

MEHR SONNE IM LEBEN



SOLARSTROM ERZEUGEN – UNABHÄNGIG WERDEN –
MIT 100 PROZENT RUNDUM-KOMFORT



WIE KANN ICH MEINEN HAUSHALT VERBESSERN?



Ich möchte meinen Strom günstig selber erzeugen!

Ich möchte, dass mein Strom so effizient wie möglich verwendet wird!

Warum ist meine Stromrechnung so hoch?

Ich möchte ein sorgenfreies System!

Ich möchte jederzeit sehen wie viel Strom ich erzeuge und verbrauche!

Wieviel Strom brauchen meine Haushaltsgeräte?

Ich möchte eine gute Rendite erwirtschaften!

Kann ich bei Stromausfall weiter Fernsehen?

Ist meine Verschattung ein Hindernis?

Wie kann ich am einfachsten Strom und Geld sparen?

Ich möchte so autark wie möglich sein.

Kann ich mir das leisten?



DIE ANTWORT: MIT SOLARENERGIE VON SMA



- > Mit Photovoltaik machen Sie sich unabhängiger von steigenden Strompreisen und konventionellen Energiequellen
- > Setzen Sie daher auf Solarenergie für eine moderne, nachhaltige und dezentrale Energieversorgung – ganz ohne Komfortverlust
- > Ihre SMA Lösung ist jederzeit erweiterbar beispielsweise um Speicherlösungen oder intelligentes Energiemanagement

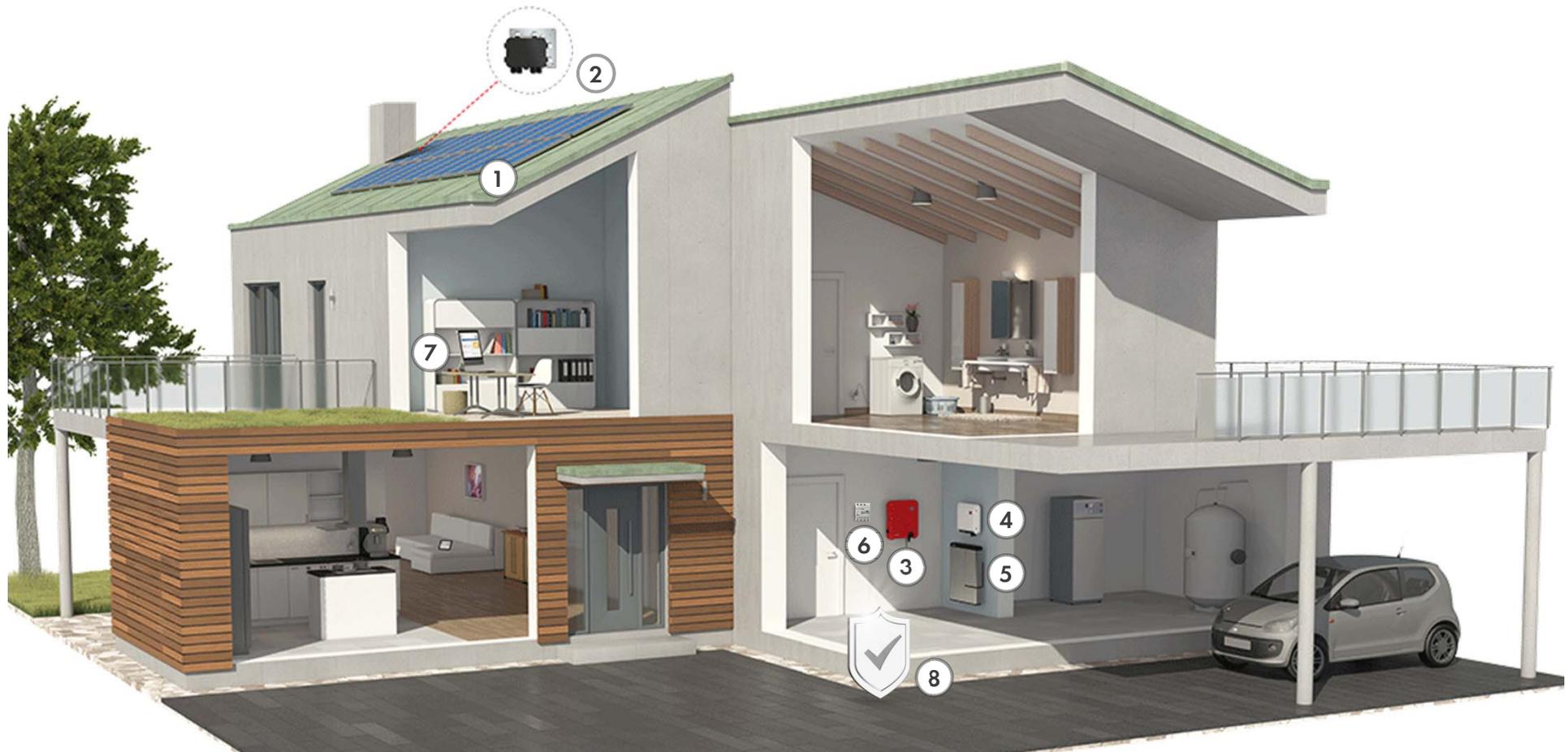
> **Mit intelligenten Systemen von SMA wird Ihre Energie steuerbar, planbar und bezahlbar**



