

The background of the slide is a photograph of a large-scale solar energy facility. In the foreground, there are rows of dark blue solar panels. In the middle ground, a long, modern white industrial building with a glass facade is visible, likely a factory or headquarters. The facility is surrounded by green fields and trees under a cloudy sky. The text is overlaid on a semi-transparent blue and white geometric pattern.

**SMA – Energy that changes
Unternehmenspräsentation**

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 Referenzdokument 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. Darüber hinaus übernimmt das Unternehmen keine Haftung für die Auswirkungen von Aktivitäten, die sich aufgrund der durch diese Präsentation zur Verfügungen gestellten Daten und Informationen ergeben.

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 dürfen in den Vereinigten Staaten von Amerika ohne Registrierung oder Ausnahme von der Registrierung gemäß der geänderten Fassung des US Securities Act von 1933 weder angeboten noch verkauft werden.

**Die Zukunft der Energie-
versorgung hat begonnen.**

Energie wird nachhaltig, unabhängig und dezentral



Weltweit fordern immer mehr Menschen, Unternehmen und Institutionen eine nachhaltige und klimafreundliche Energieversorgung ...



... und machen sich mit selbst erzeugtem Solarstrom zunehmend unabhängig von fossiler Energie aus zentralen Großkraftwerken.

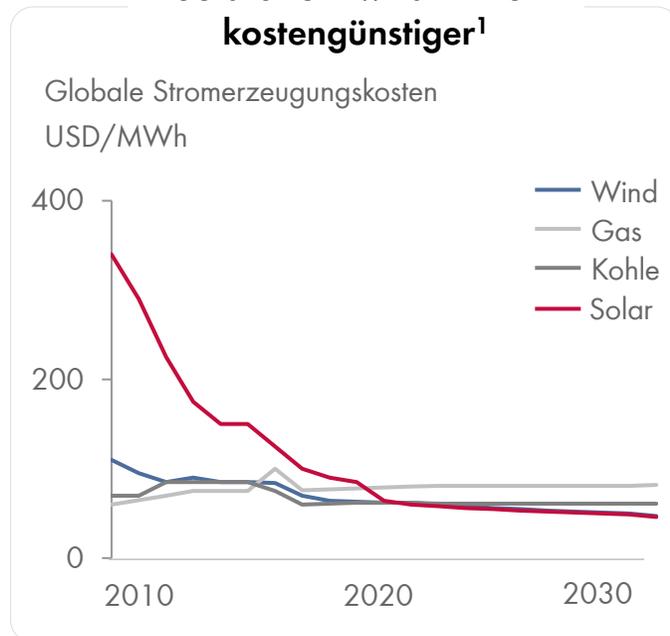


Solarstrom, Speicher und Digitalisierung revolutionieren die Energiewelt



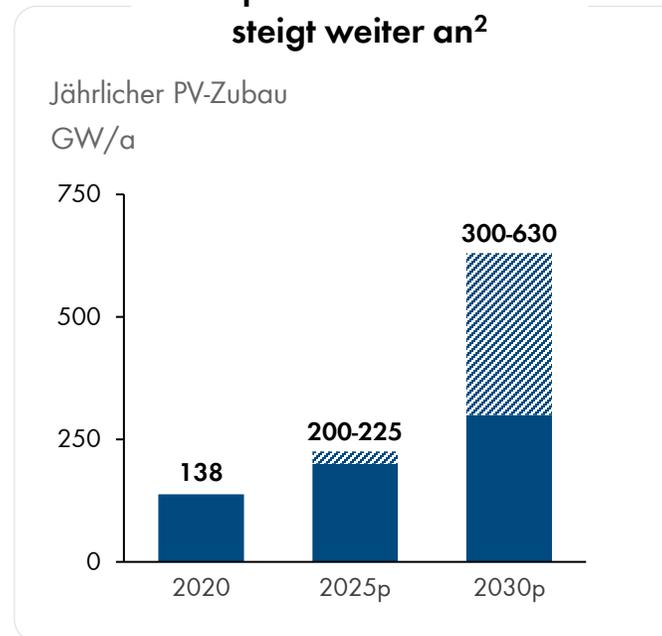
Dezentral erzeugter Solarstrom wird immer kostengünstiger. Speicher und digitale Lösungen gleichen Erzeugung und Verbrauch aus und sorgen dafür, dass Privathaushalte und Unternehmen ihren Strom mit anderen Verbrauchern teilen können.

