

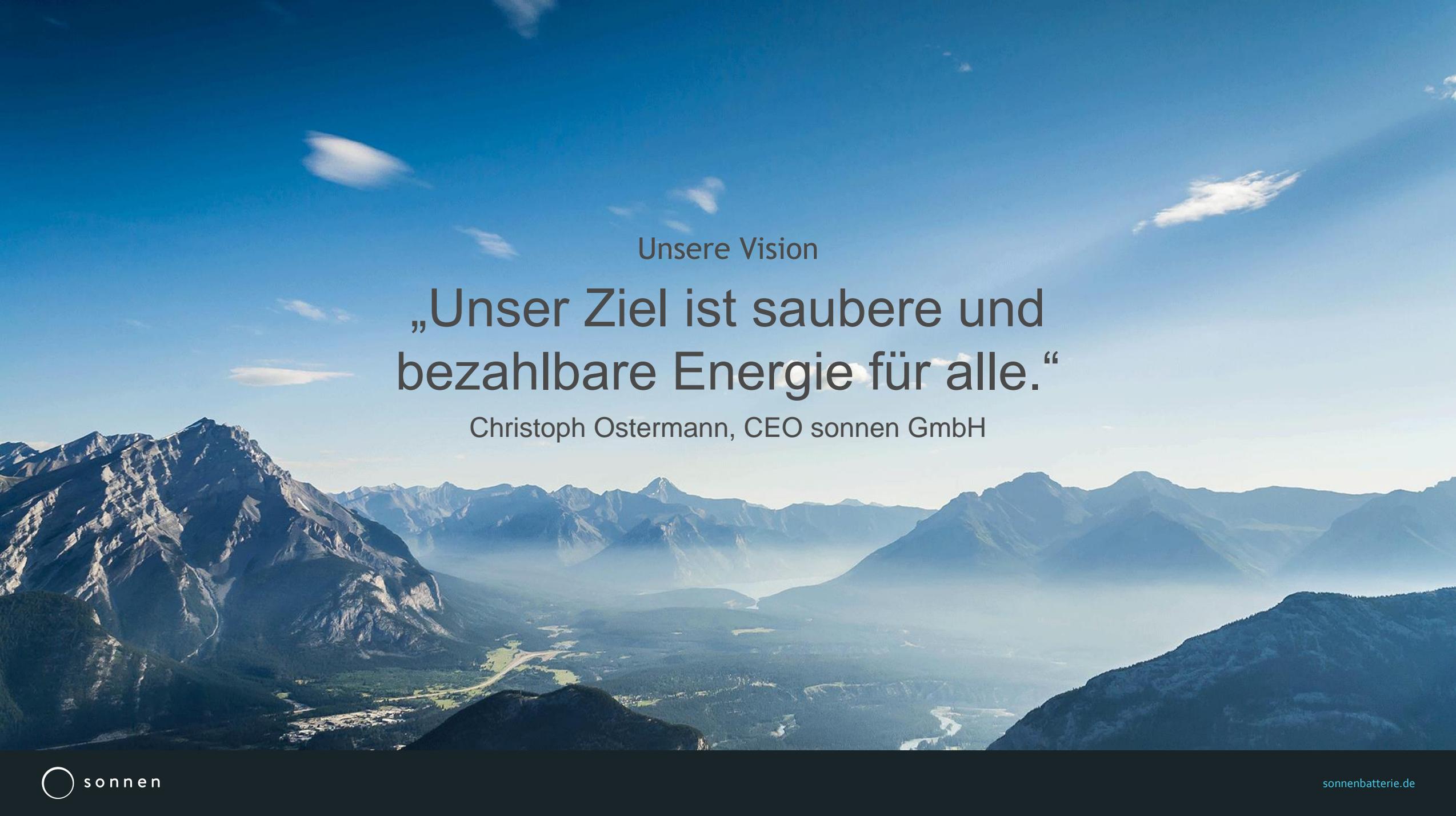


sonnen

energy is yours

Katharina Kreidenweis

Regional Sales Manager



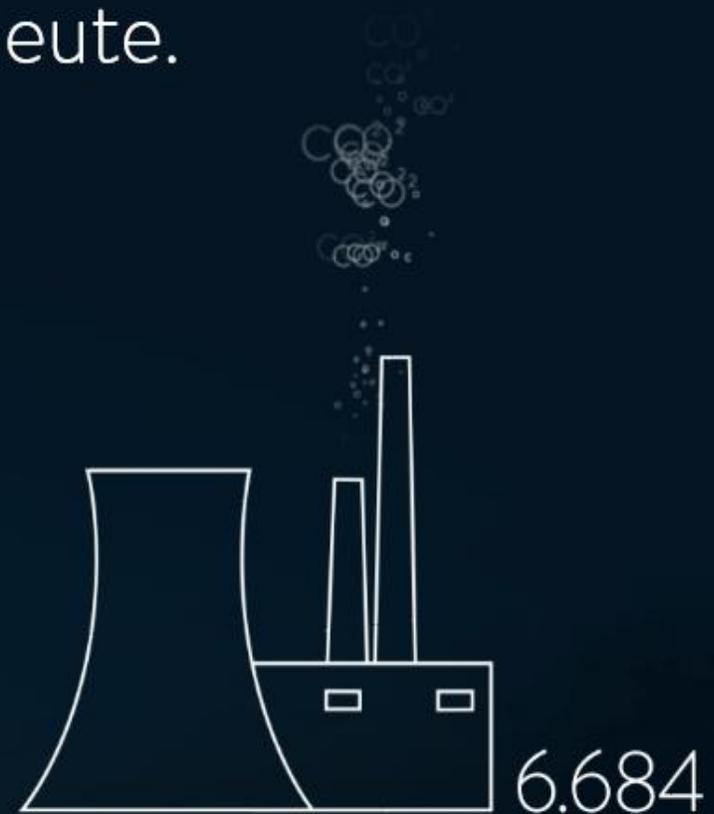
Unsere Vision

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

Christoph Ostermann, CEO sonnen GmbH

Wir stehen vor großen
Herausforderungen.

