

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Fronius Deutschland GmbH
Stefan Katzenmeier
Am Stockgraben 3
36119 Neuhof - Dorfborn

FRONIUS ENERGY PACKAGE

EIN FAMILIENUNTERNEHMEN MIT TRADITION



Firmengründer
Günter Fronius



Klaus Fronius,
Geschäftsführung ab 1980
gemeinsam mit Schwester
Brigitte Strauß. Wechsel in den
Aufsichtsrat 2012 bis 2015.



Elisabeth
Engelbrechtsmüller-Strauß,
Geschäftsführung.
Geschäftsleitung der Bereiche
Finance & HR, Marketing &
Sales

DREI SPARTEN BEI FRONIUS

Perfect Welding

Wir beherrschen den Lichtbogen wie kein anderer



Solar Energy

Die Energieversorgung der Erde muss revolutioniert werden



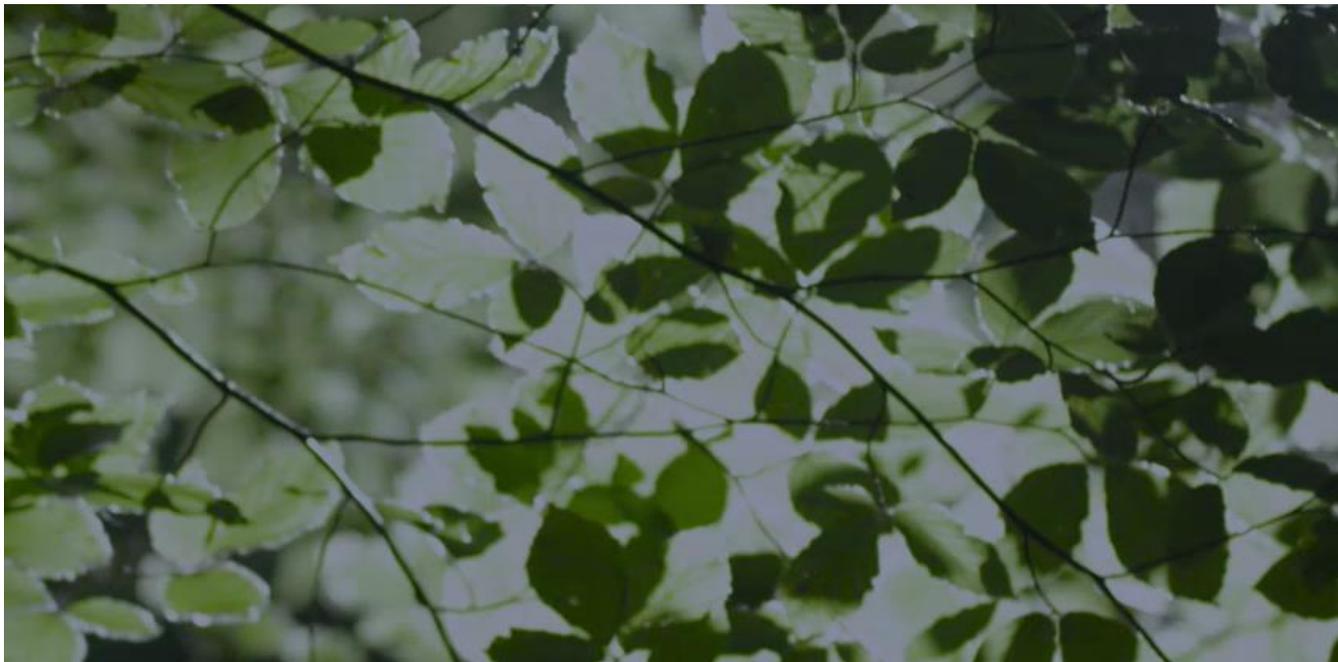
Perfect Charging

Wirtschaftlich, flexibel, einzigartig



Wir schaffen neue Technologien und Lösungen zur Kontrolle und Steuerung von Energie, indem wir die Grenzen des Machbaren verschieben.