Solarstrom wird immer kostengünstiger¹



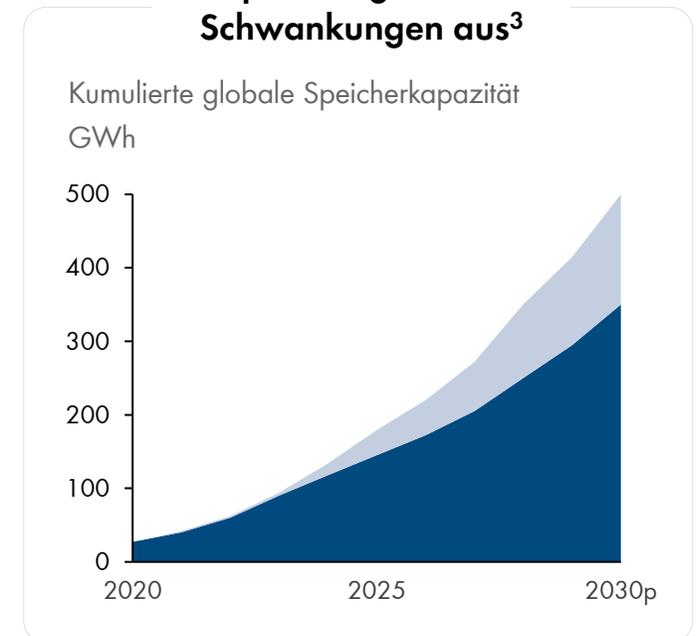
1. Bloomberg: "Solar Could Beat Coal to Become the Cheapest Power on Earth", 3. Januar 2017 und SMA Schätzungen

Der jährliche PV-Zubau steigt weiter an²



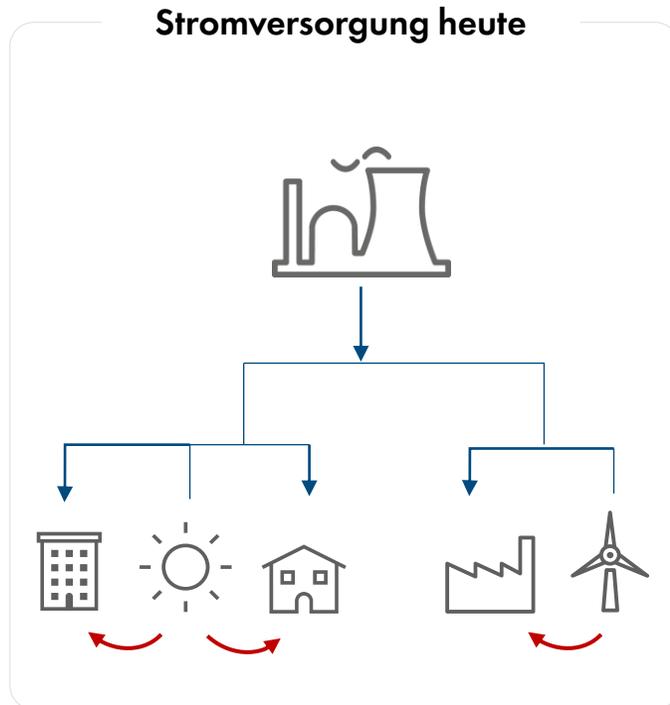
2. SMA Market Model Q2-2021, IEA Sustainable Development Scenario (dunkelblau) und Net Zero Emissions by 2050 Scenario (schraffiert); p - preliminary

Speicher gleichen Schwankungen aus³



3. BNEF Energy Storage Outlook 2019: Global market small and utility scale batteries (dunkelblau); IHS, Feb. 2021: Global Electrolyzer Market (cumulative installed capacity in GW; hellblau)

Mit der zunehmenden Dezentralisierung steigt die Komplexität im Energieversorgungssystem



- Erneuerbare Energien und Speichersysteme bilden das Rückgrat der zukünftigen Energieversorgung.
- Um sie nahtlos zu integrieren und eine zuverlässige Versorgung sicherzustellen ist ein tiefes Verständnis des Gesamtsystems notwendig.

