/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DIE FRONIUS SPEICHERWELT

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN – FÜR JEDEN KUNDEN.

INKLUSIVE NOTSTROMLÖSUNGEN

DIE FRONIUS
SPEICHERWELT

DER WEG ZUR MAXIMALEN UNABHÄNGIGKEIT.

Die Speicherwelt von Fronius bietet für jedes Bedürfnis die richtige Lösung – egal ob vorerst nur der Grundstein für einen Speicher in der Zukunft gelegt oder bereits mit einem Batteriespeicher und Fronius Ohmpilot der Eigenverbrauch maximiert werden soll.

MAXIMALE
UNABHÄNGIGKEIT

1 Fronius Hybrid-wechselrichter

2 Fronius Wechselrichter

3 Fronius Smart Meter

4 Fronius Ohmpilot

BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT WÄRMESPEICHER UND NOTSTROM

Das notstromfähige Komplettsystem maximiert den Eigenverbrauch auf bis zu 100 % und ermöglicht so maximale Unabhängigkeit.

BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT NOTSTROM

Die Alleskönner unter den Speicherlösungen bestechen durch bewährte Qualität und echte 3-phasige Notstromfunktion.

BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT

Der Fronius Symo Hybrid kann mit der LG Chem RESU, der BYD Battery-Box HV oder der BYD Battery-Box Premium HVM kombiniert werden. Der Fronius GEN24 Plus ist mit der BYD Battery-Box Premium HVS/HVM kompatibel und ermöglicht so eine preisgünstige Speicherlösung für qualitäts- und preisbewusste Anlagenbesitzer.

BATTERIESPEICHER PV-STRANGGEKOPPELT

Ein beliebiger Fronius Wechselrichter* kombiniert mit einer Batterie von Solarwatt die Speicherlösung für 1-phasige Märkte.

* Ausnahme: Fronius Hybridwechselrichter

BATTERIESPEICHER AC-GEKOPPELT

Die Wechselrichter können mit einem AC-gekoppelten Speicher kombiniert werden und garantieren eine einfache Integration ins Fronius Solar.web Anlagenmonitoring.*

* AC Batterie-Visualisierung in 2020

WÄRMESPEICHER

Der Fronius Ohmpilot zur Warmwasserbereitung maximiert nicht nur den Eigenverbrauch, er stellt auch eine einfache und effiziente Speicherlösung von Fronius dar.

SPEICHER READY MIT HYBRIDWECHSELRICHTER

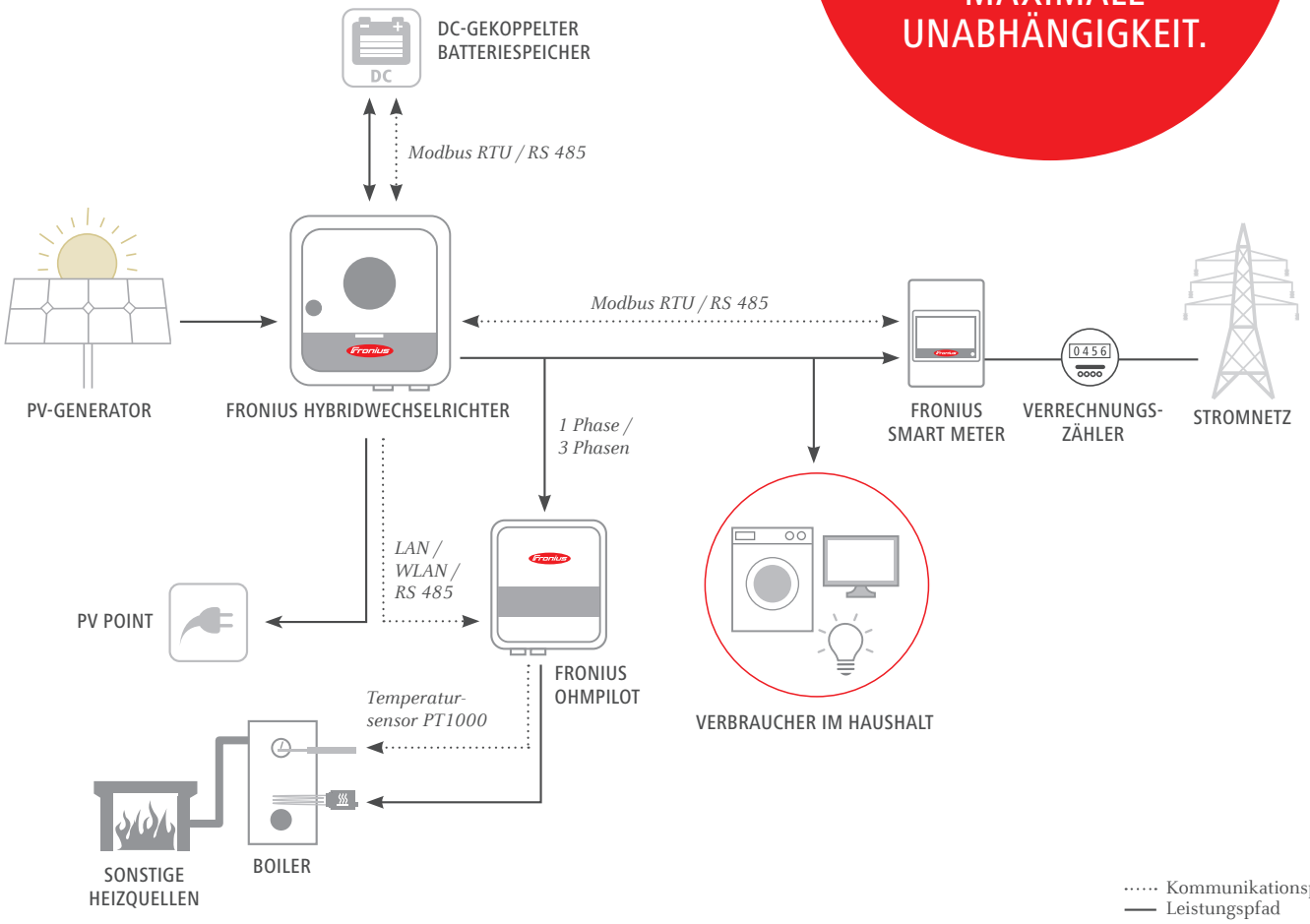
Die Hybridwechselrichter bieten mit einem Fronius Smart Meter und Solar.web einen Überblick über den eigenen Stromverbrauch und legen den Grundstein für zukünftige Speicherlösungen.

