versorgt
- 5+5 Jahre Garantie für Hybrid-Wechselrichter\*
- 2+8 Jahre Garantie für die Batterie\*

\* Das Produkt muss nach Inbetriebnahme im SMA Online Service Center registriert werden. Unterschiedliche Fristen für Batterien und Wechselrichter sind zu beachten. Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim](http://www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim)



Bis zu 80 %  
Energiekosten sparen\*



Mehr Solarstrom selbst  
nutzen dank Stromspeicher



Rund um die Uhr mit  
Solarstrom versorgt



Schutz vor steigenden  
Energiepreisen

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

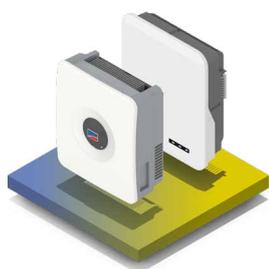
SMA Hybrid-Wechselrichter und  
SMA Stromspeicher

## Das starke Herz für jedes Zuhause.

PV-Anlagen mit dem Sunny Tripower Smart Energy oder dem Sunny Boy Smart Energy können jederzeit erweitert werden. Durch die Einbindung eines leistungsstarken Stromspeichers wie dem SMA Home Storage profitieren Sie von unvergleichlicher Flexibilität und modularem Design. Damit ist Ihr System auch auf künftige Anforderungen vorbereitet.

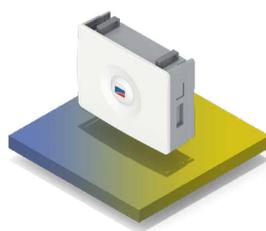


## Bestandteile der Lösung.



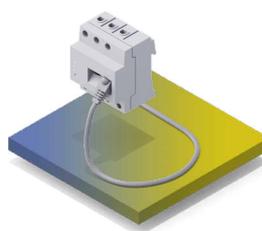
### Hybrid-Wechselrichter

Sunny Boy Smart Energy oder Sunny Tripower Smart Energy. Als PV- und Batterie-Wechselrichter in einem Gerät sind die Hybrid-Wechselrichter kompatibel mit dem SMA Home Storage sowie Hochvolt-Batterien namhafter Hersteller.



### Stromspeicher

Die Batterie speichert die Energie und stellt sie bei Bedarf wieder zur Verfügung. Mit rund 8.000 Ladezyklen und zehnjähriger Garantie\* ist die SMA Home Storage auf intensive Nutzung ausgelegt.



### Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 kontrolliert und steuert alle Energieflüsse im Haushalt und passt sich automatisch an individuelle Gewohnheiten an. So holt er das Maximum aus jedem Energiesystem heraus.



### Anlagenvisualisierung und Steuerung

Mit Sunny Portal powered by ennexOS und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem einfach steuern und anschaulich visualisieren.



## Solarenergie managen und verteilen.

Haushaltsgeräte mit Solarstrom versorgen, Elektrofahrzeug klimaneutral laden und die Heizung kostenoptimiert steuern – mit der SMA Home Energy Solution geht das auf Wunsch vollautomatisch. Dank intelligentem Energiemanagement nutzen Sie Ihre wertvolle Solarenergie maximal effizient.

### So managen Sie die Stromversorgung im Haushalt intelligent.

Mit dem Sunny Home Manager 2.0 können Sie das volle Potenzial Ihrer SMA Home Energy Solution ausschöpfen. Dafür verknüpft der Energiemanager von SMA die PV-Anlage mit Wärmepumpe, Wallbox und anderen relevanten Haushaltsverbrauchern zu einem intelligenten System – und steuert Energieflüsse nach Ihren Vorgaben automatisch.

### Vorteile

- Optimale Nutzung des selbst erzeugten Solarstroms im Haushalt
- Weniger Energiekosten durch Vermeidung von Abregelungsverlusten
- Einfache Integration von Haushaltsgeräten ins Energiesystem



Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten\*



Eigenverbrauch  
optimieren



Energiemanagement spart  
Geld ohne Komfortverlust



Stromerzeuger und  
-verbraucher zu einem  
ganzheitlichen  
Energiesystem vernetzen

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

SMA Energiemanager

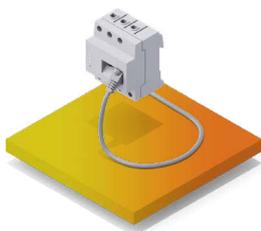
## Schaltzentrale der SMA Home Energy Solution.

Der Sunny Home Manager 2.0 misst und steuert Energieflüsse im Haushalt, erkennt Einsparpotenziale und sorgt automatisch für die effiziente Solar-energienutzung im Haushalt.

Dafür erstellt er dank selbstlernender Algorithmen Ertragsprognosen aus Wetterdaten und Ihrem individuellen Verbrauchsprofil. So weiß der Sunny Home Manager 2.0 immer, wann genug Solarstrom zur Verfügung steht, um etwa das Elektroauto klimafreundlich und kostengünstig zu laden oder die Waschmaschine anzustellen.



