



Energieautarkie mit der Sonnenbatterie



Sonnenbatterie – Marktführer für intelligente Lithium-Speichersysteme

- ✓ Pionier für intelligente Lithium-Speichersysteme für Anwendungen im Heim- und Gewerbe-Segment
- ✓ Langjährige Erfahrung mit Batterietechnologien und erneuerbaren Energien
- ✓ >4.000 verkaufte Speichersysteme in Europa
- ✓ Höchste Qualität „Made in Germany“
- ✓ Aktuell 100 Mitarbeiter



Der Unternehmenssitz im bayerischen Wildpoldsried

Meilensteine

- 2008: Beginn Technologieentwicklung
- 2010: Start Feldtest, Gründung der GmbH
- 2011: Markteinführung Sonnenbatterie
- 2015: 5^{te} Produktgeneration



Die Sonnenbatterie - Energiezentrale der Zukunft

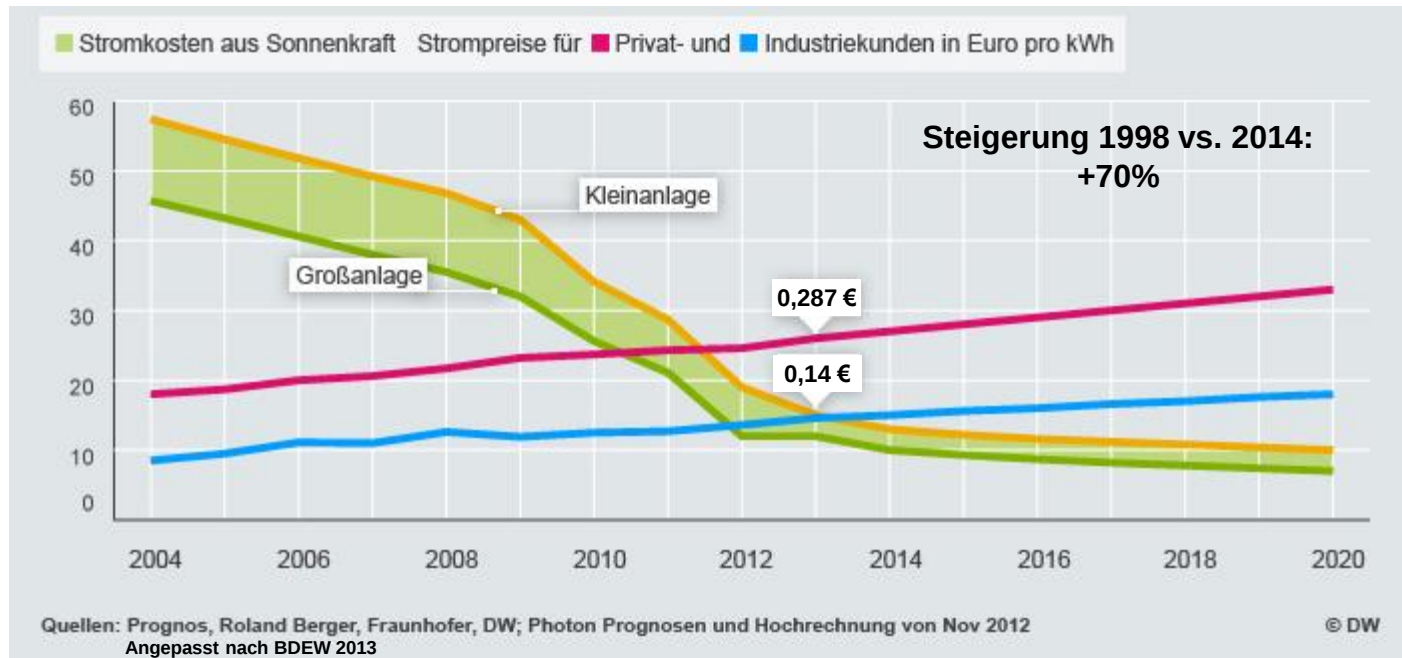
Intelligentes Speichersystem

- ✓ Eigener Solarstrom bei Tag und Nacht - Hohe Kostenersparnis durch direkten Verbrauch von PV-Strom und minimalen Netzbezug
- ✓ Perfektes Zusammenspiel mit allen Strom- und Wärmeerzeugern (BHKW, Heizstab, Wärmepumpe)
- ✓ Komfortable und zeitgemäße Steuerung via App, Internet oder integriertem Touch-Farbdisplay
- ✓ Kompaktes System für einfache Installation und Einbringung



Stellen Sie sich vor...

