

Schalten Sie um auf intelligente Energie. Mit **RWE HomePower solar**.

Die Basis für mehr Unabhängigkeit: Solarstrom
speichern und nutzen, wenn Sie ihn brauchen.





Speichern Sie die Kraft der Sonne!

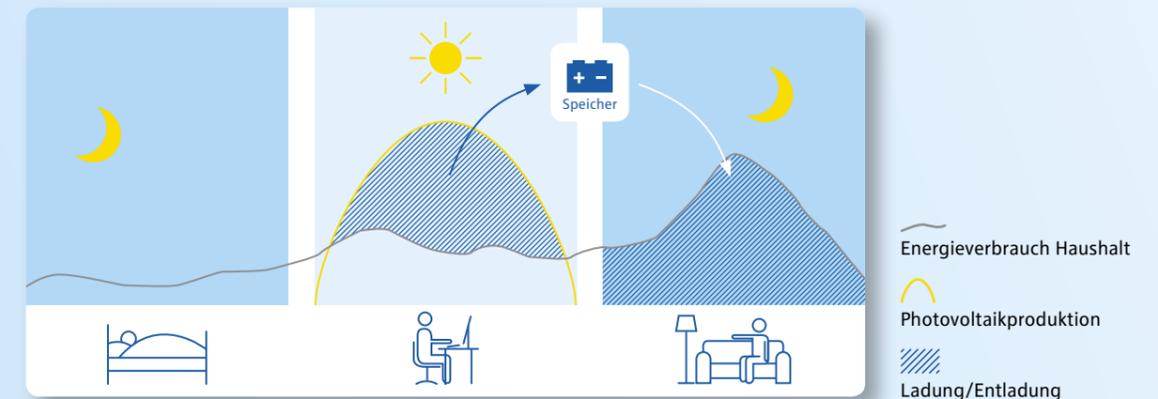
Machen Sie aus Ihrer richtigen Entscheidung eine nachhaltige Entscheidung.

RWE HomePower solar schafft durch intelligente Nutzung von Solarstrom die perfekte Basis für mehr Unabhängigkeit.

Der Ausbau der erneuerbaren Energien ist ein wesentlicher Baustein der Energiewende in Deutschland. Ihr Anteil an der Stromerzeugung soll bis 2020 auf 30% gesteigert werden. Für Photovoltaikanlagen, die seit dem Jahr 2009 installiert werden, ist nicht nur die Größe der Anlage, sondern ebenso der Anteil des Eigenverbrauchs an Solarstrom entscheidend. Die Eigenstromnutzung bei diesen Photovoltaikanlagen

wird immer attraktiver, da die Vergütung für eingespeisten Strom mittlerweile unterhalb der Bezugskosten für Haushaltsstrom liegt. Da nur ein geringer Teil des Solarstroms in die Eigenstromnutzung fließt und der überwiegende Anteil in das öffentliche Netz eingespeist wird, ist es an der Zeit, zu handeln. Wenn Sie heute schon den Großteil Ihres erzeugten Stroms selbst nutzen wollen, sind wir der richtige Partner für Sie.

Die Sonne liefert das 80-Fache unseres Energieverbrauchs.¹



Gute Gründe, Ihren Eigenverbrauch zu optimieren. Der meiste Solarstrom wird oftmals dann erzeugt, wenn der Verbrauch am geringsten ist. In sonnenarmen Stunden müssen Sie zusätzlichen Strom einkaufen. Da die Strompreise steigen und die staatlichen Förderungen für Solarenergie sinken, haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Ihre Photovoltaikanlage noch effektiver zu gestalten.

RWE HomePower solar steht für innovative Batteriespeichersysteme, mit denen sich die Effizienz der eigenen Photovoltaikanlage erheblich steigern lässt. Mit RWE HomePower solar wird die selbst erzeugte Energie zwischengespeichert und dann genutzt, wenn sie benötigt wird. Auf diese Weise lässt sich der Eigenverbrauch von durchschnittlich unter 30% auf 60% und mehr steigern.