› Um eine nachhaltige, sichere und kostengünstige Stromversorgung zu gewährleisten, müssen alle Akteure nahtlos integriert und vernetzt werden.

**SMA treibt den Wandel
voran.**

Wir gestalten die Energieversorgung von morgen



Warum SMA?

Weil ...

... 113 GW installierte SMA Wechselrichter-Leistung

in über 190 Ländern pro Jahr den Ausstoß von rund 76 Mio. Tonnen CO₂ vermeiden helfen¹ und unsere starke Marktpositionierung belegen.

... rund 1.700 weltweit erteilte Patente

und Gebrauchsmuster unsere hohe Innovationskraft widerspiegeln.

... über 4 GW SMA Batterie-Wechselrichter-Leistung

weltweit rund um die Uhr eine nachhaltige Stromversorgung sichern und uns zu einem führenden Anbieter für Speicher-Systemtechnik machen.

... 3.500 SMA Mitarbeiter:innen

gemeinsam mit unseren Partner:innen und Kund:innen heute die Voraussetzungen für die Energieversorgung von morgen schaffen.

1. Berechnung: 113 GW kumulierte installierte SMA Wechselrichter-Leistung x 1.512 kWh Stromerzeugung/Jahr/kW x 0,475 kg vermiedener CO₂-Ausstoß/kWh

Finanzkennzahlen 2021

Umsatz: 984 Mio. Euro
EBITDA: 9 Mio. Euro
Verkaufte Leistung: 13,6 GW

Prognose 2022

Umsatz: 900 Mio. bis
1.050 Mio. Euro
EBITDA: 10 Mio. bis 60 Mio. Euro



Seit über 30 Jahren Pionier in der PV- und Speicher-Systemtechnik ...



1987

SMA entwickelt den ersten Transistor-Wechselrichter für die PV.



2001

Der Sunny Island ermöglicht die autarke Stromversorgung netzferner Gebiete.



2011

Der Sunny Tripower erreicht als erster Wechselrichter einen Wirkungsgrad von 99 %.



2015

Der Sunny Home Manager bindet erstmals Hausgeräte über EEBUS in das Energiemanagement ein.



2017

Der Sunny Tripower CORE1 ist der erste freistehende String-Wechselrichter.



2018

Mit ennexOS etabliert SMA die erste IoT-Plattform für sektorenübergreifendes Energiemanagement.



2020

SMA 360° ist die umfassendste App für Installateure im Markt



2020

Der SMA EV Charger ermöglicht das schnelle, intelligente und kostengünstige Laden von E-Fahrzeugen.



2002

SMA entwickelt die Multi-String-Technologie zur Steuerung unterschiedlich ausgerichteter Modulstränge mit nur einem Wechselrichter.

2013

Die SMA Fuel Save Solution integriert große PV-Anteile in Dieselnetze.



2016

Der Sunny Boy Storage ist das erste AC-gekoppelte System zur Integration von Hochvolt-Batterien.



2019

Der Sunny Central UP bietet 50 % mehr Leistung als sein Vorgänger und integriert Großspeicher.



2020

Der SMA Power Plant Manager integriert dezentrale Energieerzeuger optimal ins Gesamtsystem.



... mit globaler Präsenz und starken Partnern



2000

In den USA geht die erste Auslandsgesellschaft an den Start. In den kommenden Jahren folgen viele weitere.



2009

Die weltweit größte CO₂-neutrale Wechselrichter-Fabrik geht in Betrieb.

2014

SMA geht eine strategische Partnerschaft mit Danfoss ein. Danfoss wird Ankerinvestor von SMA.