... die Strompreise steigen weiter wie bisher

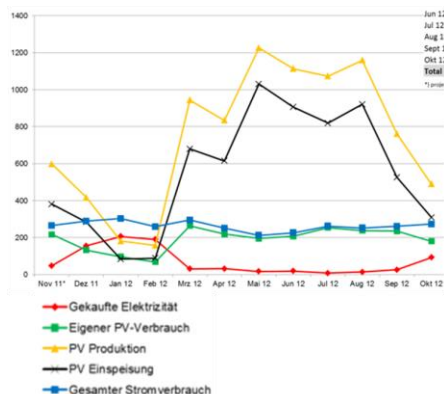


Mit der Sonnenbatterie werden Sie unabhängig von steigenden Strompreisen

Sehr hohe Autarkie

- ✓ Direkter Verbrauch der PV und Batterieentladung sorgen für minimalen Netzbezug
- ✓ Maximierung der Autarkie durch Verbrauchersteuerung

Carlo Hailer: Ich bin zu über 75% autark

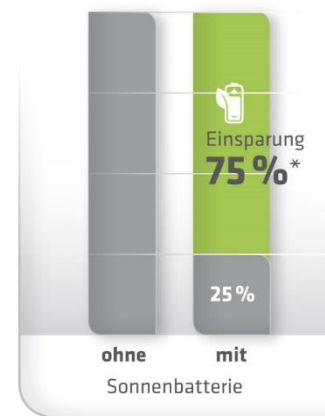


Sonnenbatterie-Betreiber seit 2011

- 75% Stromkosten p.a.

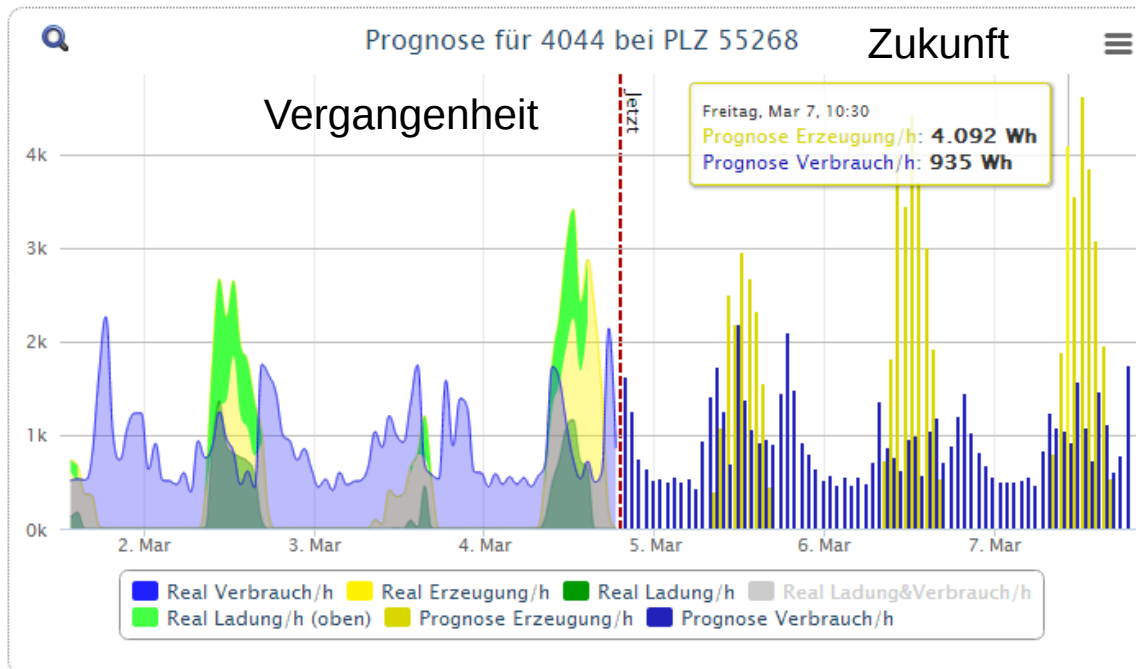
- ✓ Reduktion der jährlichen Stromkosten je nach PV- und Batteriegröße sowie Haushaltsverbrauch

Stromrechnung



* Im Durchschnitt. Bis zu 90 % möglich.