¹ Quelle: FVS, DLR.



Verknüpfungen sind gut. Intelligentes Energiemanagement ist besser.

Mit der Verknüpfung von Photovoltaik, Speicherung und RWE SmartHome wird Energie intelligent.

RWE unterstützt Sie mit den intelligenten Speichersystemen RWE HomePower solar beim Erreichen Ihrer energetischen Unabhängigkeit. Die Grundlage hierzu bilden unsere leistungsstarken Batteriespeicher RWE Storage compact und RWE Storage vario. Sie lassen sich mit jeder üblichen PV-Anlage kombinieren und sind somit auch zur Nachrüstung in bereits bestehenden Anlagen geeignet.

RWE SmartHome – die intelligente Energiesteuerung für Ihr Zuhause.

Gerade bei Privathaushalten ist der Stromverbrauch an Werktagen in erster Linie in den Morgen- und Abendstunden am höchsten. Mittags, wenn die

Stromerzeugung der PV-Anlage die Leistungsspitze liefert, wird der nicht sofort im Eigenverbrauch nutzbare Strom zum späteren Verbrauch zwischengespeichert. So lässt sich der Eigenverbrauch um 30% und mehr erhöhen.

Mit der intelligenten Haussteuerung RWE SmartHome kann der Anteil des Eigenstromverbrauchs künftig noch weiter gesteigert werden. Digitale Stromzähler unterstützen dabei die neue Funktion RWE SmartHome Power Control solar. Über eine Visualisierungsfunktion kann das eigene Verhalten in puncto Energieverbrauch leicht analysiert und können Stromfresser schnell identifiziert werden.

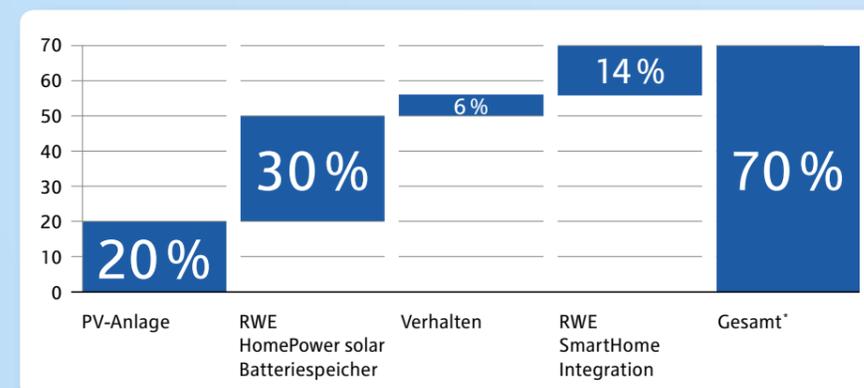
Mit RWE SmartHome Power Control solar haben Sie alle Verbrauchsdaten Ihrer elektrischen Geräte stets im Blick und können umgehend reagieren. Entscheiden Sie selbst, wann und wie viel Energie Sie verbrauchen; dies gilt übrigens auch für das Heizen.

Vom Stromverbraucher zum Energiemanager.

Mit RWE SmartHome Power Control solar können bei ausreichender Photovoltaikleistung einzelne elektrische Geräte, wie zum Beispiel Waschmaschine und Trockner, über Zwischenstecker automatisch zugeschaltet werden.

Der nächste Schritt erfolgt Ende 2013; dann wird RWE SmartHome Power Control solar um ein aktives Energiemanagement erweitert. Zukünftig können elektrische Geräte aus den Energiespeichern je nach Ladezustand mit Strom versorgt werden. Diese auf Optimierung des Eigenverbrauchs ausgelegte Steuerung ermöglicht zusätzlich eine deutliche Steigerung des Eigenverbrauchs um mehr als 10%. Weitere Informationen zu RWE SmartHome Power Control solar erhalten Sie auf Seite 12.