UND SO EINFACH GEHT'S...



- ① Photovoltaik-Module
- ② Ertragssteigerung durch Moduloptimierer
- ③ SMA PV-Wechselrichter
- ④ SMA Batterie-Wechselrichter
- ⑤ Speicher
- ⑥ Sunny Home Manager
- ⑦ Visualisierung in Sunny Places
- ⑧ Rundum-Komfort durch Wechselrichter-Service-Paket



IN DIESEN KAPITELN FINDEN SIE ANTWORTEN



1
Ich möchte meinen Strom günstig selber erzeugen!

3 4
Ich möchte, dass mein Strom so effizient wie möglich verwendet wird!

1 2 3 4 5 6
Warum ist meine Stromrechnung so hoch?

1 6
Ich möchte ein sorgenfreies System!

3
Ich möchte jederzeit sehen wie viel Strom ich erzeuge und verbrauche!

2 3
Wieviel Strom brauchen meine Haushaltsgeräte?

1 2 3 4
Ich möchte eine gute Rendite erwirtschaften!

4
Kann ich bei Stromausfall weiter Fernsehen?

2
Ist meine Verschattung ein Hindernis?

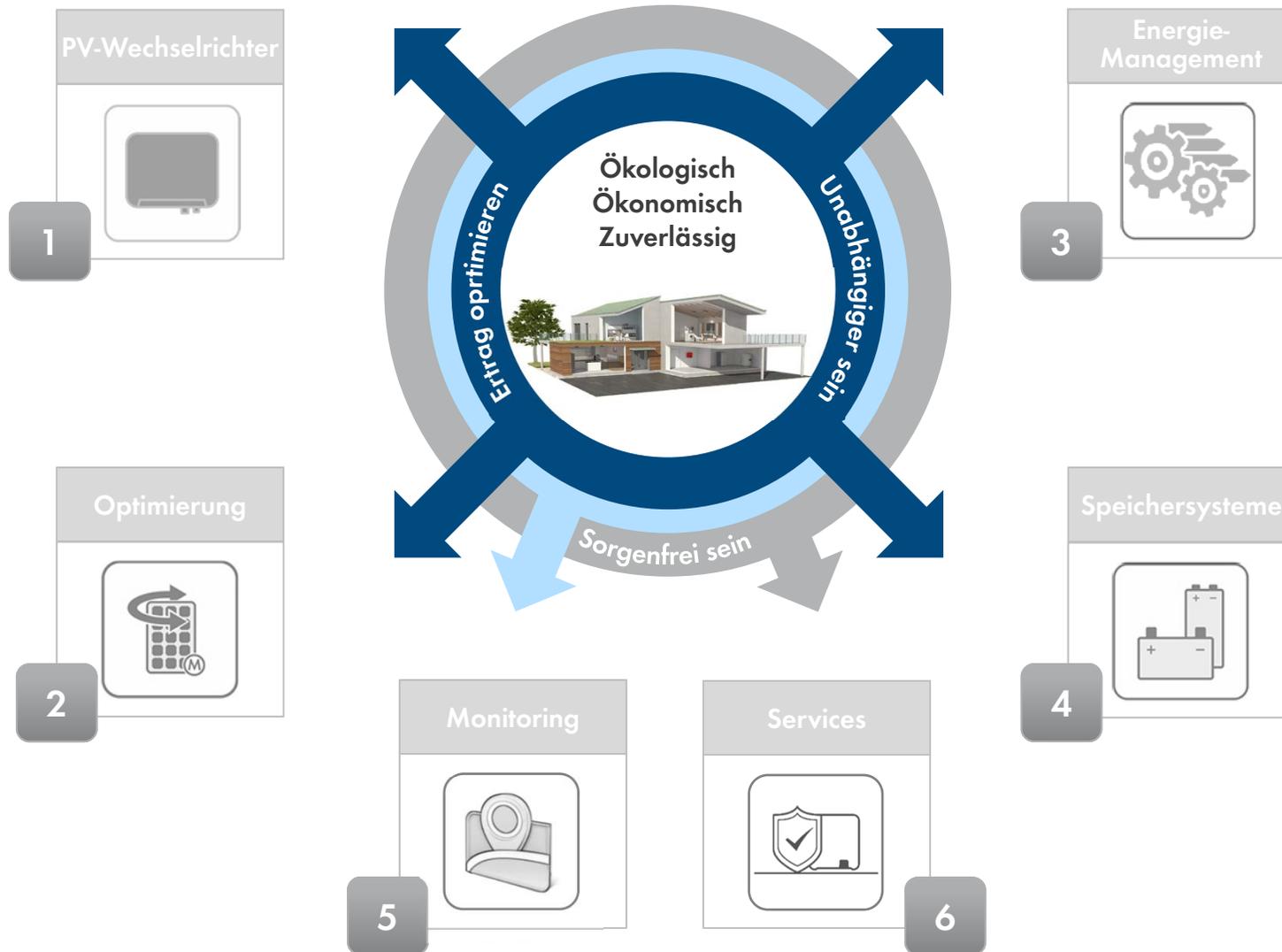
1 2 3
Wie kann ich am einfachsten Strom und Geld sparen?