## Bestandteile der Lösung.



### Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



### Anlagenvisualisierung und Steuerung

Mit Sunny Portal powered by ennexOS und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem einfach steuern und anschaulich visualisieren.



### Direkt steuerbare Verbraucher

Kompatible Haushaltsgeräte können direkt ins System eingebunden und einfach gesteuert werden.



### Indirekt steuerbare Verbraucher

Kompatible Funksteckdosen verbinden Verbraucher ohne passende Schnittstelle mit der Lösung. Der Sunny Home Manager 2.0 steuert sie intelligent und schaltet sie bei Bedarf an oder aus.



Kompatibilitätsliste  
Sunny Home Manager 2.0

SMA Komponente

Komponente Drittanbieter



## Solarstrom laden.

Machen Sie sich die Sonnenenergie auch beim Laden Ihres E-Autos zunutze – mit der SMA Home eMobility Solution und dem neuen SMA eCharger. Jede Kilowattstunde Solarstrom, die Sie in klimafreundliche Fahrkilometer umwandeln, spart Ihnen den Strombezug vom Energieversorger. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel. Schließlich liefert Ihnen die Sonne Ihren Strom gratis ins Haus. Einfacher, sauberer und günstiger geht es nicht.

### Ideale Partner: PV-Anlagen und Elektromobilität.

Ihre SMA Home Energy Solution macht E-Mobilität sowohl ökologisch als auch ökonomisch sinnvoll. Sie sorgt dafür, dass E-Autos bevorzugt geladen werden, wenn nachhaltiger und kostengünstiger PV-Strom zur Verfügung steht. So nutzen Sie einen höheren Anteil Ihres erzeugten Solarstroms selbst. Das macht Sie nicht nur unabhängiger von Energieversorgern und steigenden Stromkosten, sondern sorgt auch dafür, dass sich ihre PV-Anlage noch schneller amortisiert.

### Vorteile

- Effiziente Nutzung des selbst erzeugten Stroms
- Intelligente Lademodi von sparsam bis schnell ohne Komfortverlust
- Steuerung der Ladevorgänge bequem per App
- Einfache Integration neuer Funktionen durch Over-the-Air-Updates
- 5 Jahre Garantie



Bis zu 80 % weniger  
Energiekosten\*



Mobil ohne fossile  
Brennstoffe – schont Klima  
und Ressourcen



Solaroptimiertes Laden  
zu minimalen Kosten



Stromerzeuger und  
-verbraucher zu einem  
ganzheitlichen  
Energiesystem vernetzen

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

SMA Home eMobility Solution

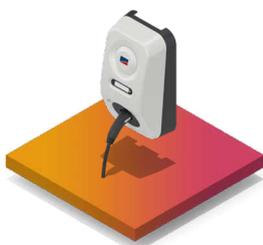
## Flexibel, effizient und ganz schön innovativ.

Mit dem neuen SMA eCharger stehen Ihnen in Kombination mit dem Sunny Home Manager 2.0 verschiedene Lademodi zur Verfügung – von besonders nachhaltigem bis hin zu besonders schnellem Laden. Die Ladefreigabe erfolgt bequem per App oder RFID-Karte. Damit behalten Sie stets die volle Kontrolle und sind gut gerüstet für die künftige Abrechnung von Dienstwagen.\*

Dank automatischer Phasenumschaltung laden Sie auch in Zeiten geringer Solarstromerzeugung und nutzen damit das volle Ladepotenzial der Sonne. Damit der Ladevorgang nicht nur schnell, sondern vor allem sicher erfolgt, ist ein Blackout-Schutz integriert. SMA Smart Connected überwacht zudem Ihren SMA eCharger und leitet bei Bedarf umgehend eine Fehlerbehebung ein – und zwar ganz von alleine. Damit Sie mobil bleiben.

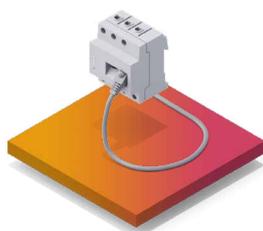


## Bestandteile der Lösung.



### Wallbox

Der PV-optimierte SMA eCharger lädt Ihr Elektrofahrzeug bevorzugt mit selbst erzeugtem Solarstrom oder wenn's drauf ankommt auch besonders schnell.



### Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



### Laden per App

Mit der SMA Energy App haben Sie nicht nur alle relevanten Informationen immer im Blick. Sie können die Ladevorgänge ebenfalls steuern – wenige Klicks genügen.