2018

SMA und Audi kooperieren bei der Integration der E-Mobilität ins häusliche Energiemanagement.

2008

SMA gelingt der größte Börsengang des Jahres.



2013

SMA kooperiert mit Miele, Stiebel Eltron und Vaillant im Bereich Energiemanagement.

STIEBEL ELTRON



Miele



2018

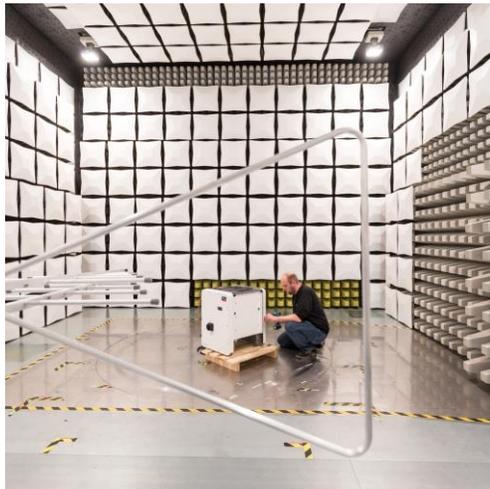
SMA gründet die Tochtergesellschaft coneVA zur Entwicklung von White Label-Lösungen für die Energiewirtschaft.



2019

SMA, AixControl und AixACCT gründen das Joint Venture elexon im Bereich der E-Mobilität.

Wechselrichter von SMA – zuverlässig selbst unter schwierigsten Bedingungen



Moderne Testcenter und ...

In unseren zertifizierten Testcentern und eigenen PV-Anlagen durchlaufen unsere Wechselrichter bereits während der Entwicklung umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen.

SMA Solar Technology



... umfassende Funktionstests sichern ...

Vor dem Versand an den Kunden prüfen wir in unserer modernen Fertigung jeden unserer Wechselrichter unter voller Auslastung.



... höchste Qualität und ...

So stellen wir sicher, dass unsere Produkte und Lösungen auch unter schwierigsten Bedingungen zuverlässig funktionieren und allen internationalen Standards und Normen entsprechen.



... Langlebigkeit in jeder Umgebung.

Weder Wüstensand noch Meersalz oder Schnee beeinträchtigen ihre Funktionalität und Langlebigkeit.

SMA gehört zu den nachhaltigsten Unternehmen Deutschlands¹

Unser Ziel ist es, langfristig angelegten wirtschaftlichen Erfolg mit Umweltschutz und sozialer Verantwortung zu vereinen.

Deshalb ist Nachhaltigkeit seit der Gründung von SMA fest in unserem Unternehmensleitbild verankert.



Ausgezeichnete Nachhaltigkeit

SMA ist Finalisten für den Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2022 – dem größten und renommiertesten in Europa.



