

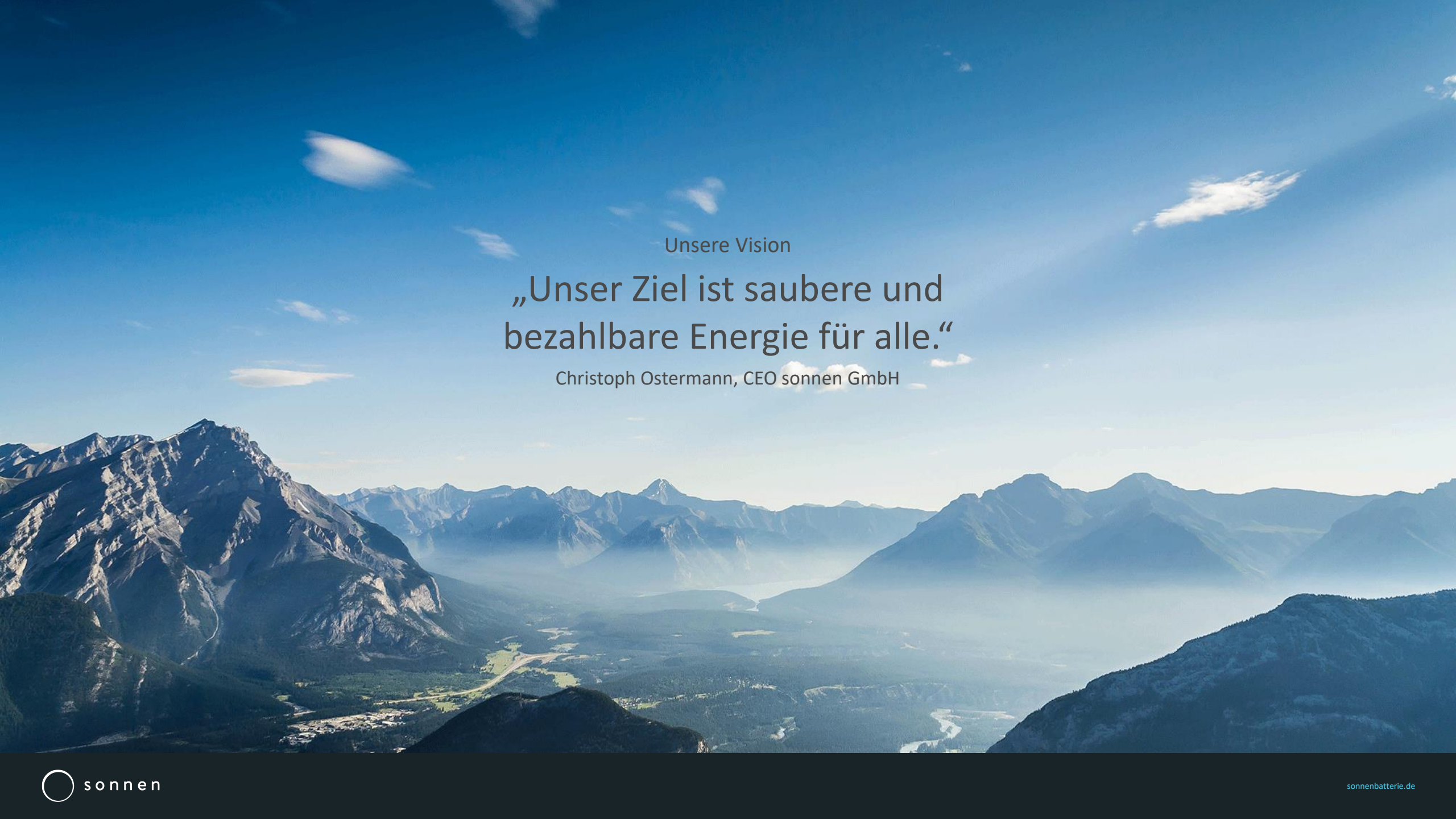


sonnen

energy is yours

Katharina Kreidenweis

Regional Sales Manager

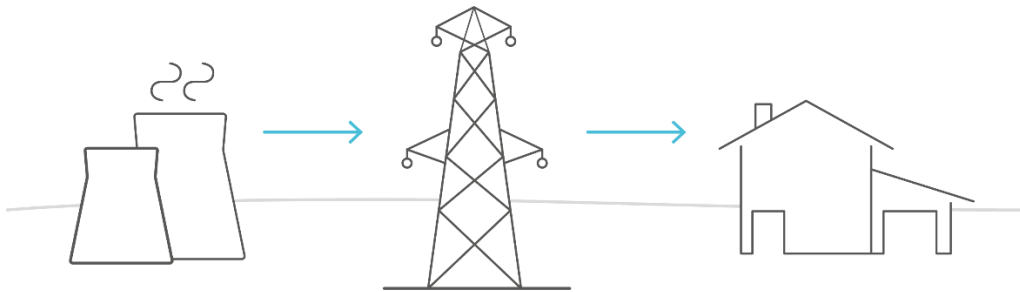


Unsere Vision

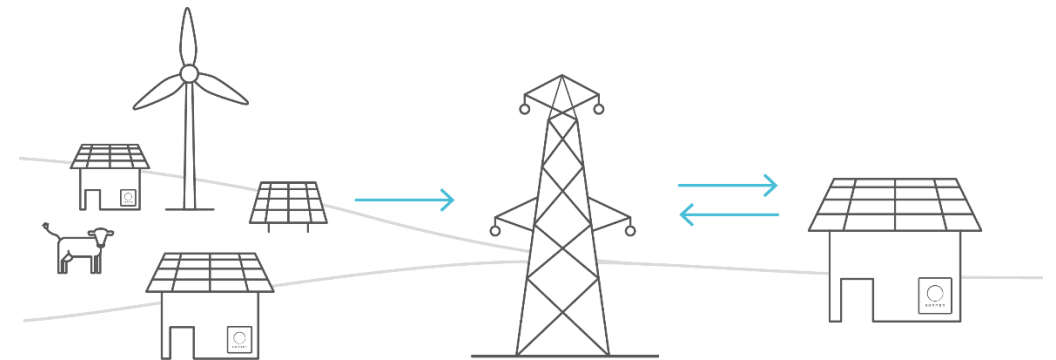
„Unser Ziel ist saubere und
bezahlbare Energie für alle.“

Christoph Ostermann, CEO sonnen GmbH

Der Strukturwandel des Energiesystems.