Prognosen erhöhen den Spareffekt

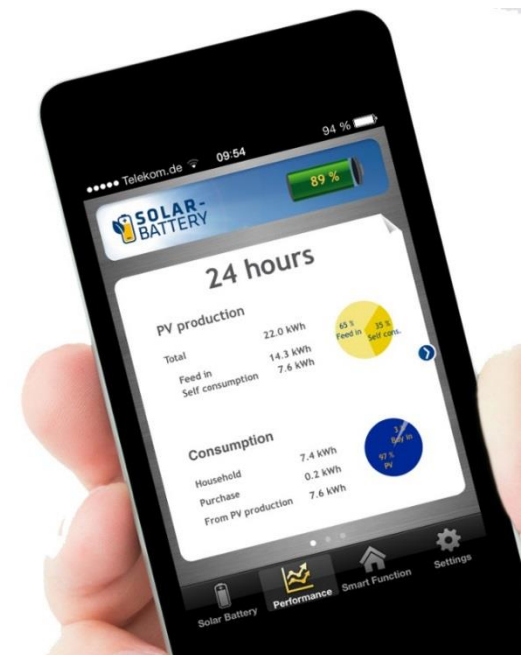


- ✓ Prognose Stromerzeugung
- ✓ Prognose Stromverbrauch
- ✓ Prognose Überschuss bzw. „Peaks“
- ✓ Prognose Speicherbedarf

✓ Selbstlernende Steuerung erhöht Prognosequalität sukzessive

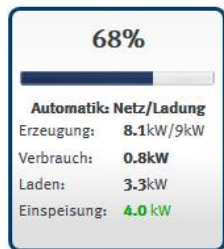
Stellen Sie sich vor...