Engagement für die UN SDGs

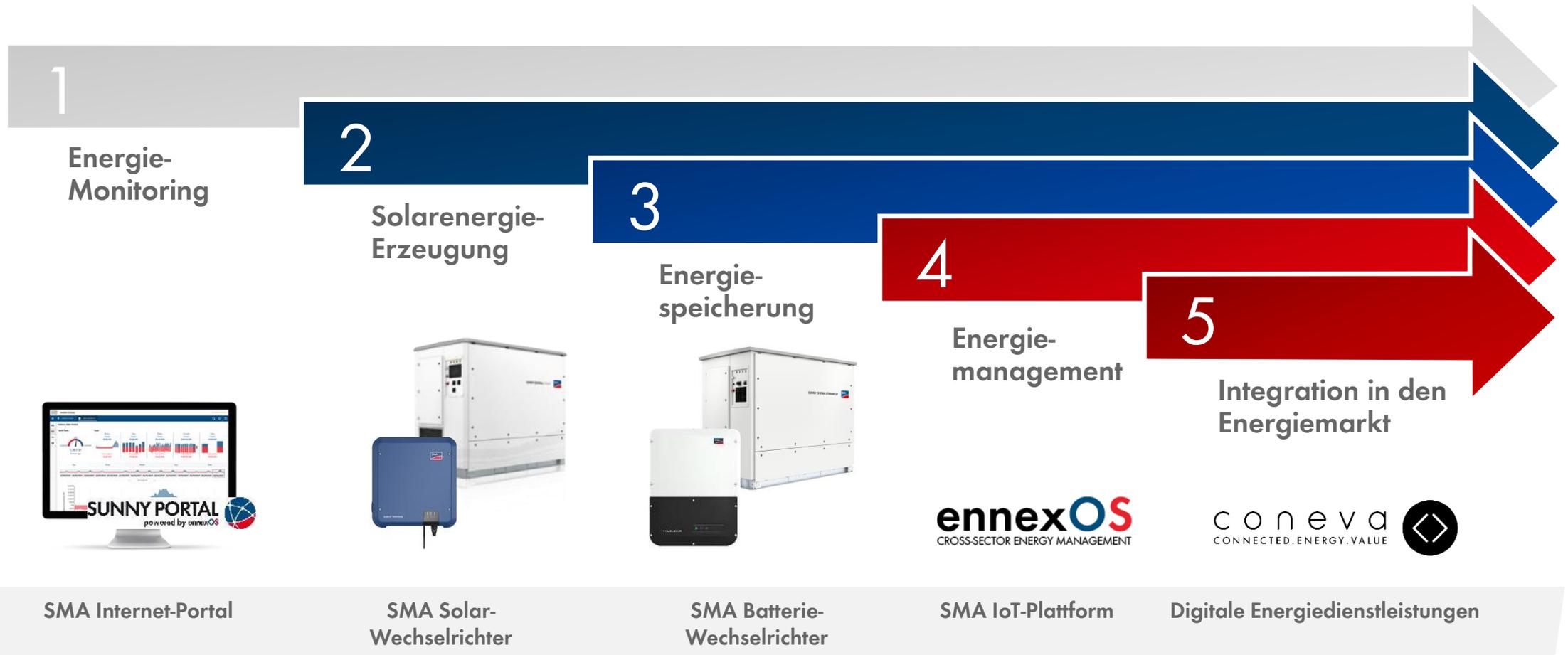
Unsere Geschäftsaktivitäten tragen zu neun der 17 Ziele für Nachhaltige Entwicklung der UN bei:





**Mit SMA Lösungen können
Menschen Energie weltweit
unabhängig nutzen.**

Das SMA Portfolio deckt alle Stufen der Energie-Integration ab



Mit unserer perfekt abgestimmten Hard- und Software sowie Services geben wir unseren Kunden Zugang zum Energiesystem der Zukunft