Konventionelles Energiesystem
zentral · umweltschädlich · analog

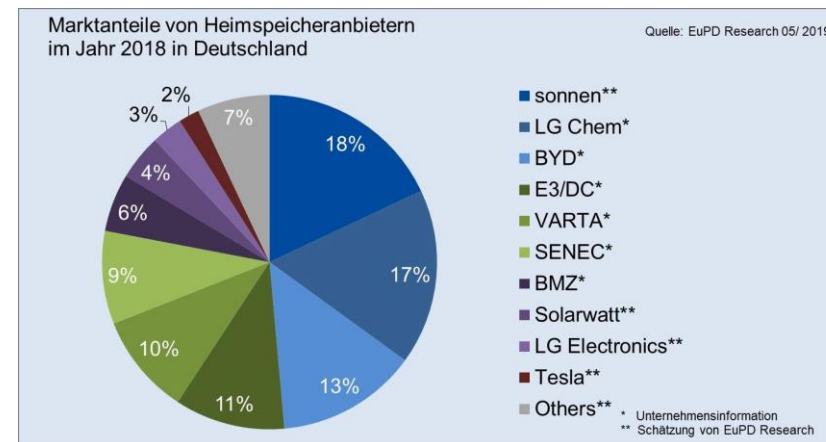


Zukünftiges Energiesystem
dezentral · sauber · vernetzt



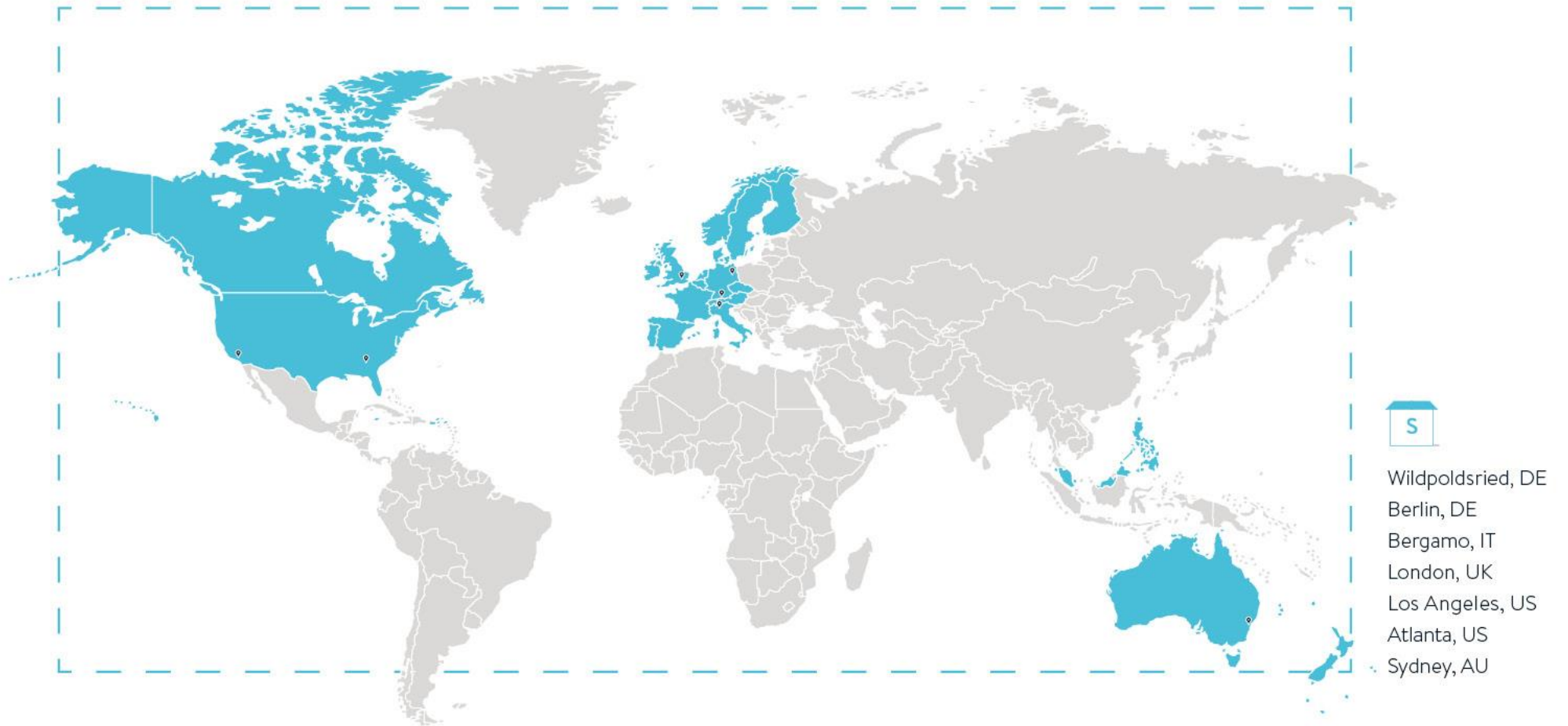
sonnen GmbH.

- Seit 2010 am Speichermarkt tätig
- Über 50.000 verkaufte & installierte Systeme
- Headquarter: Wildpoldsried (Allgäu)
- Zweiter Standort in Deutschland: Berlin
- 650 Mitarbeiter weltweit
- Weitere Märkte neben der D-A-CH Region: Italien, USA, Australien...



sonnen.

Weltkarte und Standorte.





sonnen

energy is yours

Produkte von sonnen.

Energiespeichersysteme/Zubehör

sonnenBatterie 10

Kapazität: 5,5 kWh – 247,5 kWh

Leistung: 3,4 – 41,4 kW