4
Ich möchte so autark wie möglich sein.

1 2 3 4 5 6
Kann ich mir das leisten?



REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



SMA WECHSELRICHTER SIND DAS HERZSTÜCK JEDER SOLARANLAGE



- > Wechselrichter wandeln den Gleichstrom aus den Solarmodulen in haushaltsüblichen Wechselstrom
- > Sie sind für die Steuerung der Gesamtanlage zuständig
- > Durch aktuelle Kommunikationsstandards sind die SMA Wechselrichter jederzeit durch zusätzliche SMA Lösungen erweiterbar wie Energiemanagement oder Speichersysteme
- > Hohe Qualitätsstandards und umfangreiche Servicedienstleistungen sichern dabei gleichzeitig Ihre Investition ab



DIE NEUE SUNNY BOY LÖSUNG: IHR INVESTMENT IST DURCH DEN INTEGRIERTEN SERVICE MIT GESICHERT



MIT INTEGRIERTEM SERVICE PAKET

Proaktives Monitoring & Fehlerbehebung durch SMA



- Investmentsicherheit mit hohem Ertrag
- Einfach Installation mit einem kompakten und leichten Wechselrichter
- Umfangreiches Monitoring durch mobile Geräte und Sunny Places

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Mindestens **30%**
Energiekosten sparen
mit einem 100% guten Gefühl



> **Höchster Ertrag bei der Solarstromerzeugung in Privathaushalten.
Der ideale erste Schritt um Energiekosten zu senken.**

