



SMA

SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

Kleine &
große
gewerbliche
Anwendungen

FULL OF ENERGY

Stärken Sie Ihr Unternehmen durch Effizienz,
Kosteneinsparungen und einen reduzierten
CO₂-Fußabdruck.



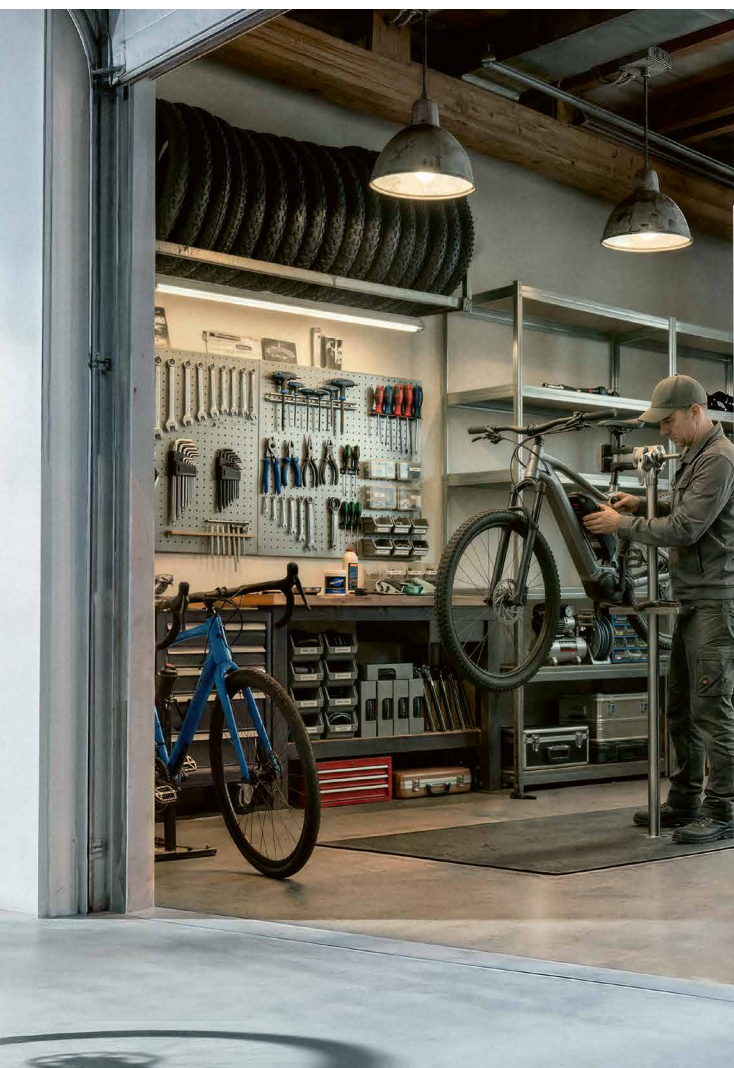
Intelligente Energie, die Ihr Unternehmen voranbringt.

Für Unternehmen ist Solarenergie eine besonders wirkungsvolle Möglichkeit, Kosten zu senken, Unabhängigkeit zu steigern und den CO₂-Ausstoß messbar zu reduzieren. Mit SMA erzeugen Sie nicht nur Ihren eigenen sauberen Strom – Sie integrieren ihn in ein ganzheitliches System. Effiziente Speicherung, intelligente Ladeinfrastruktur, Wärmeanbindung und intelligentes Energiemanagement – kombiniert mit zuverlässiger Notstromversorgung – gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb, sichern Ihre Energieversorgung bei Stromausfällen und schaffen mehr Energieunabhängigkeit. Die intelligente Energiebasis für Unternehmen mit Weitblick.



WAS SIE ERWARTEN KÖNNEN:

- Effiziente Solarstromerzeugung, Speicherung und intelligentes Energiemanagement – für nachhaltig gesenkte Betriebskosten.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung ohne Beeinträchtigung des Tagesgeschäfts.
- Zukunftssichere Lösungen, die mit Ihrem Unternehmen wachsen.
- Zuverlässige Leistung für eine hohe Rentabilität – selbst unter extremen Bedingungen.
- Geräte und Software mit starkem Fokus auf Cybersicherheit.