sonnenCharger

DC-Modul

sonnenKNX-Modul

sonnenProtect 4000



eServices

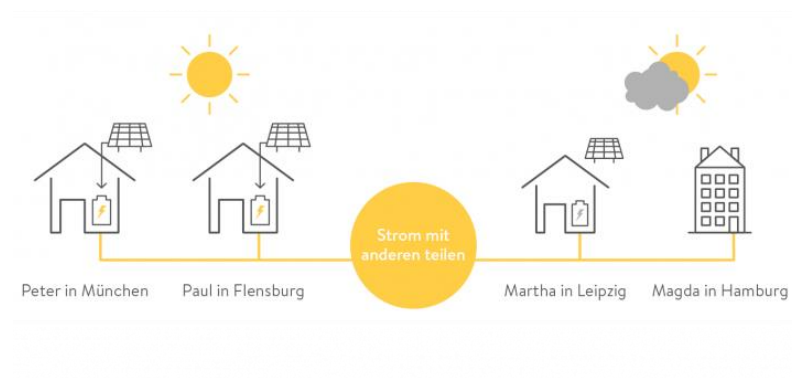
sonnenCommunity

sonnenFlat

sonnenSetup-Tool

sonnenNow

sonnenDrive



Unsere Produkt-Historie = Entwicklung Speichermarkt.



sonnenBatterie
classic



sonnenBatterie
classic 2.0



sonnenBatterie
classic 2.0, comfort



sonnenBatterie
classic 2.0, comfort



sonnenBatterie
classic 2.0, comfort,
eco 5.0



sonnenBatterie
eco 7.0



sonnenBatterie
eco 8.0
sonnenCommunity



sonnenBatterie
city
sonnenFlat



sonnenCharger



sonnenBatterie 10
sonnenNow
sonnenDrive
sonnenFlat X

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

sonnenBatterie.