KOSTENERSPARNIS BEI IHRER STROMRECHNUNG DURCH ANLAGEN MIT DEM SUNNY BOY 3.0-5.0



Strom-
rechnung
Heute

769 € mit PV-Anlage

1.262 € ohne PV-Anlage

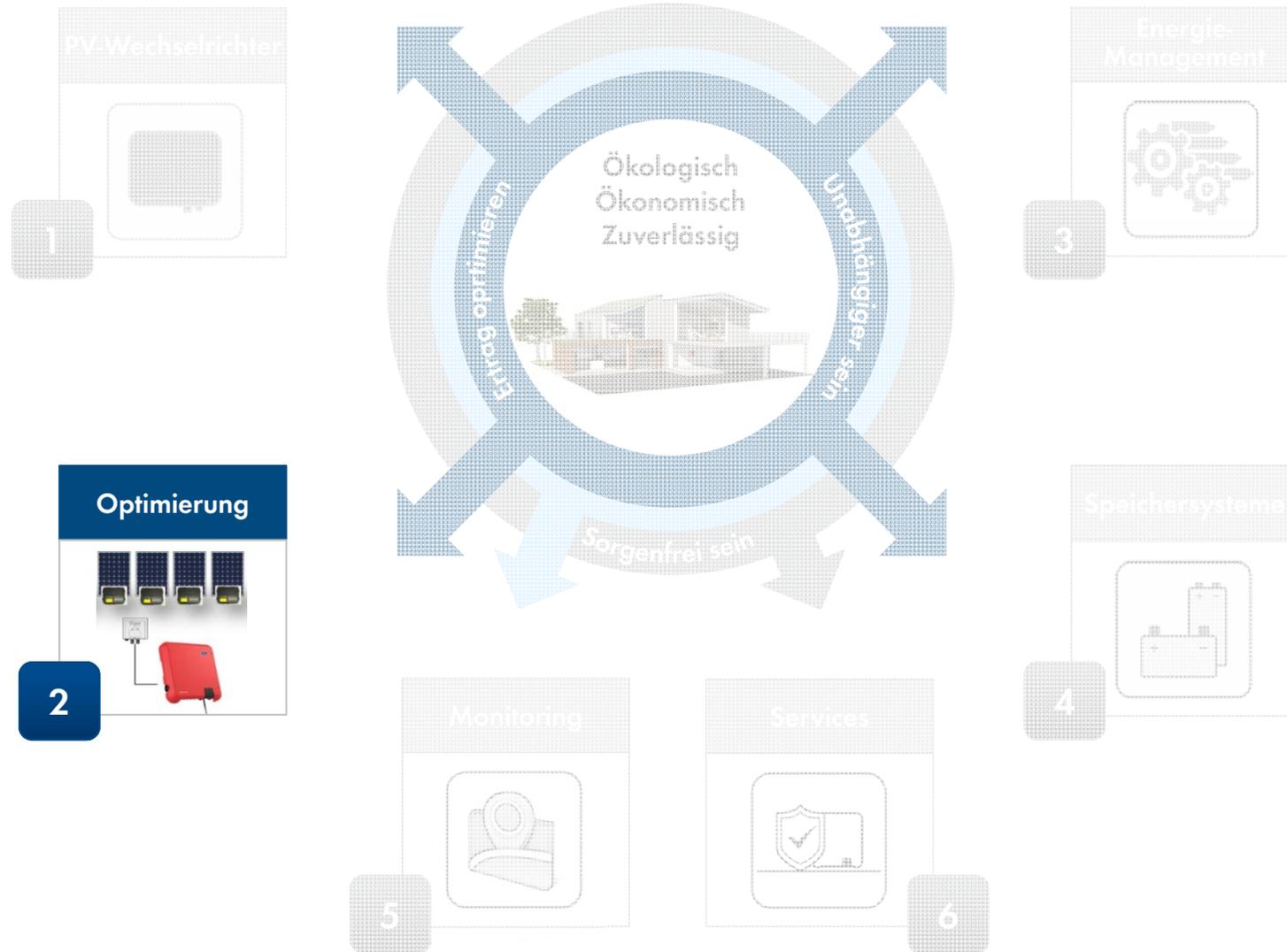
über
20 Jahre

Finanzieller Vorteil**
> 20.000 €

Beispiel: Vier-Personen-Haushalt mit einem Stromverbrauch von 4.400 kWh, Anlagenleistung 5 kWp, Strompreis 0,2869 €/kWh, Strompreissteigerung 4 % p. a., Einspeisevergütung 0,123 €/kWh, Spezifischer Ertrag 970 kWh/kWp, Eigenverbrauchsquote 35,4 % / Autarkiequote 39,1 %

** Zusammengesetzt aus vermiedenen Strombezugskosten und erhaltener Einspeisevergütung.

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



MEHR SONNE VOM DACH – MAXIMIEREN SIE GEZIELT IHRE ENERGIEERTRÄGE



- > Die SMA Power+ Solution bietet Ihnen die zusätzliche Möglichkeit, Ihre Solarstromanlage zu optimieren
- > Erzielen Sie damit immer die höchsten Energieerträge
- > Egal ob Module teilverschattet sind oder eine komplizierte Dachstruktur vorliegt – Ertragseinbußen sind damit kein Thema mehr
- > Die individuellen Zusatzfunktionen für einzelne Solarmodule lösen jede Herausforderung auf dem Dach
- > Mit der Monitoring-Funktion können Sie außerdem die gesamte PV-Anlage auf Modulebene überwachen

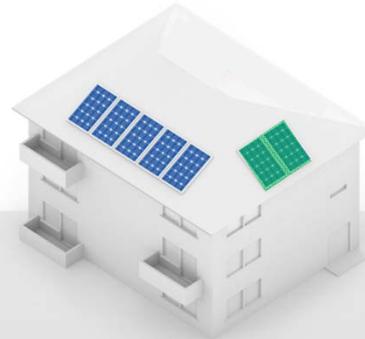


CLEVERE UND EINFACHE OPTIMIERUNG IHRER PV-ANLAGE GANZ NACH IHREM BEDARF



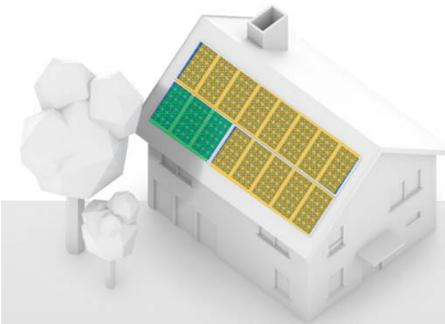
Optimierung bei Teilverschattung

Bei Teilverschattung durch Bäume, Schornsteine oder Dachgauben nur die tatsächlich betroffenen Module mit Optimierern ausstatten und so Leistungseinbußen minimieren.