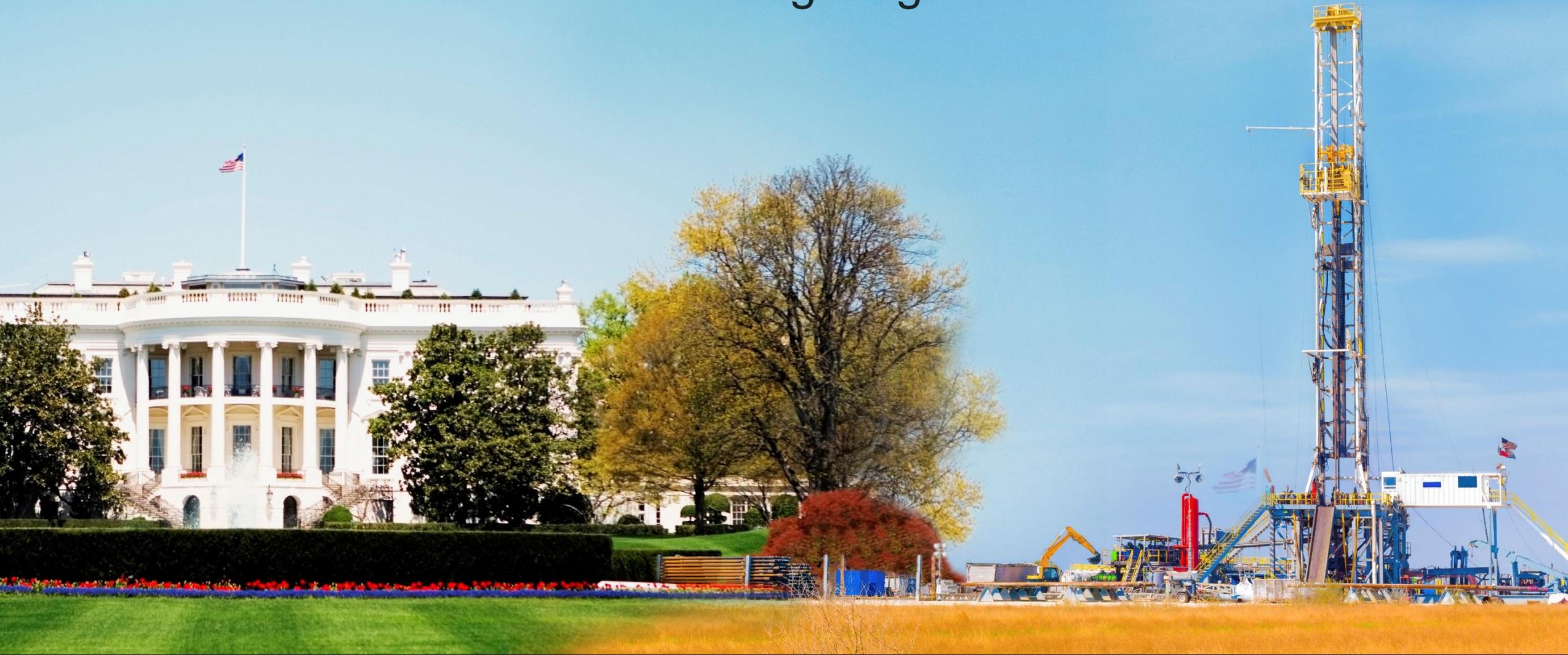
Wir stehen vor großen Herausforderungen.
Nie gab es mehr Kohlemeiler
auf der Welt als heute.



Wir stehen vor großen Herausforderungen.
Ein Tag in Indiens Hauptstadt Delhi entspricht
44 gerauchten Zigaretten.



Wir stehen vor großen Herausforderungen.
US-Präsident Trump verkleinert Naturschutzgebiete
und schafft Fracking-Regulatorien ab.



Wir stehen vor großen Herausforderungen.
Jährlich sterben 34.000 Menschen in der EU an den Folgen
der Luftverschmutzung von Kohlekraftwerken und Diesel-
Ausstoß.



Gibt es noch Hoffnung?

Ja, und sie beginnt mit Dir!



Agenda.

1. Unternehmensvorstellung
2. Warum überhaupt Energiespeicher?
3. Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
4. Hardware Produktportfolio
5. Geschäftsmodelle im Bereich
Energiedienstleistungen
6. Integration weiterer Anwendungsbereiche
7. Kriterien für Speichervergleiche