- Made in Germany
- Vollintegriertes, anschlussfertiges Komplettsystem
- Modular **erweiterbar**
- Kostengünstige und schnelle Montage
- Sichere und langlebige **Lithium-Eisenphosphat Technologie**
- Kein Batterieraum nötig
- 6 Monate Lagerfähigkeit ohne Kapazitätsverlust
- **Ausgelegt auf 20 Jahre mit 10.000 Ladezyklen**
- **10 Jahre Premiumgarantie** auf alle Bauteile
- Wettervorhersage und selbstlernende Algorithmen
- Monitoring- und Energiemanagementsystem





sonnen

energy is yours

Flexibilität im Stromnetz durch die sonnenCommunity. Energiewende 1.0.

LT
ELTPLUS LIVE-TV MEDIATHEK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT PANORAMA WISSEN KULTUR
IMMOBILIEN VERBRAUCHER PODCAST BÖRSE

Dieses Haus produziert mehr Strom als es verbraucht

Veröffentlicht am 24.04.2016 | Lesedauer: 8 Minuten
von Susanne Ziegert



Das Haus des Energieexperten Timo Leukefeld im sächsischen Freiberg
Quelle: Wolfgang Wittchen

Viele Bauherren wären gern völlig unabhängig von Heizöl oder Gas. Doch nicht alle sind bereit, die Kosten für die Anschaffung von Solaranlagen zu zahlen. Dieser Punkt ist im Ökostrom-Anteil in Deutschland 2018 erstmals über 40 Prozent.

WIRTSCHAFT
SPIEGEL ONLINE SPIEGEL

Umfragen Mehrheit der Deutschen für schnellen Kohleausstieg

Im Ringen um den Kohleausstieg ist die zuständige Kommission in der finalen Verhandlungsphase. Für die Mehrheit der Deutschen steht laut Umfragen fest: Ein schneller Ausstieg aus der Kohleverstromung ist wichtig.



Berliner Zeitung
HOME BERLIN FREIZEIT POLITIK WIRTSCHAFT SPORT KULTUR
Berliner Zeitung > Wirtschaft > Viel Sonne: Deutlich mehr Solarstrom erzeugt

Viel Sonne: Deutlich mehr Solarstrom erzeugt



Solaranlage im niedersächsischen Stedebergen. Das extrem sonnige Wetter hat zu einem deutlichen Plus an Solarenergie geführt. Foto: Ingo Wagner
Foto: dpa

ZEITUNG ONLINE
Erneuerbare Energien

Finanzinvestoren bauen jetzt Windparks

Auf der Suche nach attraktiven Renditen entdecken Finanzinvestoren Offshore-Windparks. Die Politik unterstützt ihr Engagement. Bürgerprojekte bleiben auf der Strecke.

Von **Marlies Uken**
17. August 2011, 19:24 Uhr / 77 Kommentare



FRANKFURTER ALLGEMEINE
Wirtschaft

Ökostrom-Anteil in Deutschland 2018 erstmals über 40 Prozent

AKTUALISIERT AM 03.01.2019 - 06:24



Berliner Zeitung
HOME BERLIN FREIZEIT POLITIK WIRTSCHAFT SPORT KULTUR PANORAMA FAMILIE VIDEO

Hambacher Forst Gericht stoppt Rodung vorerst



Süddeutsche Zeitung
sz.de Zeitung Magazin

7. April 2011, 15:59 Uhr Studie zu Energieversorgung

Greenpeace: Problemloser Atomausstieg in vier Jahren

Blackout für Süddeutschland, steigende Strompreise: Die Atomlobby hatte düstere Prognosen für den Fall eines schnellen Ausstiegs aus der Kernenergie verbreitet. Jetzt kontert Greenpeace mit einer Studie, wonach der Ausstieg bis 2015 realistisch sei - ganz ohne negative Folgen.