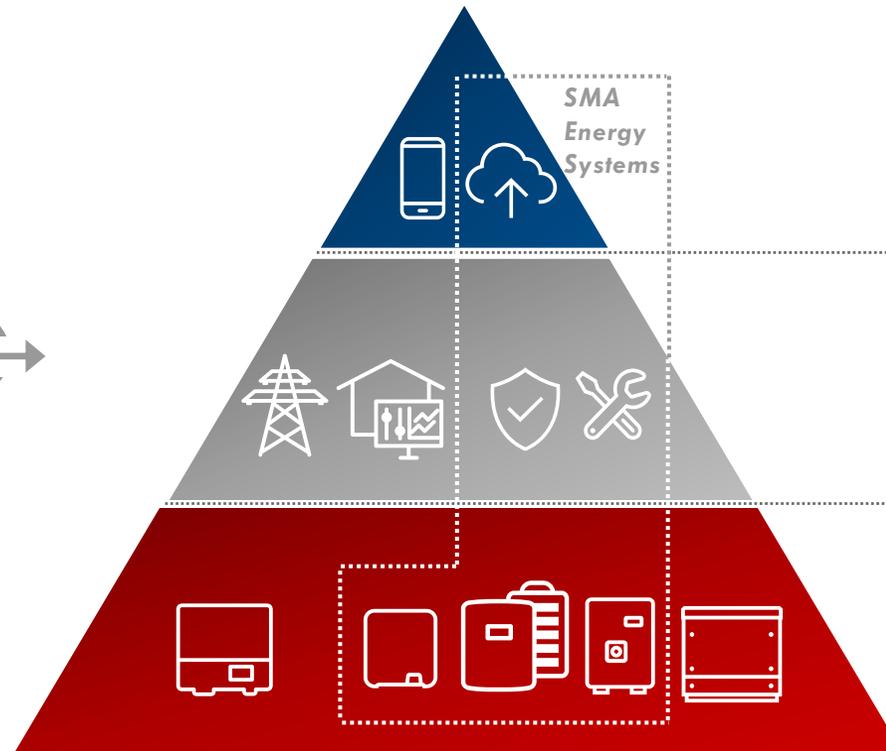


Markttrend

Die Nachfrage nach anpassbaren Lösungen steigt – SMA bietet zukunftssichere Systempakete an.



SMA Angebot



Software – Mehrwert für alle Kundengruppen

Mit Software wie **ennexOS** und unseren **digitalen Dienstleistungen** sind wir Innovatoren im digitalen Energiemarkt und eröffnen unseren Kunden neue Geschäftsmodelle.

Serviceprodukte – Basis langfristiger Kundenbeziehungen

Mit Serviceprodukten wie Monitoring, Anlagenplanung, Netzintegration, Inbetriebnahme etc. sind wir ein zuverlässiger Partner unserer Kunden.

Komponenten – SMA's Kerngeschäft

Unsere innovativen und hochwertigen Solar-Wechselrichter und Systemkomponenten bilden die Basis jeder PV-Anlage.



Immer mehr Menschen möchten Energie unabhängig und nachhaltig nutzen.

Mit dem SMA Energy System Home können sie ihren eigenen Strom produzieren – einfach, kostengünstig und komfortabel



Solarstrom erzeugen



Solarstrom speichern



Energie effizient nutzen



Solarstrom tanken

Unsere **Sunny Boy**- und **Sunny Tripower**-Wechselrichter sind schnell und einfach zu installieren, verfügen über automatisches Monitoring und sorgen dank integriertem Verschattungsmanagement für höchste Erträge.

Der **Sunny Boy Storage 3.7-6.0** integriert bis zu drei unterschiedliche Batterien sicher und jederzeit erweiterbar in das PV-System. Er ist perfekt auf die im SMA Energy System Home enthaltene Batterie abgestimmt.

Der **Sunny Home Manager 2.0** optimiert durch intelligentes Energiemanagement den Energieverbrauch im Haushalt und sorgt dafür, dass möglichst viel selbst erzeugter Solarstrom genutzt wird.

Der **SMA EV Charger** ermöglicht das schnelle, intelligente und kostengünstige Laden von Elektrofahrzeugen mit hohen Anteilen von selbst erzeugtem Solarstrom.

An aerial photograph of a large industrial facility. The central focus is a large white building with a gabled roof covered in solar panels. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow. In the foreground, two white delivery trucks with 'himolla' branding are parked. The background shows other industrial buildings and a residential area under a clear sky.

**Unternehmen möchten nachhaltig
Energiekosten sparen.**

Mit dem SMA Energy System Business können sie ihre Stromrechnung um bis zu 70 Prozent senken



Mit dem **Sunny Tripower CORE1** und dem **Sunny Tripower CORE2** können Unternehmen, effizient und zuverlässig eigenen Solarstrom produzieren.

Der **Sunny Tripower Storage 60** integriert Batteriespeicher mit maximaler Flexibilität bei geringen Kosten in Systeme bis in den MW-Bereich. Er ist perfekt auf den im System enthaltene Batteriespeicher abgestimmt.

Der **Data Manager M** und **Sunny Portal powered by ennexOS** ermöglichen das Monitoring aller Energieflüsse und einen optimierten Energieverbrauch.

Mit **SMA SPOT** können Betreiber von gewerblichen PV-Anlagen ab 100 kWp Leistung Solarstrom einfach und ohne Zusatzkomponenten direkt vermarkten.