WARUM SMA?

- ✓ Vertrauen Sie auf nachgewiesene Kundenzufriedenheit: 8 von 10 Kund*innen würden sich wieder für SMA entscheiden.¹
- ✓ Rundum geschützt: Mit integrierten Sicherheitsfunktionen und hoher Cybersicherheit.
- ✓ Genießen Sie einen sorgenfreien Betrieb: Dank niedriger Ausfallraten durch umfangreiche Tests und höchste Qualitätsstandards.
- ✓ Setzen Sie auf bewährte Technologie: Validiert in mehr als 1 Million Anlagen weltweit.
- ✓ Profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung: Mit mehr als 45 Jahren Expertise in der Solarenergie.



WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN:

- Hochwertige Hardware und intelligente Software aus einer Hand.
- Präzise Steuerung von Energieflüssen basierend auf Echtzeitdaten.
- Modulares Design für die einfache und zukunftssichere Integration neuer Komponenten und Funktionen.
- Komponenten, die weit über den Standardanforderungen hinaus getestet wurden.
- Integrierte Sicherheitsfunktionen zum Schutz Ihres Unternehmens und Ihrer Daten.

¹ Basierend auf einer internen SMA Kundenbefragung, die über die SMA Energy App unter Betreiber*innen von Photovoltaikanlagen im Heimbereich mit mehr als 11.000 Teilnehmende aus Deutschland, Belgien und den Niederlanden durchgeführt wurde. Die Teilnehmenden wurden danach gefragt, ob sie sich wieder für SMA entscheiden würden: „Würden Sie SMA erneut wählen?“



Eine Lösung, viele Anwendungen.

/ Das modulare Design ermöglicht eine einfache Erweiterung, wenn die geschäftlichen Anforderungen wachsen.



Solarstrom erzeugen

Die **SMA Commercial Energy Solution** hilft Ihrem Unternehmen, kostengünstigen Solarstrom vor Ort zu erzeugen und die Abhängigkeit von schwankenden Strompreisen zu verringern. SMA eigene Technologien wie **SMA ShadeFix** sorgen für maximalen Ertrag auch bei Teilverschattung, während **Sunny Portal powered by ennexOS** eine reibungslose Integration, intelligente Überwachung und einen zuverlässigen Betrieb in jeder Konfiguration ermöglichen.

+ DER SMA VORTEIL

Mehr nutzbare Solarenergie, die verbraucht, gespeichert oder ins Netz eingespeist werden kann und so eine neue Einnahmequelle schafft, skalierbar von kleinen bis großen gewerblichen Anlagen.



Solarstrom speichern

Mit SMA steht Ihnen Ihr Solarstrom immer dann zur Verfügung, wenn Sie ihn brauchen – auch nach Sonnenuntergang. Modulare, langlebige Batterien mit intelligenter Ladefunktion optimieren die Energienutzung, senken die Kosten und lassen sich an Ihre geschäftlichen Anforderungen anpassen.

+ DER SMA VORTEIL

Geringere Kosten und mehr Unabhängigkeit durch eine effektivere Nutzung von überschüssiger Energie, mit integrierten Funktionen zur Lastspitzenkappung und Multi-Use-Anwendungen.



Laden mit Solarstrom

Die **SMA Commercial Energy Solution** ermöglicht das solarbetriebene Laden von Fahrzeugflotten, senkt die Betriebskosten und unterstützt Nachhaltigkeitsziele. Skalierbare Hardware und intelligentes Lastmanagement ermöglichen sicheres und effizientes Laden für Flotten jeder Größe.

+ DER SMA VORTEIL

Kostensparende, CO₂-arme Mobilität, die die Effizienz Ihrer Flotte steigert, indem Sie für jeden Kilometer überschüssige Solarenergie nutzen.



Mit Solarenergie heizen

Überschüssiger Solarstrom kann für Heizungen, Warmwasser und andere thermische Erzeuger effizient und nachhaltig genutzt werden – SMA macht es Ihnen leicht.