24 STUNDEN SONNE



UNABHÄNGIG. EFFIZIENT. ZUKUNFTSSICHER.

Wollen Sie...

- / Ihre Stromrechnung reduzieren?
- / sich unabhängig von zukünftigen Strompreiserhöhungen machen?
- / autarker werden und auch bei Netzausfällen mit Strom versorgt sein?
- / Ihren Strombedarf teilweise oder ganz regenerativ decken

... das **Fronius Energy Package** macht's möglich!



MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

CLEVER

Überschüssige Energie einer Photovoltaik-Anlage in einer Batterie zwischen speichern

Die sicherste Speichertechnologie

Dank Lithium-Eisenphosphat Technologie überzeugt die Fronius Solar Battery mit maximaler Effizienz und Lebensdauer.



KOMFORTABEL

Solarstrom am Abend und in der Nacht für die Versorgung Haushalt nutzen

DOPPELVORTEIL

Geld sparen und gleichzeitig der Umwelt helfen

MEHR POWER

Die Batterie ist gleichstromseitig gekoppelt - höherer Wirkungsgrad als bei wechselstromseitig gekoppelten Lösungen.

QUOTE STEIGERN

Eigenversorgung auf über 60% erhöhen.

INDIVIDUELL ANPASSBARE LÖSUNG

Die Fronius Speicherlösung ist trotz ihrer Einfachheit so flexibel, dass sie individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann.

- / Die Speichergröße kann an das Verbrauchsverhalten im Haushalt angepasst werden.
- / Eine Erweiterung der Speicherkapazität im Nachhinein ist möglich.
- / Der Aufstellungsort des Speichers ist flexibel wählbar.
- / Wechselrichter und Batterie müssen nicht im gleichen Anlagenraum installiert sein.
- / Die Fronius Speicherlösung kann auch in eine bestehende PV-Anlage integriert werden.





ENERGIE SPEICHERN



SPEICHERN



SYMO HYBRID

DC-/ AC-Ladung
Notstromfähig 3phasig
Lade-Endladeleistung
2,4 – 6,4kW
Multi-Flow

SOLAR BATTERY

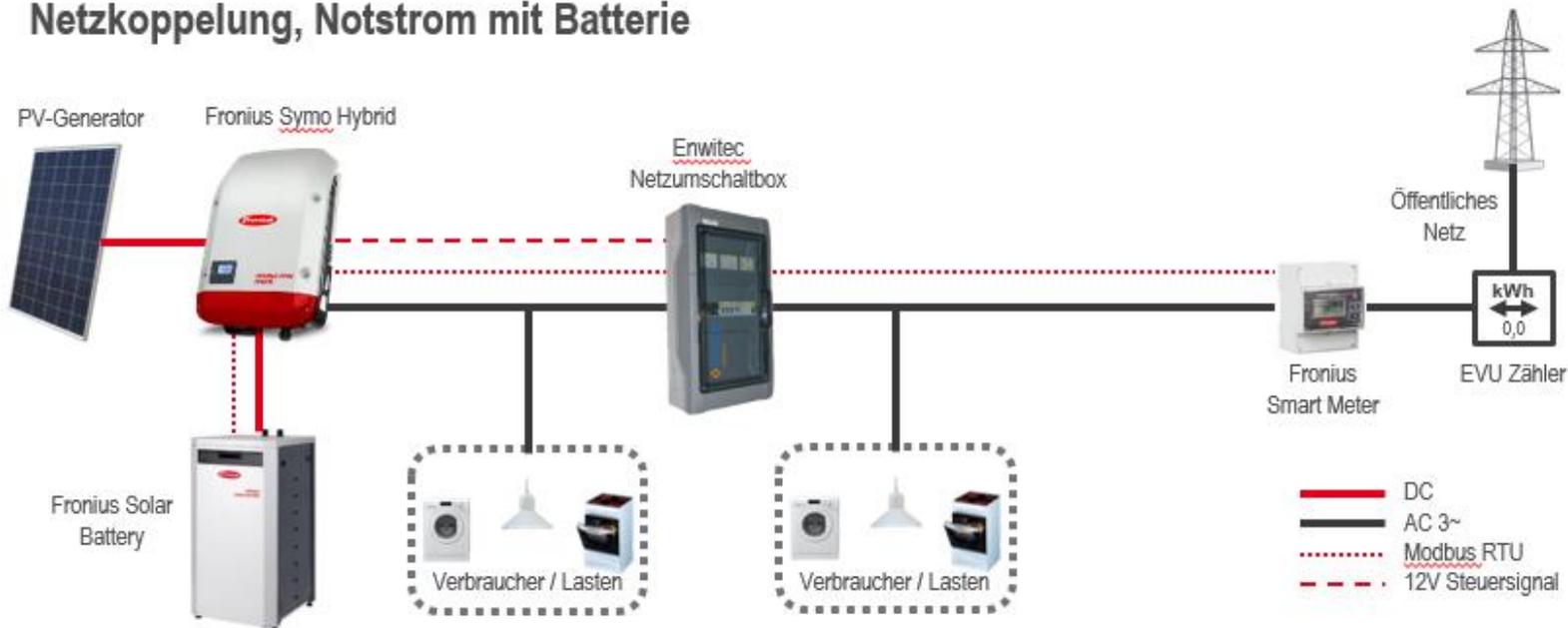
LiFePO4
3,6 – 9,6 kWh nutzbar
Nachrüstbar 2Jahre