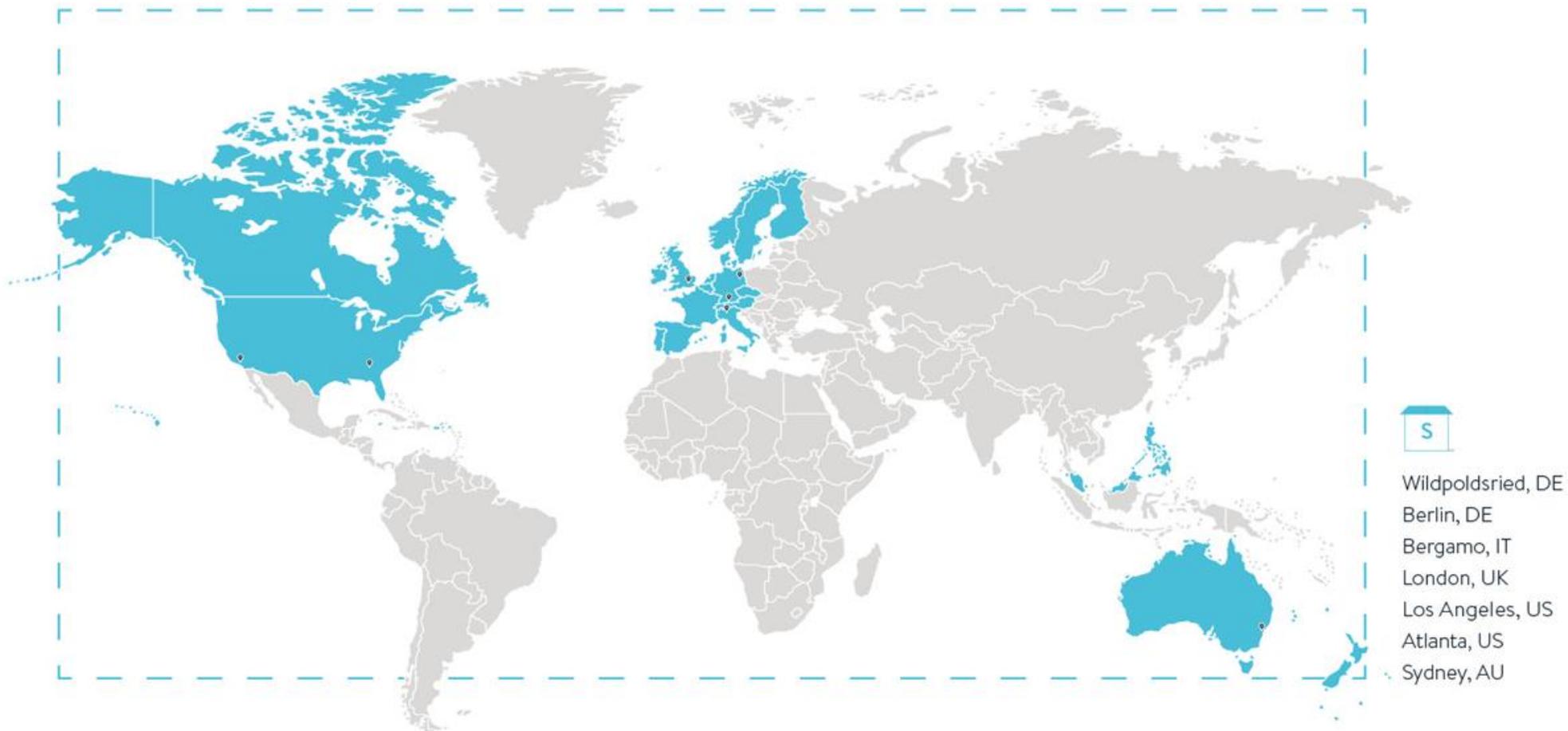
sonnen GmbH.

- Seit 2010 am Speichermarkt tätig
- 40.000 verkaufte & installierte Systeme
- Headquarter: Wildpoldsried (Allgäu)
- Zweiter Standort in Deutschland: Berlin
- Knapp 500 Mitarbeiter
- Weitere Märkte neben der D-A-CH Region: Italien, USA, Australien...



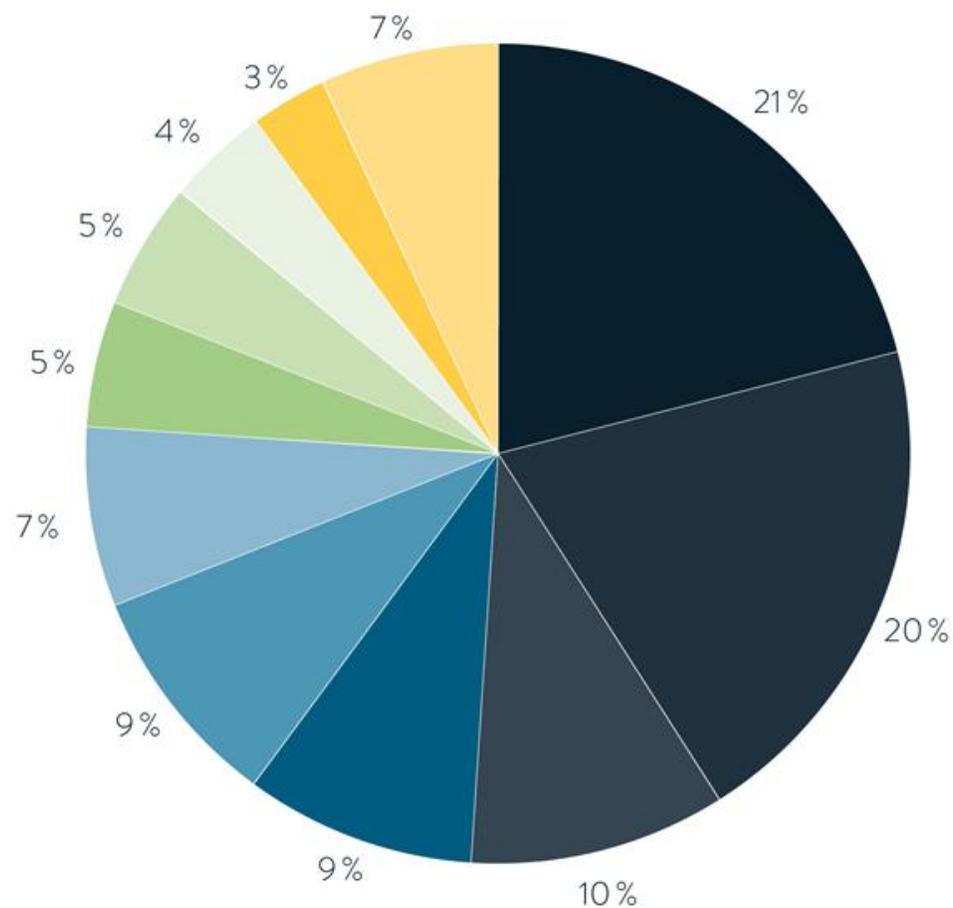
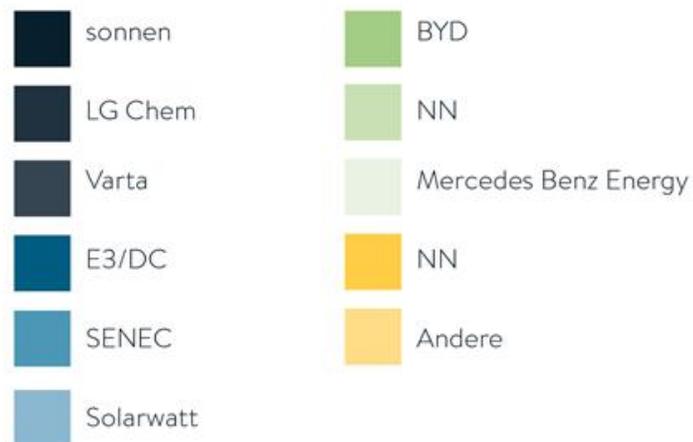
sonnen.