Optimierung bei unterschiedlicher Modulausrichtung

Bei Dächern mit unterschiedlich ausgerichteten Modulflächen nur die Module mit Optimierern ausstatten, die nicht in der Hauptausrichtung liegen. Das steigert die Anlagenleistung deutlich.



Alles perfekt im Blick: Optimierung & Monitoring

Ganz genau wissen, was auf Ihrem Dach los ist: Mit der kostengünstigen Funktion Monitoring blicken Sie detailliert auf jedes einzelne Modul. So erkennen Sie selbst die kleinste Unregelmäßigkeit schnell und können sofort reagieren.

> **Intelligente Modultechnik von SMA löst jede Herausforderung**

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



MIT ENERGIEMANAGEMENT DEN ÜBERBLICK ERHALTEN UND IHREN SOLARSTROM EFFIZIENT EINSETZEN



- > Solarstrom aus der eigenen PV-Anlage kostet nur noch etwa halb so viel wie Bezugsstrom aus dem Netz
- > Die optimale Nutzung der Solarenergie ist somit entscheidend, um Energiekosten einzusparen
- > Energiemanagement steht für die intelligente Abstimmung von Stromerzeugung durch die PV-Anlage und den Verbrauch innerhalb des Haushalts
- > Energiemonitoring ist die Grundlage für einen bewussten Umgang mit Energie. Energie-Prognose, -Planung und -Steuerung führen dann zur optimalen Nutzung des Solarstroms



> Zukunftssicher: Perfekte Integration in jedes Smart Home durch standardisierte Schnittstellen

SMARTE STROMNUTZUNG DURCH ENERGIEMANAGEMENT



MESSEN & VISUALISIEREN

- > Den Verbrauch einzelner Haushaltsgeräte und des gesamten Haushalts messen und somit Transparenz schaffen
- > Detaillierte Visualisierung und somit Möglichkeit „Energiefresser“ zu identifizieren



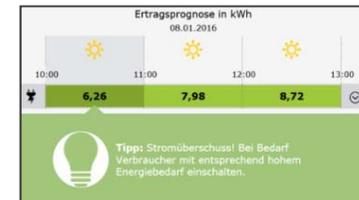
ANALYSIEREN

- > Lernen Ihres individuellen Nutzungsverhaltens
- > Vorausschau der PV-Erzeugung in Ihrem Zuhause durch detaillierte Wetterprognosen
- > Erstellen einer Energieprognose
- > Vorschläge zum Umgang mit Energie erhalten



STEUERN

- > Steuerung der vernetzten Haushaltsgeräte und intelligente Verteilung der Solarenergie – je nach Verfügbarkeit und Bedarf