Bringt der geplante **Atomausstieg** Deutschland in Not? In der Koalition regt sich Widerstand gegen beschleunigte Ausstiegspläne: Unions-Fraktionsvize Michael Fuchs forderte in

Frankfurter Allgemeine
Hessen

RUBRIKEN FRANKFURT REGION UND HESSEN WIRTSCHAFT SPORT KULTUR VERANSTALTUNGEN

Hessen baut auf Biomasse

VERDOPPELUNG ALS ZIEL
VON RALF EULER - AKTUALISIERT AM 08.06.2010 - 06:38



Flexibilität im Stromnetz durch die sonnenCommunity. Energiewende 2.0.

Frankfurter Allgemeine
Wirtschaft

F.A.Z. EXKLUSIV

Netzkosten treiben Strompreis hoch

AKTUALISIERT AM 26.10.2017 - 14:54



Süddeutsche Zeitung
SZ.de Zeitung Magazin

Panorama Sport München Bayern Kultur Gesellschaft Wissen Digital

29. Oktober 2018, 18:44 Uhr E-Mobilität

Wie Elektroautos die Stromversorgung gefährden



Frankfurter Allgemeine
Wirtschaft

Nachrichten aus Ihrem Ort

WELT

HOME WELTPLUS LIVE-TV MEDIATHEK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT PANORAMA WISSEN KULT

WIRTSCHAFT

BILANZ KARRIERE DIGITAL GELD

WIRTSCHAFT ERNEUERBARE ENERGIE

„Flutterstrom“ gefährdet Stabilität der Netze

Veröffentlicht am 14.04.2014 | Lesedauer: 4 Minuten

Von Daniel Wetzel
Wirtschaftsredakteur



shz.de

Frankfurter Allgemeine
Wirtschaft

Augsburger Allgemeine

MEINE NACHRICHTEN LOKALES BAYERN SPORT FCA THEMENWELTEN ANZEIGEN ABO Q MENO

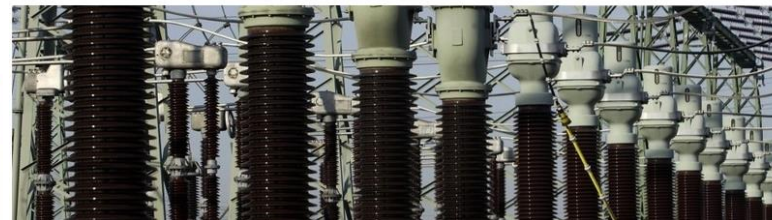
e für Nord-Süd-Trassen: Hier sollen Stromautobahnen verlaufen



BUNDESNETZAGENTUR

Netzengpässe gefährden Energiewende

VON HELMUT BÜNDER - AKTUALISIERT AM 25.11.2011 - 11:01



LOKALES REGIONALES DEUTSCHLAND & WELT SPORT TIPPS & TRENDS ANZEIGEN ABO SERVICE EPAPER

ABREGELUNGEN 2017

3300 Gigawattstunden Strom aus Erneuerbaren Energien in SH ungenutzt



NETZÜBERLASTUNG

Der große Stromausfall

VON WINAND VON PETERSDORFF - AKTUALISIERT AM 28

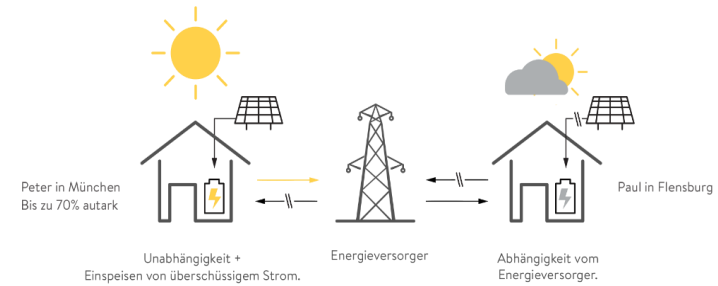


Die sonnenCommunity.

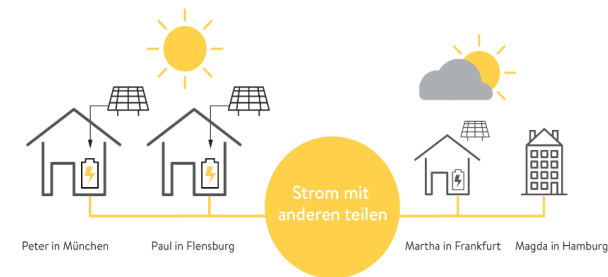
Die sonnenCommunity vernetzt erstmals Haushalte zur ersten digitalen, dezentralen Energiegemeinschaft.