Weltkarte und Standorte.



sonnen.

Marktanteile Batteriespeicher 2017 in Europa.

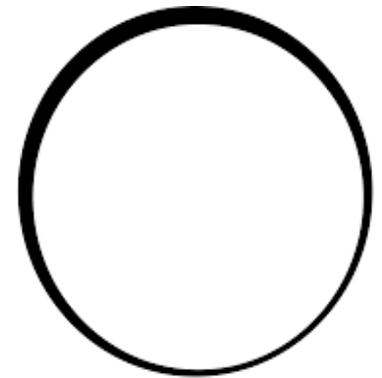


Quelle: EuPD Research 3/2018

Investoren.

„Die sonnen GmbH hilft dabei, den Energiemarkt neu zu gestalten. Wir glauben an die Vision von sonnen und freuen uns deshalb sehr darüber, dass wir zusammen diesen Weg gehen, um allen Menschen einen Zugang zu sauberer und erschwinglicher Energie zu ermöglichen.“

Jonathan Pulitzer, Managing Director, GE Ventures



sonnen

Investoren.

Weitere Anteilseigner:

Die Gründer von sonnen und Thomas Pütter (früherer CEO und Ex-Chairman von Allianz Capital Partners)



INVEIN CAPITAL
CEZ GROUP

e CAPITAL
entrepreneurial Partners AG



mVP
MUNICH VENTURE PARTNERS



SET Ventures

Presse.



Auszeichnungen.

Januar 2018

Global Cleantech 100
Liste 2018.



August 2017

Top-Stromspeicher 2017.



April 2017

1.000 Europe's Fastest
Growing Companies.



Januar 2017

Global Cleantech 100
„Continued Excellence
Award“.



Januar 2017

Zayed Future
Energy Prize.



Dezember 2016

Deutscher Nachhaltig-
keitspreis 2016.



November 2016

Focus Wachstums-
Champion 2017.



November 2016

Deloitte Technology
Fast 50 Award 2016.



Juni 2016

50 Smartest Companies
2016.



Juni 2016

Wirtschaftswoche Top
Stromspeicher 2016.



April 2016

Best Of Deutscher
Industriepreis.