Durch die Vernetzung mittels Software von Wärmepumpen, Wärmespeicher und intelligenter Steuerung erhöht SMA den Eigenverbrauch erneuerbarer Energien und verringert die Abhängigkeit von konventionellen Wärmequellen.

+ DER SMA VORTEIL

Kostengünstige Wärmeversorgung aus eigener Solarenergie.



Mit Solarenergie unabhängig werden

Machen Sie Ihr Unternehmen unabhängiger von Preisschwankungen und unzuverlässigen Netzbedingungen. Eine Kombination aus Solarstromerzeugung, Speicher und intelligentem Energiemanagement gewährleistet einen stabilen und zuverlässigen Betrieb – insbesondere bei Netzausfall.

Die Ersatzstromversorgung sichert den unterbrechungsfreien Betrieb mit einer zuverlässigen Stromversorgung – auch bei Stromausfällen.

+ DER SMA VORTEIL

Zuverlässige Energieversorgung, auch ohne Netz, mit höherem Ertrag, geringen Kosten und automatischer Optimierung.



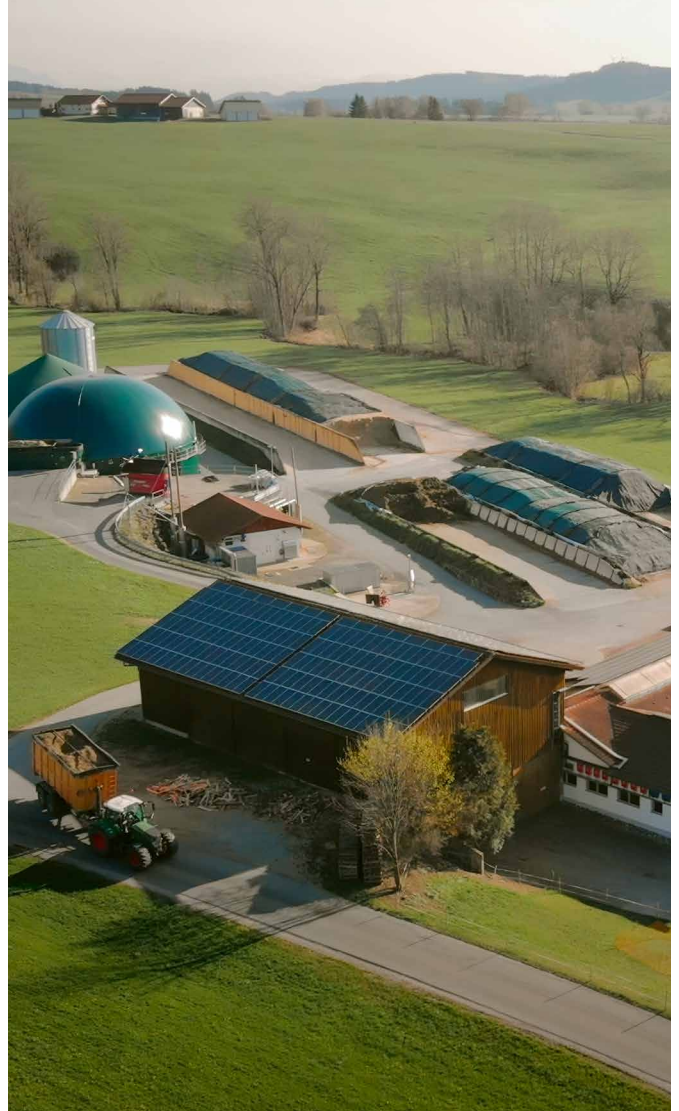
Mühelessparen – das ganze Jahr über

Das integrierte Energiemanagement mit dem SMA Energy Maximizer senkt Energiekosten automatisch. Selbstlernende Algorithmen und eine prognosebasierte Steuerung optimieren die Nutzung von Solarstrom sowie den Netzbezug – unter Berücksichtigung dynamischer Stromtarife.