A photograph of two men standing in a field of tall, dry grass. The man on the left is wearing a white hard hat and a red shirt. The man on the right is wearing a dark polo shirt and is holding a tablet computer, pointing at the screen. The background shows a hazy landscape under a bright sky. A large blue semi-transparent rectangle is overlaid on the right side of the image, containing white text.

**Investoren, Projektentwickler und
Anlagenbetreiber wollen zukunftssicher
investieren.**

Mit SMA Large Scale & Business Solutions optimieren sie ihr Kerngeschäft und erschließen neue Geschäftsmodelle



Solarenergie
erzeugen

Die leistungsstarken **SMA Wechselrichter** sichern höchste Erträge und effizientes Anlagendesign in zentral und dezentral ausgelegten PV-Kraftwerken – auch unter schwierigen Bedingungen.



Solarenergie
speichern

SMA Großspeicher-Lösungen von SMA sichern die Stromversorgung auch bei Netzausfall und eröffnen zusätzliches Geschäftspotenzial.



Erträge
optimieren

Der **SMA 360° Business Support**, inklusive Netzstudien für eine optimale Integration von PV-Kraftwerken, steigert die Performance, sichert Erträge ab und ermöglicht die Nutzung neuer Geschäftsmodelle.

**Mit umfassenden Services
und digitalen Lösungen
fördern wir das Business
unserer Kunden.**

Der SMA 360° Support: Wir unterstützen Installateure im täglichen Geschäft und eröffnen ihnen neues Geschäftspotenzial



SMA Systempakete

Die SMA Energy Systems für private und gewerbliche Anwendungen kombinieren perfekt aufeinander abgestimmte Hard- und Software für PV, Speicher und Energiemanagement sowie Servicekomponenten aus einer Hand.



SMA Partnerprogramme

Unsere Partnerprogramme bieten Installateuren und Distributoren spezielle Angebote, Trainings, Marketing- und Vertriebsunterstützung.



SMA Solar Academy

In unserem umfassenden Angebot an Trainings und Webinaren vermitteln wir Fachwissen zu SMA Lösungen, aktuellen Themen der Photovoltaik, Speichern und Energiemanagement.



SMA 360° App

Mit der neuen App unterstützen wir Installateure von der Kundengewinnung über die Anlagenplanung und Inbetriebnahme bis zum Monitoring und Service.

SMA Service: Maßgeschneiderte Angebote für eine optimale Anlagenperformance



SMA Repowering –
Modernisierung von PV-Anlagen
aller Größen zur Performance-
steigerung und Nutzung neuer
Geschäftsmodelle



Engineering Services, Virtual
Support, 24/7 Monitoring
sowie Operations &
Maintenance für PV-Kraftwerke



SMA Smart Connected –
kostenloses Wechselrichter-
Monitoring in privaten und
gewerblichen PV-Anlagen



**Garantieverlängerungen
und Anlagen-Checks**



Wir nutzen unsere Systemkompetenz und unsere digitalen Fähigkeiten, um nachhaltige Lösungen in Zukunftsfeldern zu entwickeln



Speicher sind das Rückgrat der zukünftigen Energieversorgung

SMA gehört mit einer unübertroffenen Erfahrung und Expertise zu den führenden Anbietern für Speicher-Systemtechnologie.



Die Mobilität der Zukunft ist elektrisch

Wir nutzen Kompetenzen aus allen SMA Einheiten, um intelligente Lösungen für private Anwendungen und die Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeugflotten in Unternehmen zu entwickeln.



Digitale Dienstleistungen vernetzen das zukünftige Energiesystem

Die digitale SMA Energiemanagement-Plattform ennexOS ist die Basis für neue Geschäftsmodelle in einer digitalen und vernetzten Energiewelt.

SMA – Energy that changes

Gemeinsam mit Ihnen machen wir eine vollkommen unabhängige, dezentrale und erneuerbare Energieversorgung möglich.



**Thank
you for
listening!**

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Germany

Tel. +49 561 9522 0

Fax +49 561 9522 100

SMA.de

info@SMA.de