KOSTENERSPARNIS BEI IHRER STROMRECHNUNG DURCH ANLAGEN MIT ENERGIEMANAGEMENT



Strom-
rechnung
Heute

635 €

mit PV-Anlage und
Energiemanagement

1.262 € ohne PV-Anlage

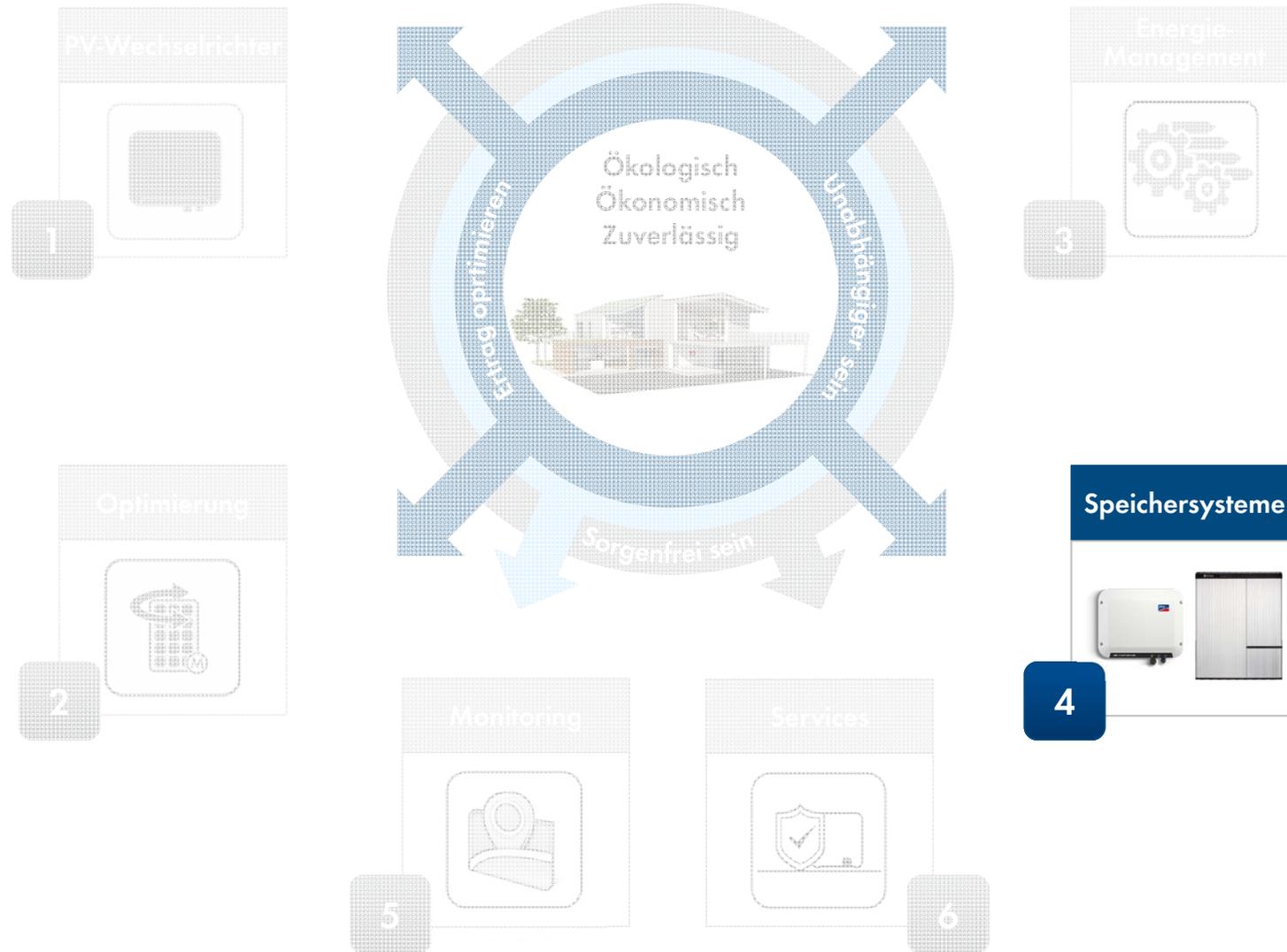
über
20 Jahre

Finanzieller Vorteil**
> 25.000 €

Beispiel: Vier-Personen-Haushalt mit einem Stromverbrauch von 4.400 kWh, Anlagenleistung 5 kWp, Strompreis 0,2869 €/kWh, Strompreissteigerung 4 % p. a., Einspeisevergütung 0,123 €/kWh, Spezifischer Ertrag 970 kWh/kWp, Eigenverbrauchsquote 45 % / Autarkiequote 49,8 %

** Zusammengesetzt aus vermiedenen Strombezugskosten und erhaltener Einspeisevergütung.

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



SPAREN SIE BIS ZU 80 % IHRER JÄHRLICHEN STROMKOSTEN MIT SPEICHERSYSTEMEN VON SMA



- > Durch Integration von Speichern in Ihre Solaranlage können Sie Ihren selbst erzeugten Solarstrom noch effizienter nutzen und dabei Kosten sparen:
 - > Sie verbrauchen mehr Solarstrom selbst
 - > Sie verbrauchen den Strom dann, wenn Sie ihn benötigen
 - > Sie werden noch unabhängiger von steigenden Energiekosten
- > SMA bietet maßgeschneiderte Lösungen für Ihren individuellen Bedarf
- > Sie können wählen zwischen einer Solaranlage mit integriertem oder flexiblem Speicher