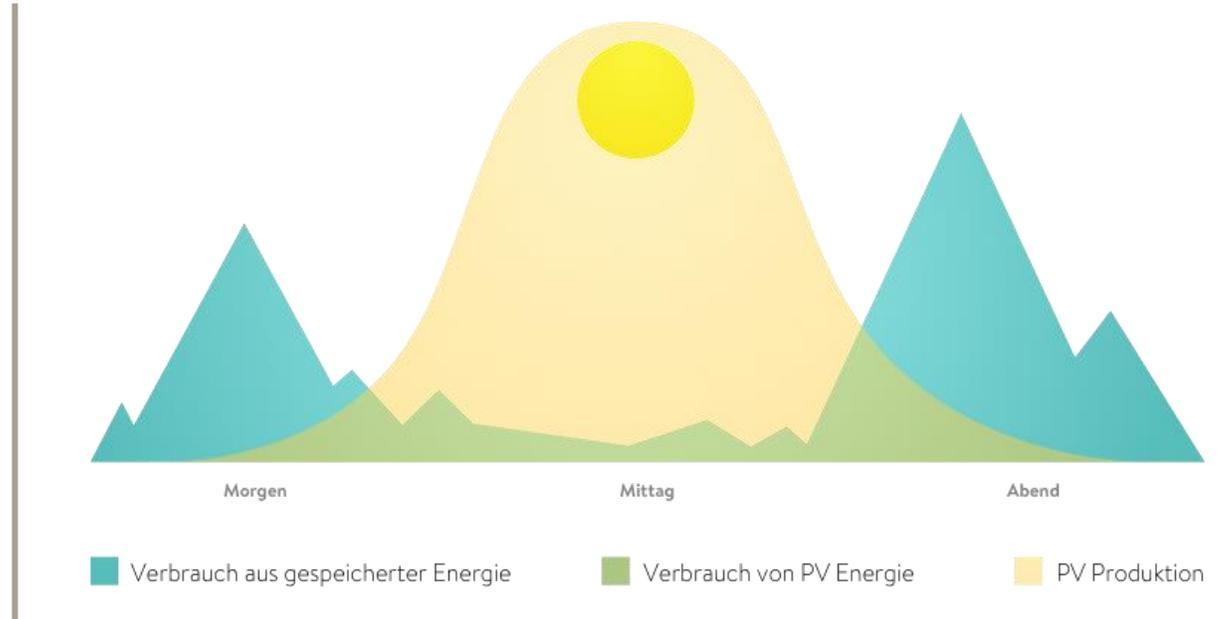


April 2016

Grid Edge Award.

Mit sonnenBatterie und PV-Anlage unabhängig im Eigenheim.

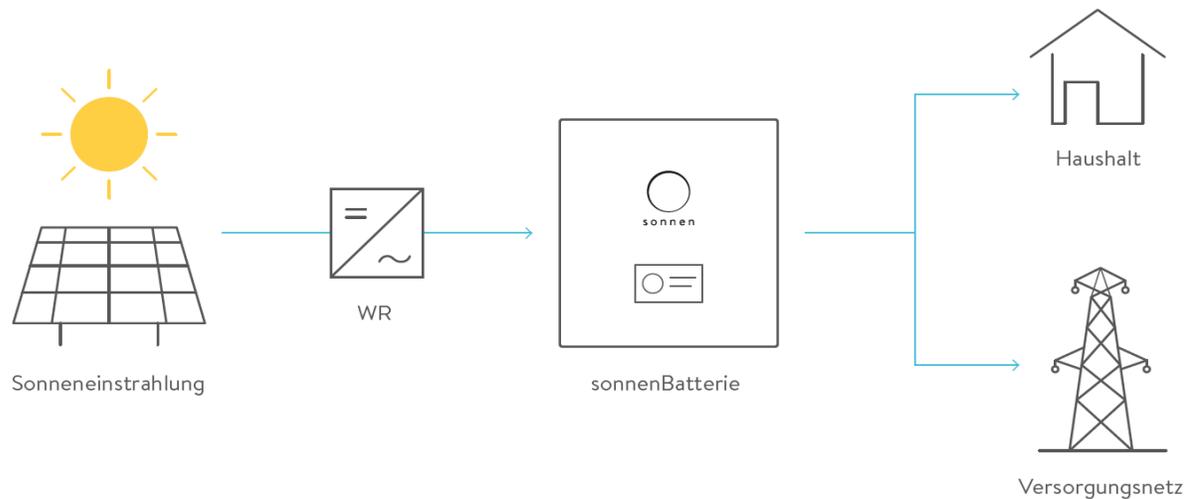
Wie funktioniert eine Solaranlage mit Speicher?



- Tagsüber speichert sie den Strom, der dann am Abend und über Nacht den Haushalt mit Strom versorgt.
- Mit einer PV-Anlage und einer sonnenBatterie können Haushalte ca. 70% des jährlichen Bedarfs mit selbst erzeugtem, sauberem Strom abdecken.
- Als Produkt „Made in Germany“ erfüllt die sonnenBatterie zudem die höchsten Anforderungen an Sicherheit und Qualität.

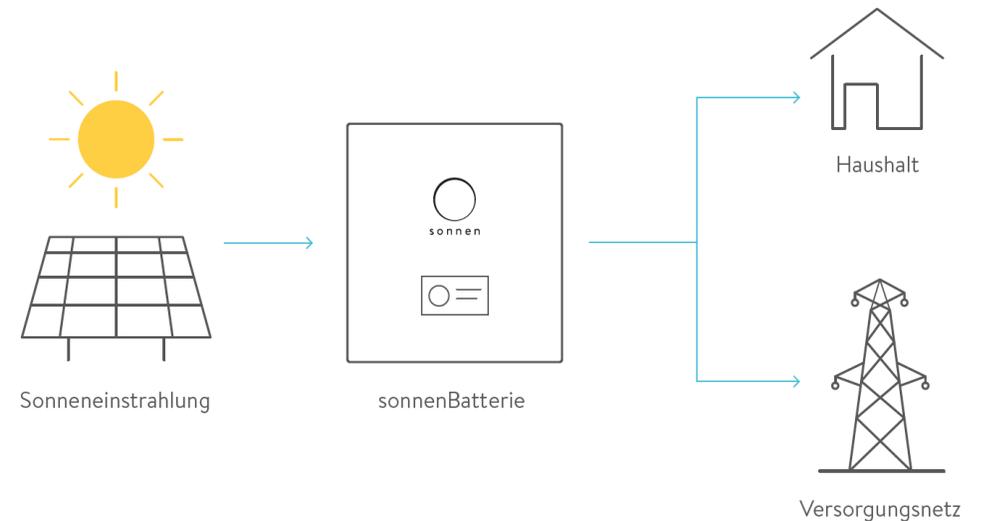
sonnenBatterie.

System AC vs. DC:



sonnenBatterie eco 8.0 & pro 2.0

AC (alternating current) = Wechselstrom



sonnenBatterie hybrid 8.1

DC (direct current) = Gleichstrom



sonnen

energy is yours

Produkte von sonnen.