SMART METER

63A-1/63A-3/50kA-3
Modbus RTU
Bidirektional

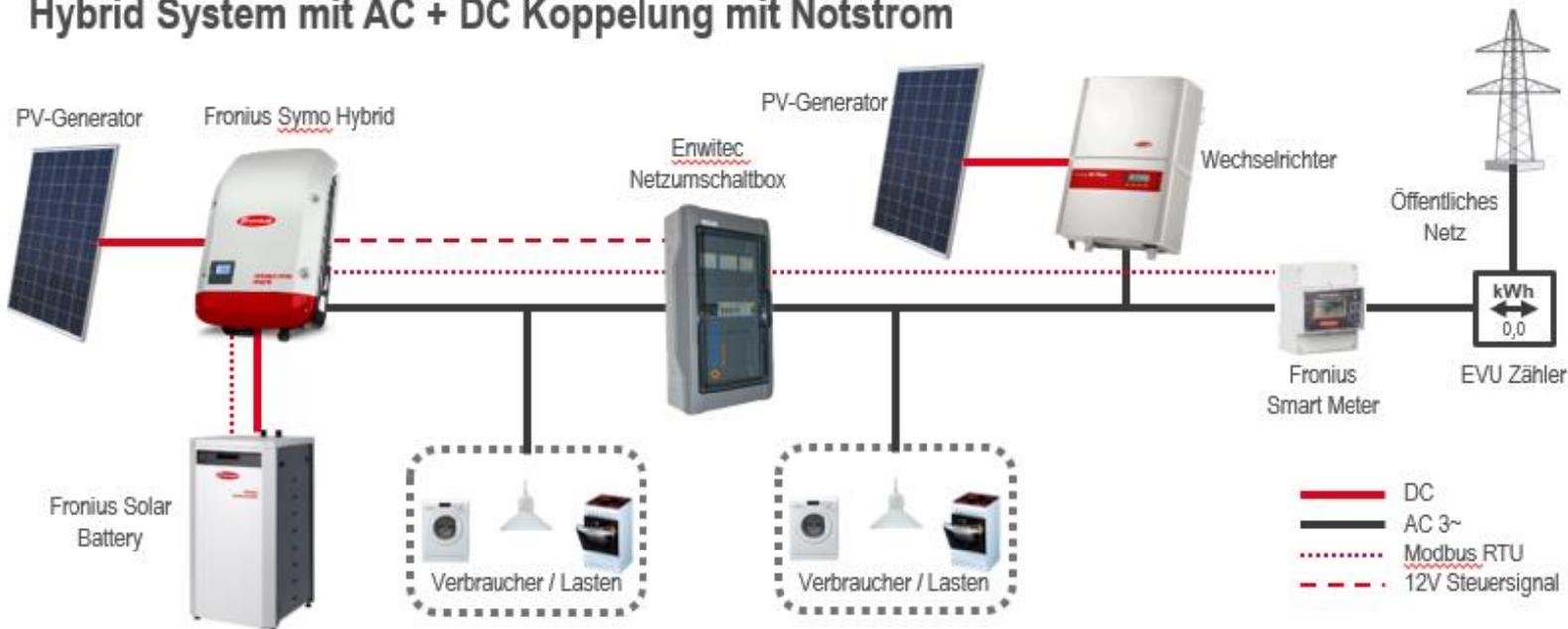
ENERGIE SPEICHERN

Netzkoppelung, Notstrom mit Batterie



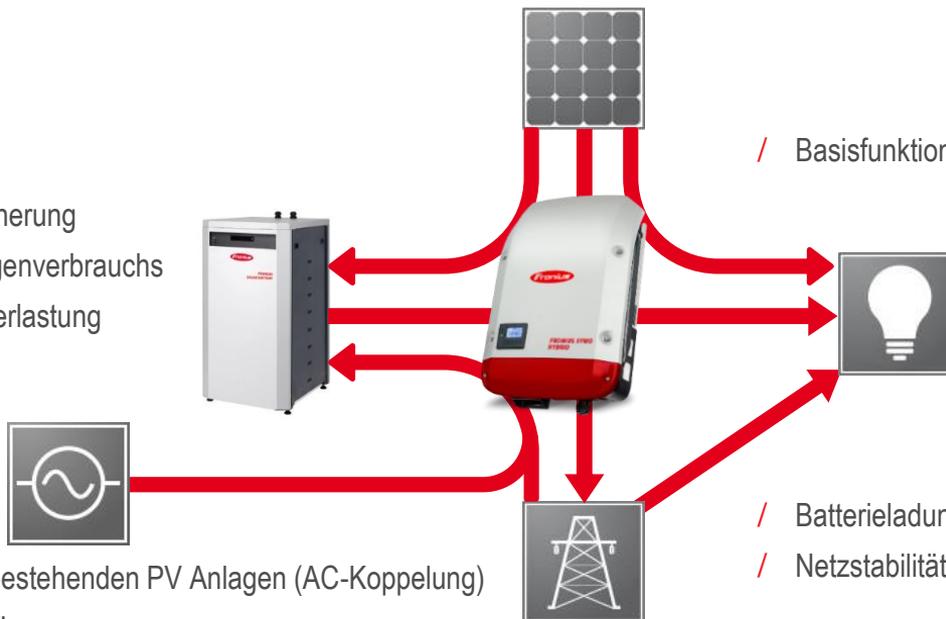
ENERGIE SPEICHERN

Hybrid System mit AC + DC Koppelung mit Notstrom



MULTIFLOW TECHNOLOGIE

- / Überschuss-Speicherung
- / Steigerung des Eigenverbrauchs
- / Verhindert Netzüberlastung