- ✓ Rund um die Uhr automatisierte Steuerung für eine kontinuierliche Optimierung der Energienutzung
- ✓ Anbieterunabhängig einsetzbar und sowohl für neue als auch bestehende Systeme geeignet
- ✓ Mehrwert durch Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung und intelligentem Energienutzen
- ✓ Einstellbare Backup-Reserve für größere Sicherheit
- ✓ Vollautomatischer Betrieb mit minimalem Bedienungsaufwand

SMA IM EINSATZ

Nur zwei der
unzähligen Erfolgs-
geschichten, die
SMA weltweit
vorantreibt.



Landwirtschaft

Eine Investition, die sich auszahlt.

Vor mehr als zehn Jahren begann Landwirt Johannes Schindele damit, seinen Betrieb auf erneuerbare Energien umzustellen: Zunächst installierte er eine Photovoltaikanlage, die er später um einen Batteriespeicher erweiterte. Dadurch konnte er sowohl seinen Eigenverbrauch als auch seine langfristige Energieunabhängigkeit deutlich steigern. Durch die intelligente Kombination von Solarstrom und Speicherung deckt Schindele nun den Großteil seines Energiebedarfs mit seiner eigenen Anlage. Überschüssiger Strom wird gespeichert und bei Bedarf genutzt, was eine zuverlässige Stromversorgung auch dann gewährleistet, wenn die Sonne nicht scheint. Sein Betrieb arbeitet nun mit bemerkenswerter Eigenversorgung – ein eindrucksvolles Beispiel dafür, wie SMA nachhaltige und verlässliche Ergebnisse liefert.

Energieverbrauch p. a.: **175 MWh**

Eigenversorgungsquote: **81 %**

Amortisationszeit: **10 Jahre**



CYBERSECURITY

Ihre Energie. Rundum geschützt.

SMA sorgt dafür, dass das Energiesystem Ihres Unternehmens auf jeder Ebene geschützt ist. Eine sichere Gerätearchitektur, verschlüsselte Kommunikation und zertifizierte Datenhandhabung bilden eine solide Grundlage, die Ihren Betrieb jederzeit zuverlässig absichert und die Einhaltung relevanter Anforderungen gewährleistet.

- ✓ Integrierte Sicherheitsfunktionen, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen
- ✓ Datenverarbeitung unter strengen deutschen Cybersicherheits- und Datenschutzstandards
- ✓ Regelmäßige Updates sorgen dafür, dass die Systeme den aktuellen und zukünftigen Vorschriften entsprechen
- ✓ Datenspeicherung DSGVO-konform und ausschließlich in der EU

Baumschule

Autarke Bewässerung mit Solarenergie.

In der ländlichen Region Jumilla, Spanien, wurde ein netzunabhängiges Energiesystem zur Unterstützung der Bewässerungsanlage einer Baumschule installiert. Aufgrund des hohen Energiebedarfs der Pumpsysteme und der Notwendigkeit, zu verschiedenen Tageszeiten zu bewässern, war eine zuverlässige und unabhängige Lösung auf Basis erneuerbarer Energien unerlässlich.

Die Anlage kombiniert ein 400-kWp-Photovoltaiksystem mit fortschrittlicher Energiespeicherung und SMA Batterie-Wechselrichter-Technologie für eine stabile und kontinuierliche Energieversorgung. Im Jahr 2024 wurde das System vollständig netzunabhängig in Betrieb genommen – für eine vollständige Energieautonomie ohne Dieselgenerator.

Mit einem jährlichen Erzeugungspotenzial von rund 480 MWh Solarenergie sichert das PV-System nicht nur die Bewässerung, sondern reduziert auch den CO₂-Ausstoß erheblich – um mehr als 215 Tonnen pro Jahr. Das Projekt zeigt, wie die intelligente Integration von Solarstrom und Speicherung sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile bietet – bei einer Amortisationszeit von nur vier Jahren.

Energieertrag p. a.: ~480 MWh

Gespeicherte Energie: 100 % (netzunabhängig)

CO₂-Einsparung: ~ 215 t p. a.



SMA.de