... Sie könnten Ihre Stromrechnung von unterwegs aus reduzieren

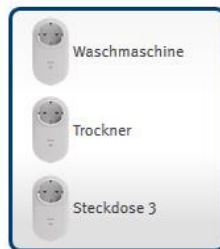


Online-Portal mit detaillierter Übersicht

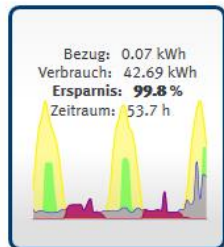
Übersicht



Status



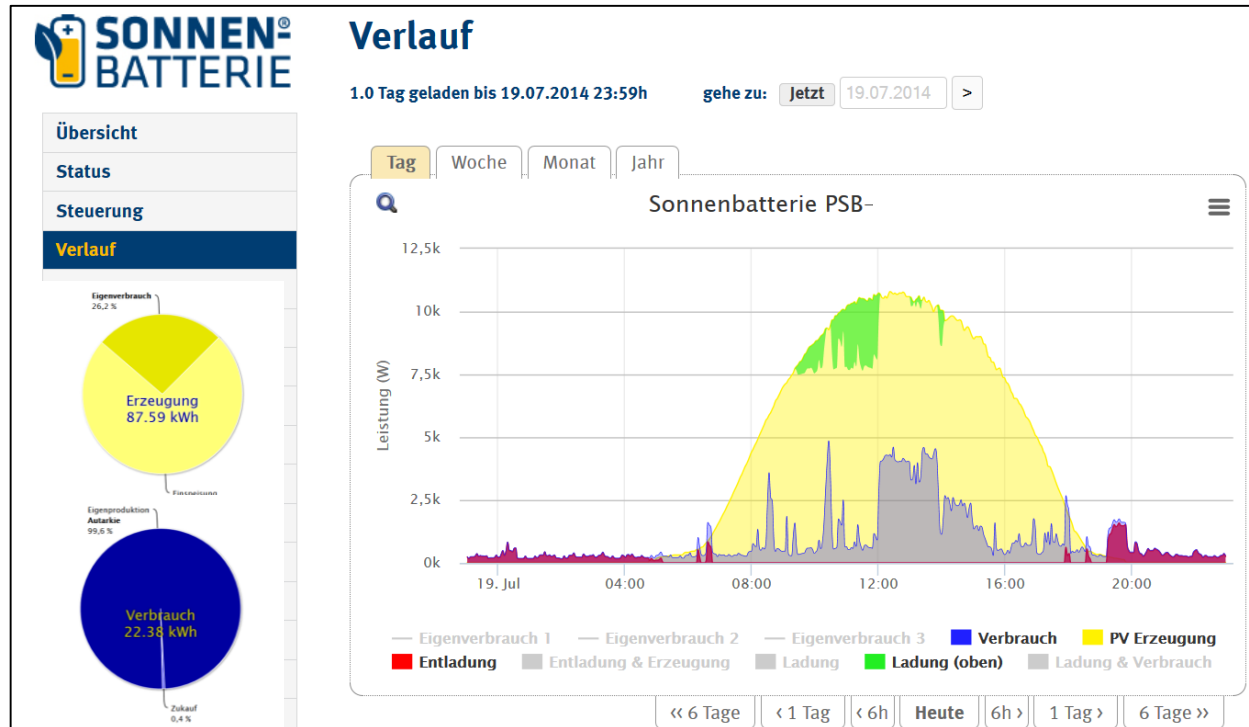
Steuerung



Verlauf



Prognose



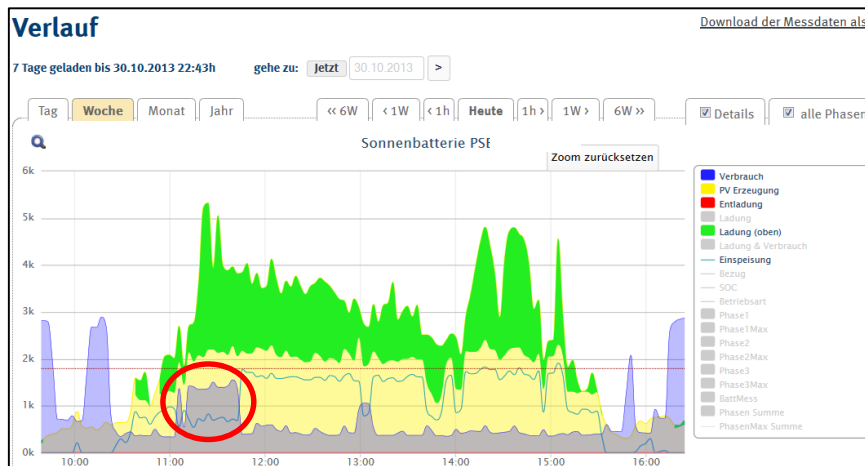
✓ Betreiber erhält Überblick über wesentliche Infos

✓ Historie sowie diverse Analysemöglichkeiten

✓ Möglichkeiten zur Systemkonfiguration

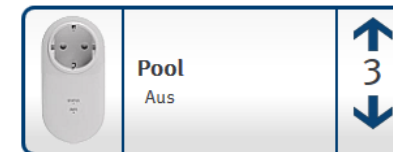
Verbraucherschaltung inklusive

Haushaltsgeräte können per Funksteckdosen (inklusive) nach Bedarf geschaltet werden

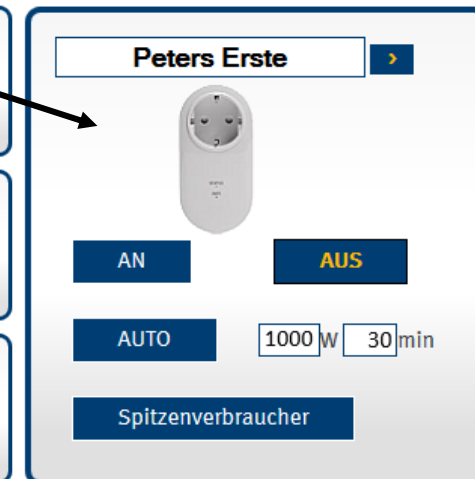


Beispiel: Zuschaltung einer elektrischen Verbrauchers mit ca.1 kW für 30 min

Steuerung



Steuerung Peters Erste



Hohe Bedienerfreundlichkeit...