Wie viel des selbst erzeugten Stroms lässt sich für den Eigenbedarf nutzen?



Wir unterstützen Sie mit aufeinander abgestimmten Technologien, so dass Sie Ihren selbst erzeugten Strom optimal nutzen können.

* Unter Annahme einer optimierten Auslegung von Photovoltaikanlage und Speichergröße zum Verbrauch.



Passt perfekt zusammen: RWE HomePower solar und das RWE SmartHome solar Starterpaket.

Maximale Unabhängigkeit.

- > Unabhängiger von zukünftigen Strompreiserhöhungen
- > Gute Investition, die langfristig hohe Stromkosteneinsparungen ermöglicht
- > Sicherheit durch eigene Stromerzeugung und -nutzung, sogar mit Notstrombetrieb
- > Maximale Nutzung der Eigenerzeugung durch Verknüpfung von Photovoltaik, Speicher und Haussteuerung

RWE – ein Partner mit Erfahrung.

- > RWE-Feldtests: fundierte Technologiebewertung mit hohem Praxisbezug
- > RWE SmartHome – ein umfangreiches und modulares System zur Haussteuerung
- > RWE – ein zuverlässiger Partner, der dezentrale Energiesysteme weiter vorantreibt

Spitzentechnik für Ihr Zuhause.

- > Hochleistungsbatterien mit hoher Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand
- > Intelligente Haussteuerung, modular erweiterbar
- > Zusammenarbeit mit zertifiziertem Fachhandwerk

Individuelle Online-Planung.

- > Intuitives Planungstool zur individuellen Berechnung der idealen Speichergröße sowie des maximalen Einsparpotentials
- > Berücksichtigt die geographische Lage, die Größe der Photovoltaikanlage, die Dachausrichtung, Dachneigung und Ihren aktuellen Stromverbrauch
- > Darstellung der Stromkosteneinsparung über einen Zeitraum von 20 Jahren
- > www.rwe.de/solarspeicherrechner



Detaillierte Informationen zu unseren Produkten und aktuellen Fördermitteln sowie die Möglichkeit, ein kostenloses und unverbindliches Angebot anzufordern, finden Sie unter www.rwe.de/homepower-solar.



Intelligente Wege zur neuen Unabhängigkeit.

Analysieren, informieren, optimieren: Fundierte Informationen über die Energieflüsse schaffen die Grundlage für Einsparungspotentiale. RWE HomePower solar schafft Sicherheit und passt Ihre Photovoltaikanlage an Ihre individuellen Bedürfnisse an. Die wichtigsten Fakten im Überblick.

i Exkurs Batterietechnologie.

Die Lithium-Ionen-Zellen verfügen über eine viermal höhere Energiedichte als vergleichbare Bleibatterien. Zuverlässige Lade- und Entladeprozesse ohne hinderlichen Memory-Effekt sowie die hohe

nutzbare Kapazität durch eine Entladetiefe von 70 % bis 90 % (bei Bleibatterien meistens 50 %) zeichnen die Zellen zusätzlich aus.

RWE Storage compact

Der RWE Storage compact bietet Ihnen den einfachen Einstieg in moderne Energieeffizienz. Und hält immer genau die Energie bereit, die Sie für Ihren Alltag festgelegt haben.



Zu den Besonderheiten zählen eine Speicherkapazität von bis zu 41 kWh sowie eine erstaunlich geringe Einbauhöhe des Systems.