Energiespeichersysteme/Zubehör

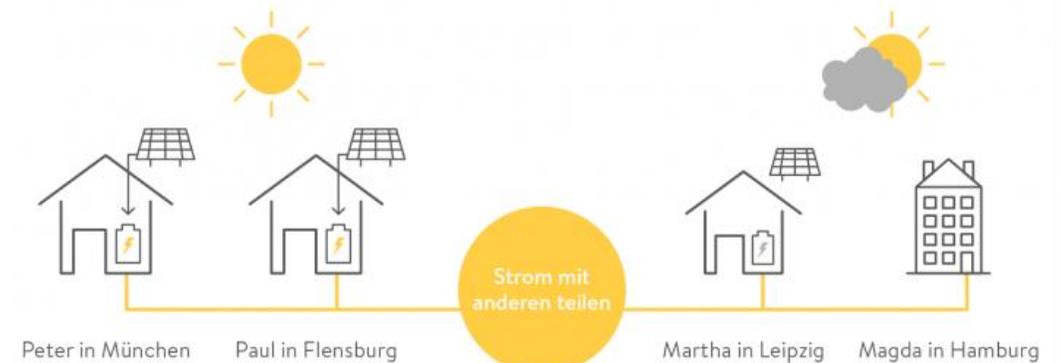
- sonnenBatterie eco 8.0
- sonnenBatterie pro 2.0
- sonnenBatterie hybrid 8.1

- sonnenCharger
- sonnenHeater
- sonnenBackupBox



eServices

- sonnenCommunity
- sonnenFlat



sonnen.

Produkt-Historie.



2010

sonnenBatterie
classic



2011

sonnenBatterie
classic 2.0



2012

sonnenBatterie
classic 2.0,
comfort



2013

sonnenBatterie
classic 2.0,
comfort



2014

sonnenBatterie
classic 2.0,
comfort,
eco 5.0



2015

sonnenBatterie
eco 7.0



2016

sonnenBatterie
eco 8.0
sonnenCommunity



2017

sonnenBatterie
city
sonnenCommunity
sonnenFlat



2018

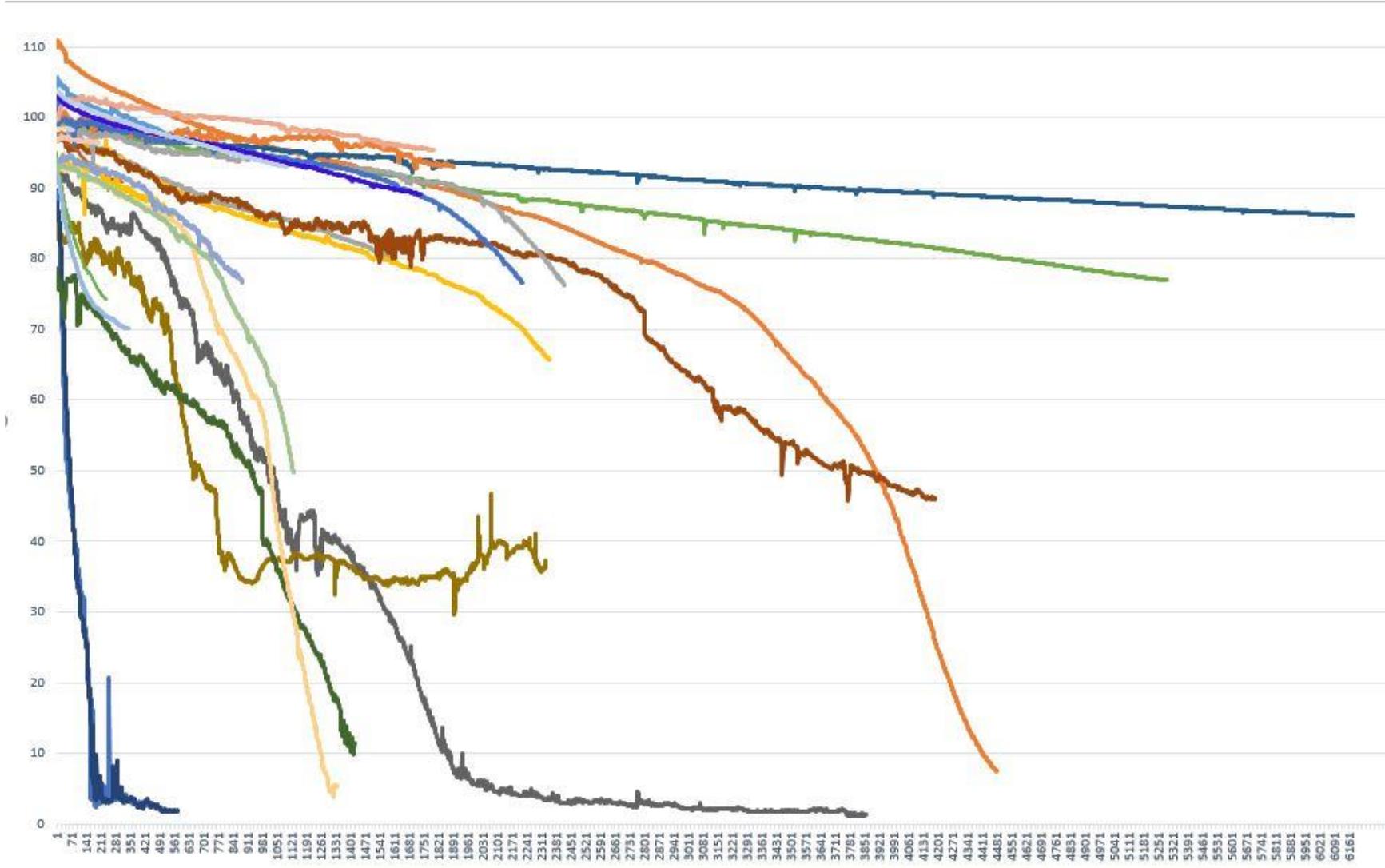
sonnenCharger

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



Dauertest: Capacity Vs Cycles (all cells)