- Produzenten und Konsumenten werden virtuell und intelligent miteinander verbunden.
- Die intelligente Software-Plattform gleicht Stromproduktion und Bedarf innerhalb der Community aus.
- Die produzierte Energie wird online geteilt, dadurch entsteht echte Unabhängigkeit vom Energieversorger.
- Kleine und mittlere Erzeuger können an der Direktvermarktung teilnehmen

Ohne sonnenCommunity



Mit sonnenCommunity



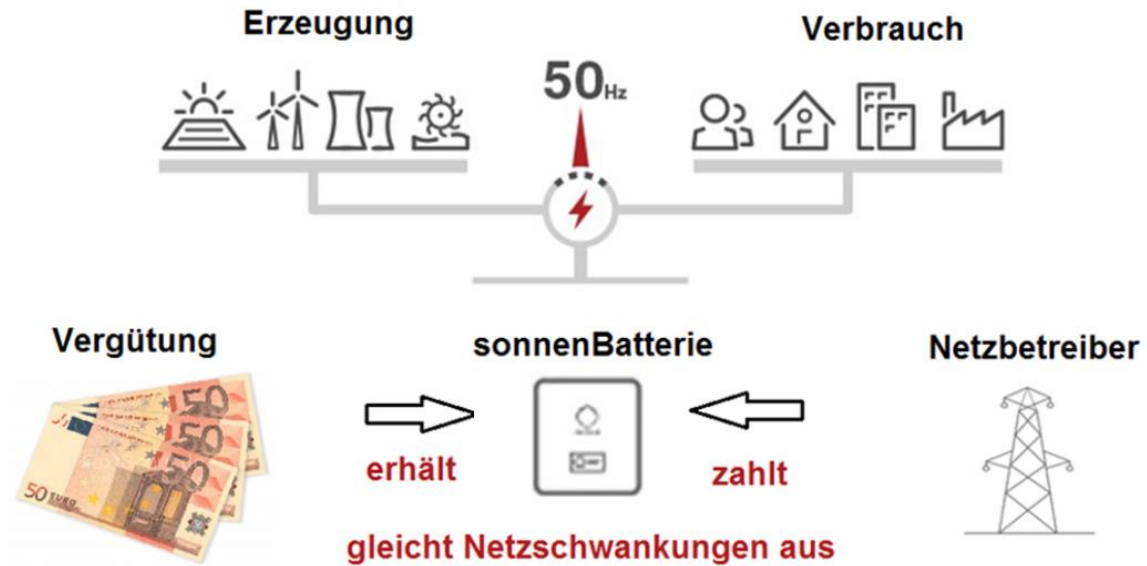
Flexibilität im Stromnetz durch die sonnenCommunity.

Netzdienstleistungen der sonnenCommunity in Deutschland.

- Redispatch Pilotprojekte
- Einspeisemanagement Pilotprojekte
- **Primärregelleistung**