- > Kompakte Bauweise mit niedriger Bauhöhe
- > 6 Speichermodelle (4,6 – 41,0 kWh)
- > Hohe Sicherheit durch Lithium-Ionen-Batterietechnologie
- > Bewährte Batteriespeichertechnologie von Prosol Invest
- > Unabhängiges Batteriesystem, passend für jede Photovoltaikanlage, auch zur Nachrüstung geeignet
- > Langjährige Erfahrung am Markt, mit ausgereifter Technik
- > Hohe Lebenserwartung (5.000 Ladezyklen, 20 Jahre bei 250 Zyklen/Jahr)
- > Geringer Wartungsbedarf bei hoher Qualität

RWE Storage vario

Das Speichersystem RWE Storage vario ist ein modular aufgebautes, intelligentes Energiespeichersystem, das je nach Anforderung geplant werden kann. Mit der Möglichkeit zum Nachrüsten können Sie das System auch später Ihrem veränderten Verbrauch anpassen.



Mit diesem System können Sie schon heute in ein Speichersystem investieren, das nachhaltig an Ihre zukünftigen Bedürfnisse angepasst werden kann.

- > Hohe Flexibilität durch ein Batteriemodulsystem
- > Maximale Produktsicherheit durch thermisch stabile Lithium-Ionen-Batterietechnologie von VARTA Storage GmbH
- > Unabhängiges Batteriesystem, passend für jede Photovoltaikanlage, auch zur Nachrüstung geeignet
- > Geringer Installationsaufwand
- > Hohe Lebenserwartung (6.000 Ladezyklen, 24 Jahre bei 250 Zyklen/Jahr)
- > Geringer Wartungsbedarf bei hoher Qualität

RWE Storage compact



Für alle, die bei der Speicherung ihres Solarstroms auf kompakte Technik setzen: RWE Storage compact.

Für jede Anwendung die richtige Größe – RWE Storage compact bietet bei erstaunlich kleinen Abmessungen überzeugende Speicherleistungen von 4,6 bis 41,0 kWh, kompatibel zu jeder Photovoltaikanlage.

Unser Partner PROSOL gehört zu den Marktführern für intelligente Lithium-Speichersysteme und verfügt über langjährige Erfahrung mit Batteriespeichertechnologien und erneuerbaren Energien. Das Batteriesystem wird ausschließlich am Unternehmenssitz im Allgäu gefertigt und dort sorgfältigen Qualitätskontrollen unterzogen.



Technische Kurzinformation

- > Abmessungen (H x B x T): 130 x 64 x 50 cm
- > Speicherleistung: von 4,6 kWh bis 41,0 kWh
- > Entladetiefe nach DOD: 70 %
- > Gewicht: 150 kg bis 910 kg
- > Gewicht eines Batteriemoduls: ca. 12,5 kg/kWh
- > Schutzklasse: IP21
- > Lackierung: RAL 7015 Schiefergrau

RWE Storage vario



Für alle, die bei der Speicherung ihres Solarstroms auf Flexibilität setzen: RWE Storage vario.

Von der Basisversion RWE Storage vario S mit einer Speicherkapazität von 4,6 kWh¹ ausgehend, ist das System jederzeit und unkompliziert mit je einem Batteriemodul in 460-Wattstunden-Schritten bis zu einer maximalen Speicherkapazität von 13,8 kWh auf- und nachrüstbar.

Unser Technologiepartner VARTA Storage GmbH blickt auf das Know-how von vielen Jahren Erfahrung rund um die Themen Entwicklung und Produktion von Batterien zurück. Das Unternehmen investiert jedes Jahr einen beachtlichen Teil seines Umsatzes in die Forschung – zum Beispiel in die Entwicklung neuer Batteriespeichersysteme für erneuerbare Energien.

¹ Ausgestattet mit 10 Batteriemodulen à 460 Wh Speicherkapazität.



Technische Kurzinformation

- > Abmessungen (H x B x T): 185 x 60 x 40 cm
- > Bis zu 30 Batteriemodule à 460 Wh
- > Entladetiefe nach DOD: 90 %
- > Speicherleistung: von 4,6 bis 13,8 kWh
- > Gewicht des Schrankes ohne Batteriemodule: 110 kg
- > Gewicht eines Batteriemoduls: 6 kg
- > Schutzklasse: IP33
- > Lackierung: RAL 9003 Signalweiß

Mit RWE SmartHome Power Control solar behalten Sie den Überblick.