## Mit Solarstrom heizen.

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

### Sonnenwärme nutzen – selbst in der Nacht.

Durch die Integration Ihrer Wärmepumpe oder Ihres thermischen Speichers in die SMA Home Energy Solution wandeln Sie Solarstrom in Wärme um. Oder in Warmwasser, das Sie auch verbrauchen können, wenn die Sonne nicht mehr scheint. So nutzen Sie mehr selbst erzeugten Solarstrom, reduzieren Ihre Heizkosten effizient und schonen darüber hinaus die Umwelt.

### Vorteile

- Nachhaltig heizen und Kosten sofort senken
- Zahlreiche kompatible Geräte namhafter Hersteller in die Wärmeversorgung integrierbar
- Schutz vor steigenden Energiepreisen



Bis zu 80 %  
Energiekosten sparen\*



Klimaschonend ohne fossile  
Brennstoffe heizen



Mit selbst erzeugtem  
Solarstrom heizen



Stromerzeuger und  
-verbraucher zu einem  
ganzheitlichen  
Energiesystem vernetzen

\* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

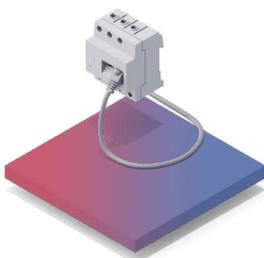
## SMA Energiemanager

### Mit weniger Heizkosten rechnen.

Mit der SMA Home Energy Solution können Sie Ihren selbst erzeugten Solarstrom auch nutzen, um eine Wärmepumpe oder einen Heizstab zu betreiben. Der Sunny Home Manager 2.0 steuert das System so, dass die Wärmepumpe bevorzugt mit Solarstrom betrieben und die überschüssige Energie in einem Pufferspeicher für die Abend- und Nachtstunden vorgehalten wird. So benötigen Sie auch abends weniger Netzstrom.



### Bestandteile der Lösung.



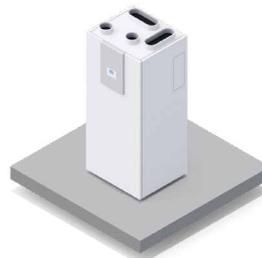
#### Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



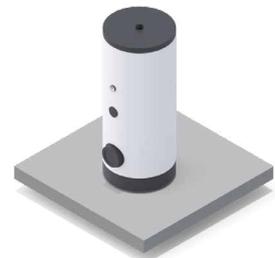
#### Anlagensvisualisierung

Mit Sunny Portal powered by ennexOS und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem anschaulich visualisieren und überwachen.



#### Kompatible Wärmepumpe

Mit Strom aus der Solaranlage wandelt die Wärmepumpe Umgebungswärme umweltfreundlich in Heizwärme um.



#### Thermischer Speicher

Speichert die von der Wärmepumpe erzeugte Wärme für die spätere Nutzung.



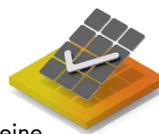


# Warum SMA?

Mit der SMA Home Energy Solution profitieren Sie von einem besonders schlanken Anlagendesign. In unseren Geräten steckt bereits alles drin, was Sie für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung benötigen. Intelligente Softwarefunktionen optimieren den Ertrag Ihrer Solaranlage 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 Softwarefunktion optimiert Ihren Energieertrag automatisch und in jeder Situation – auch bei Verschattung.



## SMA Smart Connected

Mit unserem kostenfreien Monitoring bekommt Ihr\*e Installateur\*in im Fehlerfall automatisch die passende Diagnose und kann punktgenauen Service am Gerät durchführen.



## SMA Energy App

Mit der SMA Energy App haben Sie den Energiehaushalt Ihres Eigenheims im Blick: Sie sehen genau, ob Waschmaschine, Trockner, Geschirrspüler und Heizung gerade Solar- oder Netzstrom nutzen und können auch die Ladevorgänge Ihres Elektrofahrzeugs bequem per Smartphone steuern.



## SMA Services und Garantien

Mit unserer Werksgarantie können Sie sich entspannt zurücklehnen.

- Kostenloser Ersatz-Wechselrichter mit allen nötigen Updates, Bereitstellung eines Austauschgerätes oder Reparatur je nach Servicefall
- Optionale Garantieverlängerung

## Hochwertige Qualität für Ihr Zuhause.

Mit unseren Produkten und Lösungen bereiten wir seit mehr als 40 Jahren den Weg für die klimafreundliche, dezentrale Energieversorgung der Zukunft. In Eigenheimen, Hotels, landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben und in Kraftwerken. In Städten, auf dem Land, in Wüsten, auf Inseln und Bergen, sogar in der Antarktis.

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

Unsere Wechselrichter werden in Deutschland entwickelt. In unseren zertifizierten Testcentern und eigenen Solaranlagen durchlaufen die Geräte umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen. Hier können wir die gesamte Lebensdauer unserer Geräte im Zeitraffer simulieren. So sichern wir die Langlebigkeit unserer Wechselrichter auch in Extremsituationen. Für eine optimale Produktsicherheit gestalten wir internationale Normen aktiv mit.





**SMA.de**