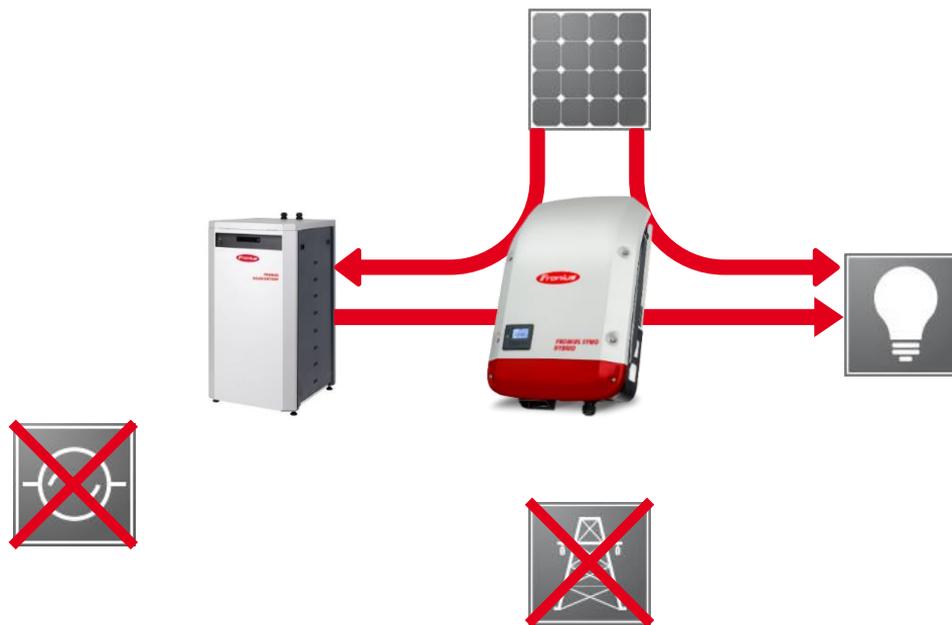
/ Basisfunktionen eines PV-Systems

- / Nachrüstung von bestehenden PV Anlagen (AC-Koppelung)
- / Parallele Energieflüsse

- / Batterieladung bei niedrigen Stromtarifen
- / Netzstabilität

MULTIFLOW TECHNOLOGIE

Notstrom



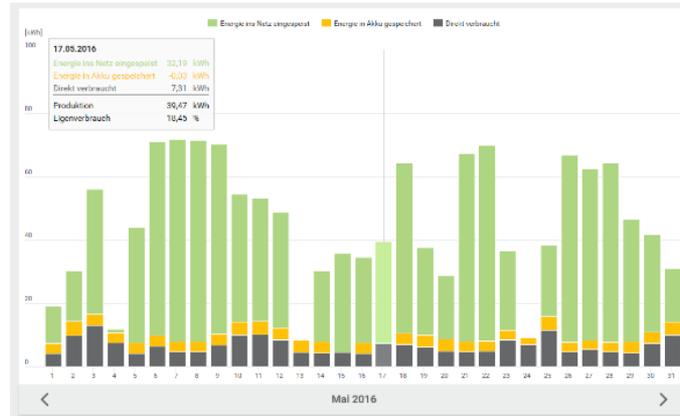
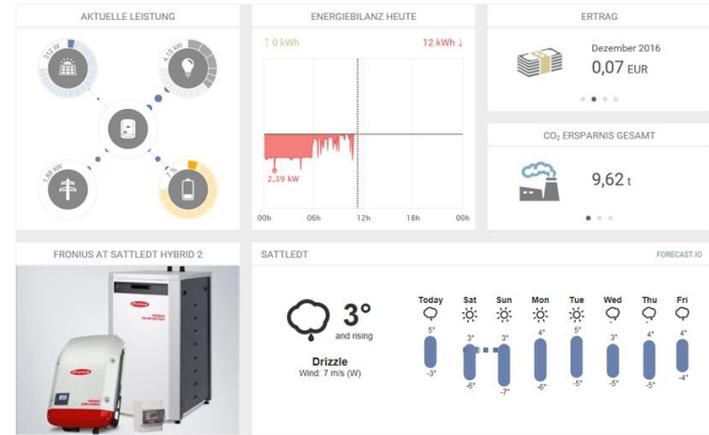
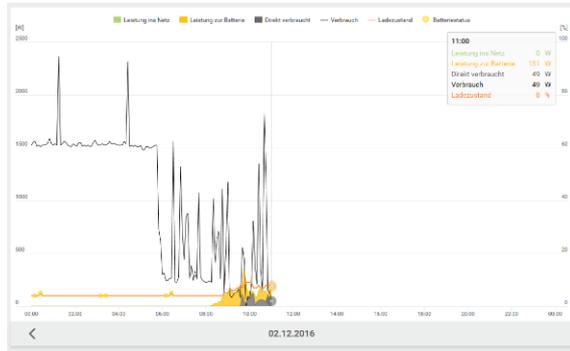