Damit Sie die selbst erzeugte Energie Ihrer Photovoltaikanlage, Ihren Eigenverbrauch an Strom sowie die ins Netz eingespeiste Strommenge immer im Blick haben, bietet Ihnen RWE SmartHome die perfekte Lösung: RWE SmartHome Power Control solar.

Mit RWE SmartHome Power Control solar können Sie die Daten der Photovoltaikerzeugung, des Strom-eigenverbrauchs, des Bezugs und der Einspeisung auslesen. Über eine Website haben Sie Zugriff auf eine grafisch aufbereitete Darstellung der Leistung und der Verbräuche, die optional auch in Euro-Werte umgerechnet werden können.

Mit RWE SmartHome Power Control solar können Sie tägliche, wöchentliche oder monatliche Auswertungen Ihres Energieverbrauchs und der Erzeugungsdaten spielend einfach vornehmen – ganz gleich, ob daheim an Ihrem Computer oder per Smartphone¹ und Tablet-PC von unterwegs. Nach dem Herunter-laden der Basic-App können Sie sich Ihre Daten ansehen.

Mit Erwerb der Premium-App können Sie neben der Visualisierung Ihrer Verbräuche zusätzlich umfangreiche Auswertungen vornehmen und diese auch in andere Formate exportieren (z. B. MS Excel).

Da RWE SmartHome bei ausreichender PV-Leistung auch einzelne elektrische Geräte schalten kann und damit Ihren Eigenverbrauch noch einmal optimiert und erweitert, haben wir ein passendes RWE SmartHome solar Starterpaket als ideale Ergänzung zu Ihrem Speicher geschnürt. Es beinhaltet eine SmartHome Zentrale inkl. der Auslese- und Empfangseinheiten für das SmartHome Power Control solar System, drei Zwischenstecker, einen Wandsender sowie drei Heizkörperthermostate und gehört zur Grundausstattung der Batteriespeicher RWE Storage compact und RWE Storage vario.

RWE SmartHome solar Starterpaket.



RWE SmartHome: damit sich alles um Komfort, Sicherheit und die neuesten Apps dreht.

Wie funktioniert die Steuerung mit RWE SmartHome?

RWE SmartHome ist eine Produktfamilie intelligenter Geräte, die Sie ohne technisches Vorwissen mit minimalem Zeitaufwand in Ihren Wohnräumen anbringen können. Ein hausinternes Funknetzwerk verbindet Haushaltsgeräte Ihrer Wahl mit einer zentralen Steuereinheit – der RWE SmartHome Zentrale – und ermöglicht darüber hinaus eine intelligente Heizungssteuerung. Zur Nutzung des vollen Funktionsumfangs ist ein PC oder Mac mit Breitband-Internetanschluss erforderlich.

Einfache Installation und Erweiterung.

Schnell und einfach selbst zu installieren und zu erweitern, ohne Hilfe vom Fachmann und ohne aufwändige Verkabelung. Dank Plug-and-play nach der Installation sofort betriebsbereit.

Intuitive Bedienbarkeit von daheim und unterwegs.

Einfache Bedienung über Computer oder Smartphone durch selbsterklärende grafische Benutzeroberfläche. Per Internet und Smartphone¹ Zugriff auch aus der Ferne.

Leistungsfähige Infrastruktur für Zusatzdienste und Services.

Anbindung an das RWE SmartHome Backend über das Internet zur Nutzung innovativer Zusatzdienste, Services und Gerätesoftware-Updates. Damit sind Sie immer up to date, wenn RWE SmartHome die Technik für Sie weiterentwickelt.

Weitere Informationen und das komplette Produktsortiment finden Sie online unter:

www.rwe.de/smarthome

¹ Je nach Provider- und Tarifauswahl können Kommunikationskosten entstehen. RWE SmartHome Kunden erhalten 24 Monate kostenlos mobilen Zugriff. Danach fallen 14,95 € pro Jahr an. Der Zugriff über das Heimnetzwerk bleibt weiterhin kostenfrei.