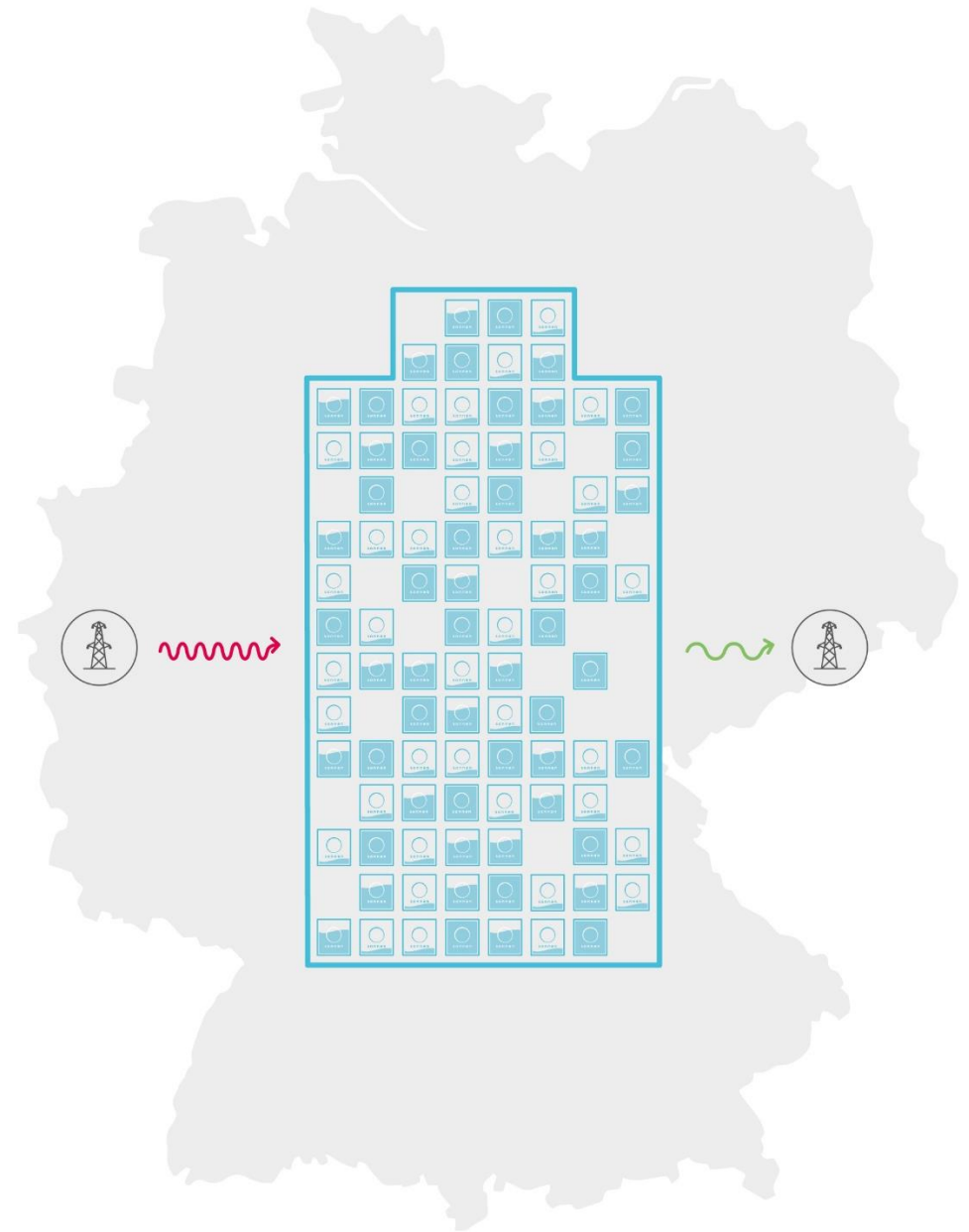


Wie funktioniert die sonnenFlat?



Flexibilität im Stromnetz durch die sonnenCommunity. Das virtuelle Kraftwerk.

- Die Batterien der sonnenCommunity bilden aus Sicht der Netzbetreiber ein Virtuelles Kraftwerk / Virtual Power Plant / VPP.
- Das Virtuelle Kraftwerk ist mit einem intelligenten Algorithmus ausgestattet, bei dem Primärregelungs-Einsätze abwechselnd und fair auf die sonnenBatterien aufgeteilt werden.
- Sind einige Batterien voll und andere leer, hat das Virtuelle Kraftwerk insgesamt einen mittleren Ladestand und kann auf Frequenzabweichungen in beide Richtungen reagieren.



Beispielrechnung

Einfache und transparente Preisgestaltung.

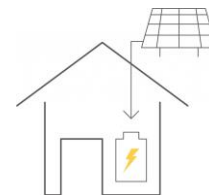
Stromverbrauch: 5.000 kWh

PV-Anlage: 8 kWp

sonnenBatterie: 11 kWh



Energiekonzern



PV + Speicher*



sonnenFlat X

Stromkosten	- 1.500 €	- 450 €	0 €
Jährliche Gebühr	- 120 €	- 120 €	0 €
EEG-Vergütung	0 €	+ 450 €	0 €
Rückvergütung (Cashback)	0 €	0 €	+15 €
Gewinnbeteiligung	0 €	0 €	+ 119 €
Summe	- 1.620 €	- 120 €	+ 134 €

Warum wird Primäre Regelenergie immer wichtiger?

- Klimaschutzziele: Strom aus erneuerbaren Energien
 - bis 2030 = 50 %
 - bis 2050 = 80%
- Immer mehr Solar- und Windenergie
- Weniger konventionelle Kraftwerke
- Bedarf nach Regelleistungs-Anbietern wächst enorm



sonnen

energy is yours

Produkte.

Der sonnenCharger.



sonnenCharger.