<https://meine.sonnenbatterie.de>
Zugangsdaten: „demo“
Passwort: „demo“



...via Touch-Display, Internet oder App

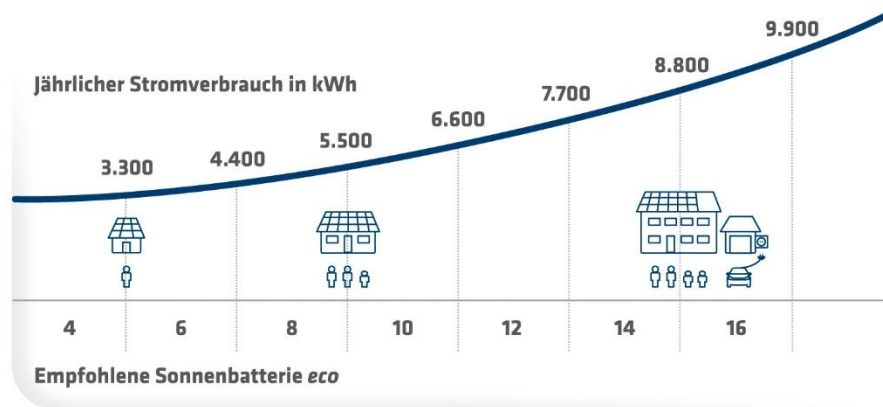
Stellen Sie sich vor...

... die Sonnenbatterie ist für jeden bezahlbar



Sonnenbatterie eco...

- ✓ **Neue Maßstäbe in punkto Wirtschaftlichkeit**
attraktiver Einstiegspreis, der unter dem Marktdurchschnitt liegt
- ✓ Preis für gespeicherten Strom ab 17 Cent/kWh (brutto), mit Speicherförderung noch weniger
- ✓ Extreme Langlebigkeit mit 10.000 Ladezyklen
- ✓ Fortelion™-Batteriezellen von Markenhersteller Sony
- ✓ Kompaktes System für einfache Installation und Einbringung
- ✓ Modularität - optionale Erweiterung der Speicherkapazität um 2-kWh-Pakete
- ✓ Erweiterung um Zubehörfunktion (Funksteckdosen)



	eco 4	eco 6	eco 8	eco 10	eco 12	eco 14	eco 16
Batteriekapazität nutzbar in kWh	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat						
Gewicht in kg	140	200	230	260	290	320	350
Maße H/B/T in cm	90/62/36	160/62/36	160/62/36	160/62/36	160/62/36	160/62/36	160/62/36
Wechselrichter Nennleistung in W (be- und entladen)	2.500	3.000	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300

Verdienen Sie 100 EUR zusätzlich im Jahr! Werden Sie Teil des Schwarmstroms.

- ✓ Die Sonnenbatterie und Lichtblick vernetzen dezentrale Batterien in einem virtuellen Kraftwerk (Schwarmspeicher)
 - Tragen auch Sie mit ihrer Sonnenbatterie zur Zukunft unseres Energiesystems bei
- ✓ Als Teil der Schwarmstrom-Familie von Lichtblick verdient der Kunde zusätzlich 100 Euro/Jahr
- ✓ Zukünftig soll die Möglichkeit gegeben werden an weiteren Vermarktungsmodellen für Speicher am Energiemarkt zu partizipieren



Stellen Sie sich vor...

... Sie wären Besitzer einer Sonnenbatterie



Schalten
von Geräten



Langlebig



Anlagenüber-
wachung



Sicher



Hausüber-
wachung



Funk-
steuerung

- ✓ Für jeden das passende Batteriesystem 4 bis 16 kWh
- ✓ Passend sowohl für Neuanlagen als auch Nachrüstungen und hohe Kompatibilität mit allen stromerzeugenden Anlagen
- ✓ Sehr hohe Wirtschaftlichkeit: Kosten für Speicherung von PV-Strom < Strompreis
- ✓ Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen
- ✓ Onlineüberwachung und -steuerung von unterwegs
- ✓ Zukunftsfähigkeit durch netzdienlichen Betrieb und Einbindung in virtuelle Kraftwerke
- ✓ Maximale Sicherheit durch Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie

SchwarmStrom-Ready by





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



SONNENBATTERIE GMBH
HALLE B1, STAND B1.110
10.-12. Juni 2015, Messe München

Sonnenbatterie GmbH

Am Riedbach 1
87499 Wildpoldsried

Telefon +49-(0)8304 92933-400
Fax +49-(0)8304 92933-401
E-Mail info@sonnenbatterie.de