sonnen

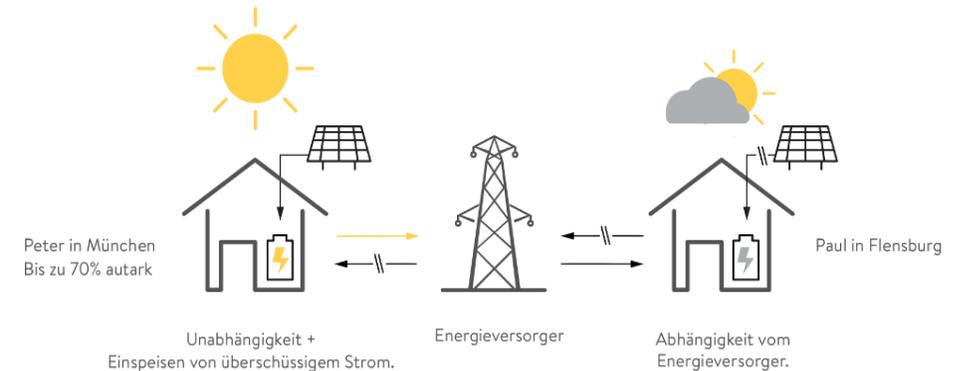
energy is yours

Die sonnenCommunity.

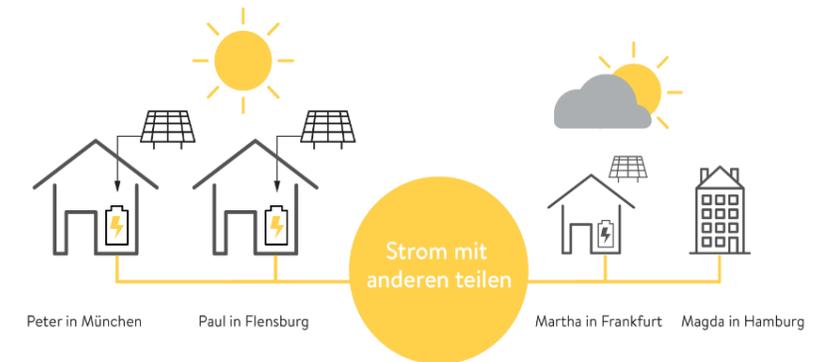
Die sonnenCommunity vernetzt erstmals Haushalte zur ersten digitalen, dezentralen Energiegemeinschaft.

- 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
- 180.000 Menschen im Jahr 2017 versorgt

Ohne sonnenCommunity



Mit sonnenCommunity



sonnenCommunity live.

Wir geben Strom ein Gesicht.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://globe.sonnenbatterie.de>. The page features a navigation bar with 'Live', 'Stories', and 'Botschafter' tabs. A search bar labeled 'Ort finden' is in the top right. The main content is a satellite map with a yellow location pin. A profile card for 'Karsten Kaddatz' is overlaid on the map, showing a photo of a family and the following details:

- Karsten Kaddatz**
- 16303 Schwedt
- sonnenBotschafter seit: September 2016
- Kapazität: 6 kWh
- [Termin vereinbaren](#)

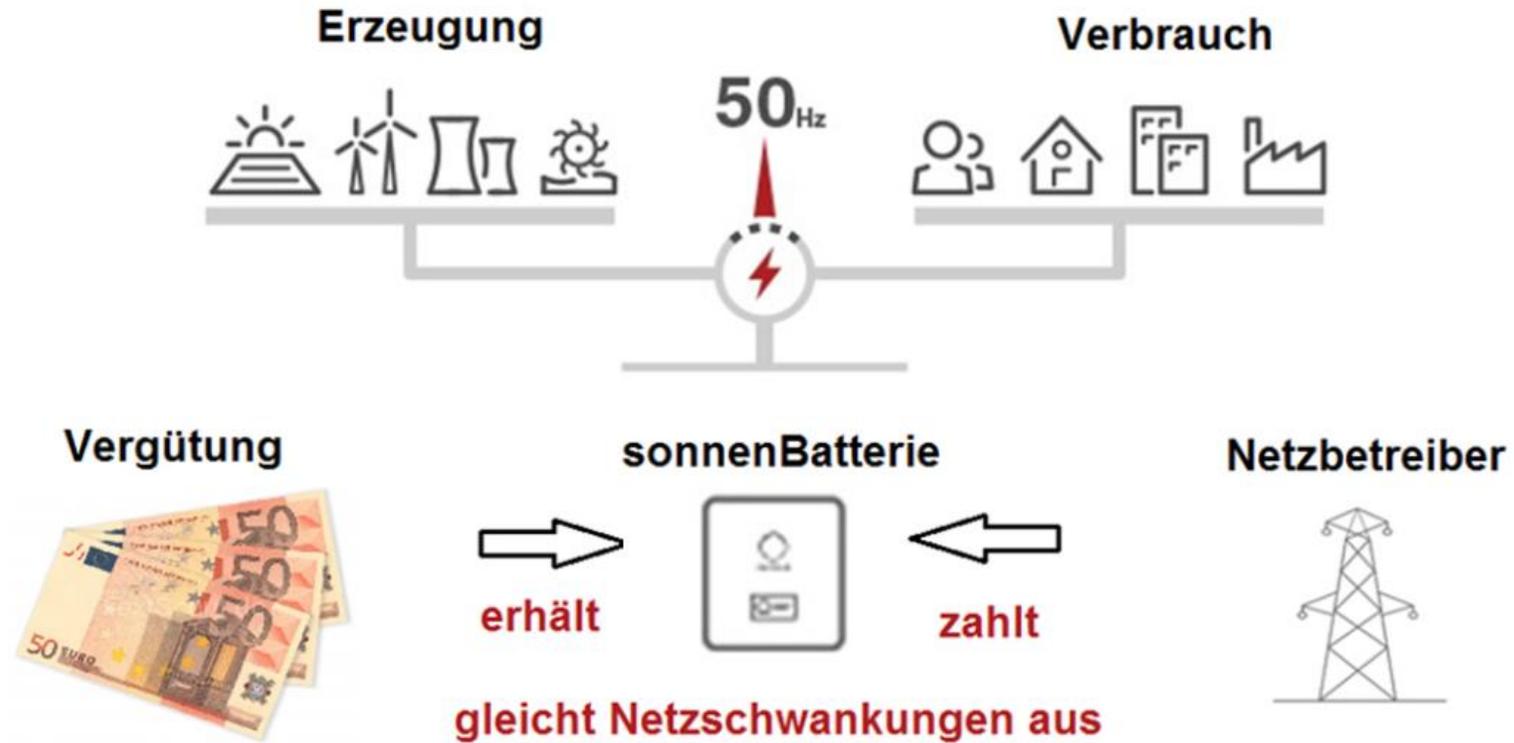
Below the card, a text block explains: 'sonnenBotschafter sind Besitzer einer sonnenBatterie und teilen ihre Leidenschaft und Erfahrungen mit Interessenten. Bei einem sonnenBotschafter können Sie sich von der Alltagstauglichkeit einer sonnenBatterie vor Ort überzeugen.'