- > **Mehr Unabhängigkeit mit einem Speichersystem passend zu Ihrem Bedarf**



KOSTENERSPARNIS BEI IHRER STROMRECHNUNG DURCH ANLAGEN MIT SPEICHERSYSTEM



Stromrechnung Heute

289 € mit PV-Anlage, Speichersystem und Energiemanagement

1.262 € ohne PV-Anlage

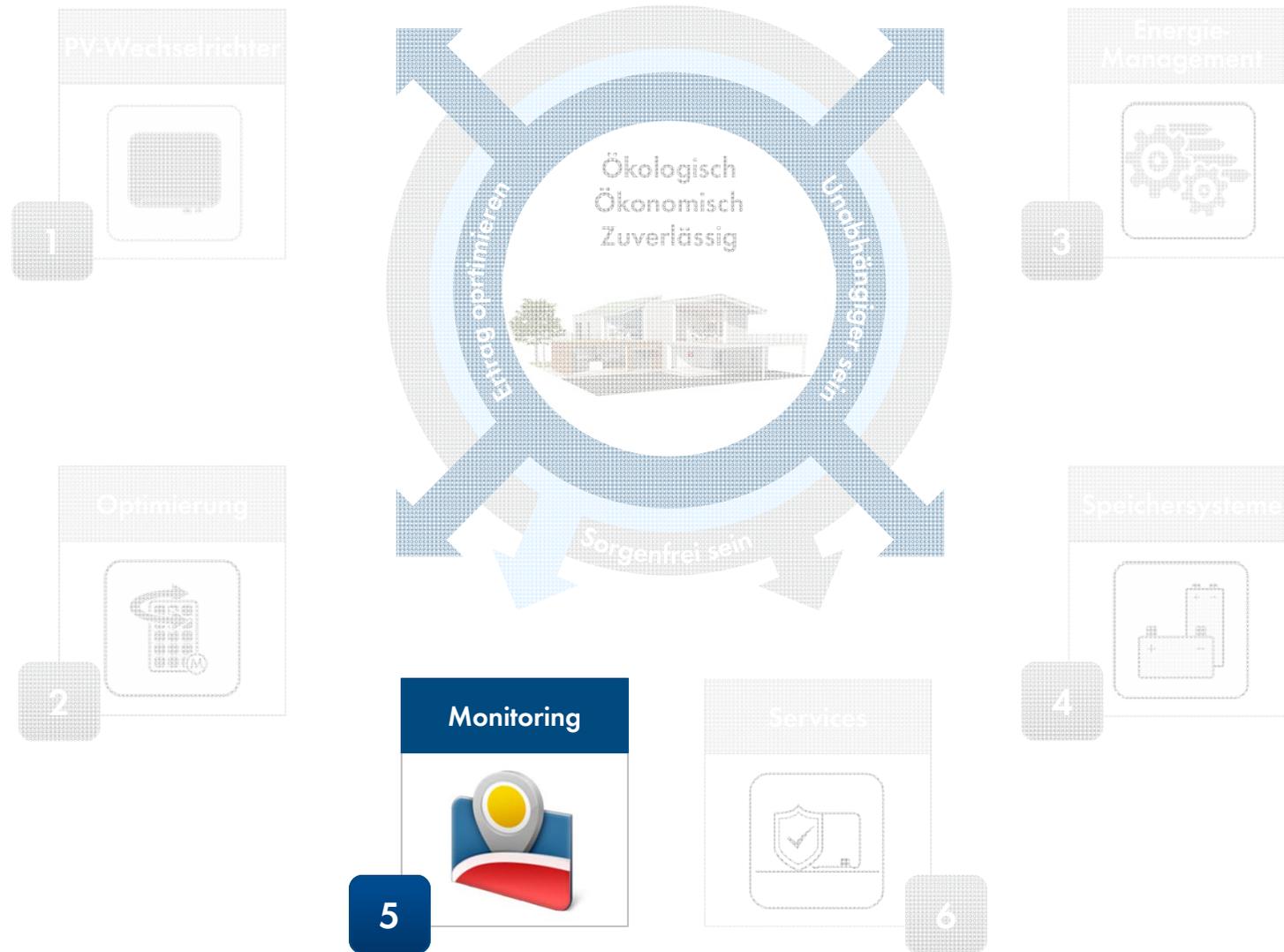
über 20 Jahre

Finanzieller Vorteil**
> 30.000 €

Beispiel: Vier-Personen-Haushalt mit einem Stromverbrauch von 4.400 kWh, Anlagenleistung 5 kWp, Batteriespeicher 9,3 kWh nutzbar, Strompreis 0,2869 €/kWh, Strompreissteigerung 4 % p. a., Einspeisevergütung 0,123 €/kWh, Spezifischer Ertrag 970 kWh/kWp, Eigenverbrauchsquote 73,9 % / Autarkiequote 77,1 %