- 11kW oder 22kW Ladeleistung
- IEC Typ 2 Stecker
- IP 54
- 2 Modi (Power Mode, Smart Mode)
- Steuerung über Touch-Display/App





sonnen

energy is yours

Produkte. **sonnenDrive.**

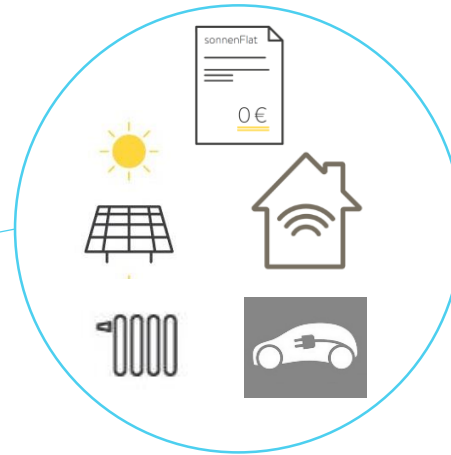
- Elektroauto im Abo.
- Beseitigt bisherige Hürden wie hohe Kosten, geringes Vertrauen oder fehlende Lademöglichkeiten.
- Fabrikneues E-Auto für alle Teilnehmer der sonnenCommunity.
- Kurze Laufzeiten von 6 Monaten ermöglichen optimalen Einblick in Elektromobilität ohne lange Verpflichtungen.
- Alle Nebenkosten wie Versicherung + Reparaturen enthalten = keinerlei technisches Risiko.
- Keine Anzahlung oder Schlussrate, keine langen Leasing-Laufzeiten von 2 – 6 Jahren.
- Monatliche Kosten auf dem gleichen Niveau wie für ein konventionelles Auto = kein finanzieller Mehraufwand für Umstieg auf saubere Mobilität.
- Sauberes Laden zu Hause mit dem sonnenCharger möglich.
- Mit sonnenDrive-Karte auch mobiles Laden an über 100.000 Stationen in Europa.



Die sonnenProduktwelt.

Die sonnenBatterie bildet für den Kunden den Einstiegspunkt in eine **umfassende Energielösung:**

- **Speicher**
- **Reststrom**
- **Mobilität**
- **Wärme**
- **Intelligente Vernetzung**





sonnen

energy is yours

Aktuelle Förderungen.

Münchner Förderprogramm Energieeinsparung:

Die Förderung läuft seit dem 1. April für drei Jahre. Die Fördersumme beträgt insgesamt (nicht nur für PV + Speicher) 14,7 Mio EUR pro Jahr im Stadtgebiet München

a) PV-Anlagen:

- Neuerrichtung von fest installierten PV-Anlagen
- 200,-€ je kWp für die ersten 10 kWp
- 100,-€ je kWp über 10 kWp bis 30 kWp

b) Batteriespeicher:

- Neuinvestitionen in stationäre Batterien (je PV-Anlage nur ein Speichersystem)
- 300,-€ je kWh Nutzkapazität
- Maximale Förderhöhe 15.000,-€
- Notstrom-Option als Voraussetzung
- Ausgeschlossen sind Bleibatterien und Lithium-Mangan-Kobalt-Oxid-Batterien

Aktuelle Förderungen.

10.000 Häuser Programm Bayern (seit 01.08.2019, PV + Speicher):

Nutzbare Kapazität Batteriespeicher und Leistung PV-Anlage	Förderung
3,0 bis 3,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 3,0$ kW _p (PV-Anlage)	500 €
4,0 bis 4,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 4,0$ kW _p (PV-Anlage)	600 €
5,0 bis 5,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 5,0$ kW _p (PV-Anlage)	700 €
6,0 bis 6,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 6,0$ kW _p (PV-Anlage)	800 €
7,0 bis 7,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 7,0$ kW _p (PV-Anlage)	900 €
8,0 bis 8,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 8,0$ kW _p (PV-Anlage)	1.000 €
9,0 bis 9,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 9,0$ kW _p (PV-Anlage)	1.100 €
10,0 bis 10,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 10,0$ kW _p (PV-Anlage)	1.200 €
11,0 bis 11,9 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 11,0$ kW _p (PV-Anlage)	1.300 €
usw.	usw.
ab 30,0 kWh (Batteriespeicher) und $\geq 30,0$ kW _p (PV-Anlage)	3.200 €



sonnen

energy is yours

Kontakt.

sonnen GmbH

Am Riedbach 1

87499 Wildpoldsried

08304-929 33 44

info@sonnen.de