In the bottom right corner, a blue circular badge reads: 'Jetzt Strom für 0 EUR sichern!'. The sonnen logo is in the bottom left, and a small 'Datenschutz' link is in the bottom right.

**Was wäre, wenn die
Strompreise abgeschafft werden würden?**



Wie funktioniert die sonnenFlat?



sonnenFlat-Pakete.

	sonnenFlat 4250	sonnenFlat 5500	sonnenFlat 6750	sonnenFlat 8000 NEU
Inkludierter Gesamtstromverbrauch/ Jahr in kWh	 4.250	 5.500	 6.750	 8.000
 kWp <u>oder</u> garantierter Mindestertrag/ Jahr in kWh	5,5 4.400	7,5 6.000	9,5 7.600	9,5 7.600
 kWh	6	8	10	12
Community-Beitrag pro Monat	19,99 €	19,99 €	19,99 €	29,99 €

sonnenFlat home Pakete

Darüber hinausgehender Verbrauch: < 2.000 kWh für 23 cent brutto

> 2.000 kWh für 25,9 cent

brutto

sonnenFlat-Beispiel.

Eigenheim
mit 45qm Dachfläche



Photovoltaikanlage
mit 5,5 KWp



sonnen-
Batterie
mit 6 KWH



sonnen-
Community



Stromverbrauch: 4.250 KWh

Stromkosten: **100 €** pro Monat



selbst produzierter Strom: 75 %

Stromzukauf aus Netz: 1.275 KWh

Stromkosten: 0 € pro Monat

Einspeisevergütung: 21 € pro Monat

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

Der sonnenCharger.



Der sonnenCharger.

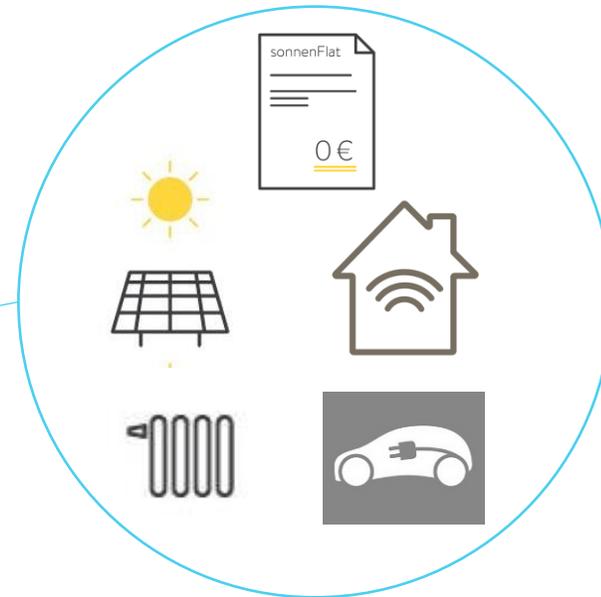
- 11kW oder 22kW Ladeleistung
- IEC Typ 2 Stecker
- IP 54
- 2 Modi (Power Mode, Smart Mode)
- Steuerung über Touch-Display/App



Die sonnenProduktwelt.

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

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



Kriterien für Speichervergleiche.

Zelltechnologie

- » Werden minderwertige Automotive-Zellen verwendet?
- » Reicht die Zyklenfestigkeit für eine ausreichende Lebensdauer und für Energy Services?

Energy Services

- » Werden zusätzliche Energy Services angeboten?

Integration

- » Werden für den Betrieb des Systems zusätzliche Komponenten benötigt?

Garantie

- » Wird eine Vollgarantie oder eine Zeitwertersatzgarantie angeboten?

Notstrom

- » Gibt es eine optionale Notstromversorgung?
-



sonnen

energy is yours

Kontakt.

sonnen GmbH

Am Riedbach 1

87499 Wildpoldsried

08304-929 33 44

info@sonnen.de