** Zusammengesetzt aus vermiedenen Strombezugskosten und erhaltener Einspeisevergütung.

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



MIT SUNNY PLACES IHRE SOLARANLAGE IMMER IM BLICK



- > Alle wichtigen Anlagendaten auf einen Blick wie beispielsweise die Höhe der aktuellen Stromerzeugung, bisher produzierte Energie, Höhe des Eigenverbrauchs oder das Wetter am Anlagenstandort
 - > Andere PV-Anlagen suchen, finden und ansehen
 - > Eigene Ertragsdaten einfach mit anderen Anlagen vergleichen
 - > Erfahrungen mit der Community austauschen, Wissen teilen und von Kenntnissen anderer Nutzer profitieren
- > Kostenlose, übersichtliche Anlagenüberwachung inklusive Solar-Community**



SUNNY PLACES – DAS COMMUNITY-PORTAL FÜR IHRE SOLARANLAGE



The screenshot shows the Sunny Places community portal interface. On the left, a user profile for Luke Whitler is visible, including his name, member since date (20.01.2014), posts (234), followers (117), and following (34). Below the profile is a navigation bar with options for Dashboard, Profile, Chart, System, and Map. The main content area is divided into a community feed on the left and a system dashboard on the right. The community feed shows posts from other users, such as Frank Müller, who posted about cleaning his rooftop array. The system dashboard displays various metrics: current power (6.5 kW), today's power (line graph), autarky rate (82%), self-consumption rate (100%), and battery charge status (68%). It also shows energy production (37.66 kWh) and weather information (24°C, partly cloudy). At the bottom, there are sections for Green Impact (2.53 ha equivalent forest area) and Badges (Best Buddy award).

Benutzerprofil

Nachricht aus der Community

Kontakt zu Fortgeschrittenen

**Wissens-
austausch**

Systemprofile mit Bildern und Standort

Monitoring der Erträge

Systeme vergleichen

**Eigenbedarfs-
quote**

Wetterbericht und Voraussage

Grüner Fußabdruck

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMLÖSUNGEN VON SMA



RUNDUM SORGLOS MIT DEN SMA SERVICE-ANGEBOTEN



SMA Werksgarantie: Full-Service für Ihre PV-Anlage

- > Durch die Herstellergarantie ist Ihr Investment die ersten Jahre gesichert
- > Sie erhalten im Servicefall ein Austauschgerät mit allen nötigen Updates
- > Die schnelle Wieder-Inbetriebnahme Ihrer Anlage ist so gesichert

SMA Garantieverlängerungen

- > Keine unerwarteten Kosten für Reparaturen, Ersatz-Wechselrichter oder ein Versand des Gerätes nach der Werksgarantie
- > Die Sicherheit eines kompatiblen Gerätes
- > Minimale Stillstandzeiten und Absicherung der Erträge und des Eigenverbrauchs
- > Eventuelle Steuervorteile bei einer weiteren Investition in die PV-Anlage



DAS INTEGRIERTE SERVICE-PAKET SMA SMART CONNECTED



- > SMA Smart Connected ist das integrierte Service-Paket für den Sunny Boy 3.0-5.0
- > Automatisches Wechselrichter-Monitoring durch SMA: Investitionssicherheit durch proaktive Information und Serviceleistungen
- > Minimierung der Ausfallzeiten
- > Schneller Geräte austausch durch Neugerät
- > Ausgleichszahlung, wenn ein Austauschgerät nicht innerhalb des vereinbarten Zeitraums geliefert wird



> **Sunny Boy + SMA Smart Connected =
Die Lösung für Investitionssicherheit & Rundum-Komfort**

SMA BIETET IHNEN ALLES AUS EINER HAND



MIT SMA TREFFEN SIE DIE BESTE WAHL



HÖCHSTE ERSPARNIS

SMA Systemlösungen gehören zu den effizientesten, die der Markt zu bieten hat. Diese „holen“ dank einzigartiger Ideen einfach „das meiste für Sie raus“.



MIT SMA ERHALTEN SIE 100 % RUNDUM-KOMFORT



EINFACH SORGENFREI

SMA Systemlösungen setzen weltweit Maßstäbe in Sachen Anwenderfreundlichkeit. Sowohl in Bezug auf einfache und saubere Installation als auch bei der Bedienbarkeit – und das seit mehr als 30 Jahren.



MIT SMA GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER



MIT SICHERHEIT

Ihre Investition ist in den besten Händen: SMA Qualität ist unerreicht. Und sollte doch mal was nicht so funktionieren wie gedacht, hilft der SMA Solar Fachpartner vor Ort – schneller als jeder andere. Verlässlicher geht's nicht!



ENERGY
THAT
CHANGES



SOCIAL MEDIA
www.SMA.de/Newsroom