FRONIUS ENERGY PACKAGE

Anlagen-Monitoring

/ Fronius Solar.web

/ Fronius Solar.web Premium

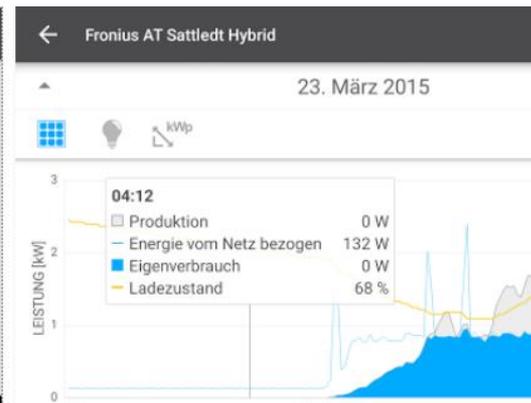


FRONIUS ENERGY PACKAGE

Anlagen-Monitoring

/ Fronius Solar.web App Live

/ Fronius Solar.web App Pro



SPEICHER DIMENSIONIERUNG

Grundlegende Faktoren

Erzeugung

Größe und Leistung der PV-Anlage

Geografische Lage und örtliche Gegebenheiten

Wetter und andere Umwelteinflüsse

Speicherung

Speicherkapazität

Speichermanagement

Verbrauch

Anzahl und Art der Verbraucher

Intelligente Steuerung der Verbraucher

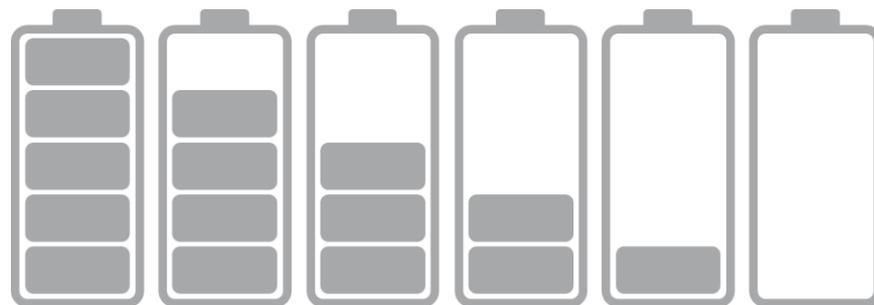
Anzahl der Personen im Haushalt

Verbraucherverhalten

SPEICHER DIMENSIONIERUNG

Speicherkapazität – Empfehlung

Die Speicherkapazität sollte den nächtlichen Stromverbrauch abdecken.
(zumindest im Sommerhalbjahr)



Unterdimensioniert Speicher zu klein

20:00



01:00

Unterdimensioniert Speicher zu groß

20:00



11:00

Optimal

20:00



07:00

DIMENSIONIERUNG VON SPEICHERSYSTEMEN

/ Speicherkapazität

- / 1,10 bis 1,60 kWh nutzbare Kapazität pro 1000 kWh Jahresverbrauch
- / Haushalte die vorwiegend tagsüber Strom verbrauchen (Familie mit Kindern) Ca. 1,10 bis 1,35
- / Haushalte die vorwiegend Abends/nachts Strom verbrauchen (Berufstätige) Ca. 1,35 bis 1,60

/ Empfehlung

Jahresstromverbrauch kWh	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
Speicherkapazität (nutzbar) kWh	3,80	4,40	5,00	5,60	6,30	6,90	7,50	Familie
Speicherkapazität (nutzbar) kWh	4,50	5,30	6,00	6,80	7,50	8,30	9,00	Berufstätige

I AM
24 HOURS OF SUN
WHAT ABOUT YOU?

 #24hoursofsun

www.24hoursofsun.com

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



All information is without guarantee in spite of careful editing - liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved. Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.