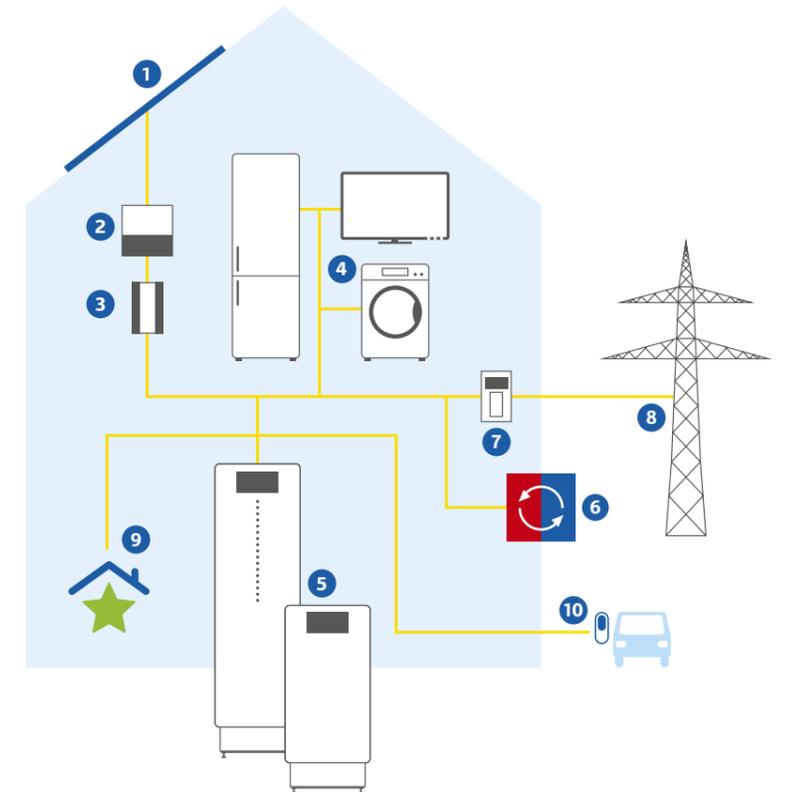
„Unabhängigkeit, Individualität, Nachhaltigkeit – das klingt alles ziemlich gut in meinen Ohren. RWE HomePower solar bedeutet für mich vor allen Dingen: Reduktion der Energiekosten durch Steigerung des Eigenverbrauchs.“



Machen Sie aus einer Zukunftsmelodie gelebte Realität. Mit **RWE HomePower solar**.

RWE HomePower solar bedeutet für Sie mehr Unabhängigkeit von Strompreiserhöhungen und ein ergänzendes, individuelles Energiemanagement für Ihr Eigenheim. Über eine durchdachte Nutzeroberfläche kann der Betriebsablauf jederzeit online überprüft – und fernüberwacht – werden. Der beste Weg zu mehr Unabhängigkeit und einer Steigerung der Eigenstromnutzung.

- 1 Photovoltaikanlage
- 2 PV-Wechselrichter
- 3 PV-Zähler
- 4 Elektrogeräte
- 5 RWE Storage vario/compact
- 6 Wärmepumpe
- 7 Stromzähler
- 8 Öffentliches Stromnetz
- 9 RWE SmartHome Power Control solar
- 10 RWE eMobility Schnittstelle



Weitere Informationen zu RWE HomePower solar erhalten Sie direkt von Ihrem spezialisierten Elektrofachhändler oder unter:

www.rwe.de/homepower-solar

www.rwe.de/homepower-solar

RWE Effizienz GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund

Service-Hotline +49 800 88 88 861¹

| www.rwe.de/homepower-solar

¹ Kostenlose Hotline aus dem deutschen Festnetz.