DAS KOMPLETTSYSTEM MAXIMIERT DEN EIGENVERBRAUCH AUF

BIS ZU 100%

UND ERMÖGLICHT SO

MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT.



DIE LÖSUNG FÜR
MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

TECHNISCHE DATEN	PRIMO GEN24 Plus	SYMO GEN24 Plus
1-phasig / 3-phasig	1-phasig 230 V	3-phasig 230/ 400 V
Leistungsklassen	3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW	6 / 8 / 10 kW
MPP-Tracker	2	2
Schutzart	IP 66	IP 66
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	528 x 474 x 163 mm	594 x 527 x 165 mm
Gewicht	16,6 kg	24 kg
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	65 V - 600 V	80 V - 1000 V
Basis-Notstromfunktion	Integriert	Integriert

PLUS X AWARD 2019 ausgezeichnet für: High Quality, Bedienkomfort, Funktionalität, Ökologie

STROM SPEICHER Inspektion 2020 – Platz 1.

reddot award 2019 winner

Der GEN24 Plus sorgt mit der Hybrid-Funktion und der integrierten Basisnotstromfunktion PV Point für noch mehr Unabhängigkeit.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SYMO HYBRID
1-phasig / 3-phasig	3-phasig
Leistungsklassen	3 / 4 / 5 kW
MPP-Tracker	1
Schutzart	IP 65
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	645 x 431 x 204 mm
Gewicht	19,9 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	ja

PLUS X AWARD 2015 ausgezeichnet für: Innovation, High Quality, Design, Bedienkomfort, Funktionalität, Ökologie

PLUS X AWARD ausgezeichnet als: BESTES PRODUKT 2015/2016

Der Hybridwechselrichter von Fronius ist das Herzstück jedes Speichersystems.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS OHMPILOT
Frequenz (Eingang)	50,0 Hz
Max. Eingangsstrom (Iac max)	1x16 A / 3x16 A
Eingangsspannung	230 V / 400 V
Max. Ausgangsleistung	3 kW / 9 kW (jeweils stufenlos)
AC Ausgangsstrom (Iac nom)	1x13 A / 3x13 A
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	350 x 280 x 110 mm
Ausgangsspannung	230 V / 400 V
Frequenz (Ausgang)	50,0 Hz

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

Der Fronius Ohmpilot macht es möglich, mit überschüssiger Solarenergie Warmwasser zu bereiten oder zu heizen.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SMART METER
Optionen	63A-1 / 63A-3 / 50kA-3
Netzanbindung	1-phasig oder 3-phasig
Strommessung	Direkt oder via Stromwandler
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	89 x 35 x 66 mm / 89 x 71 x 66 mm
Kommunikation	Modbus RTU

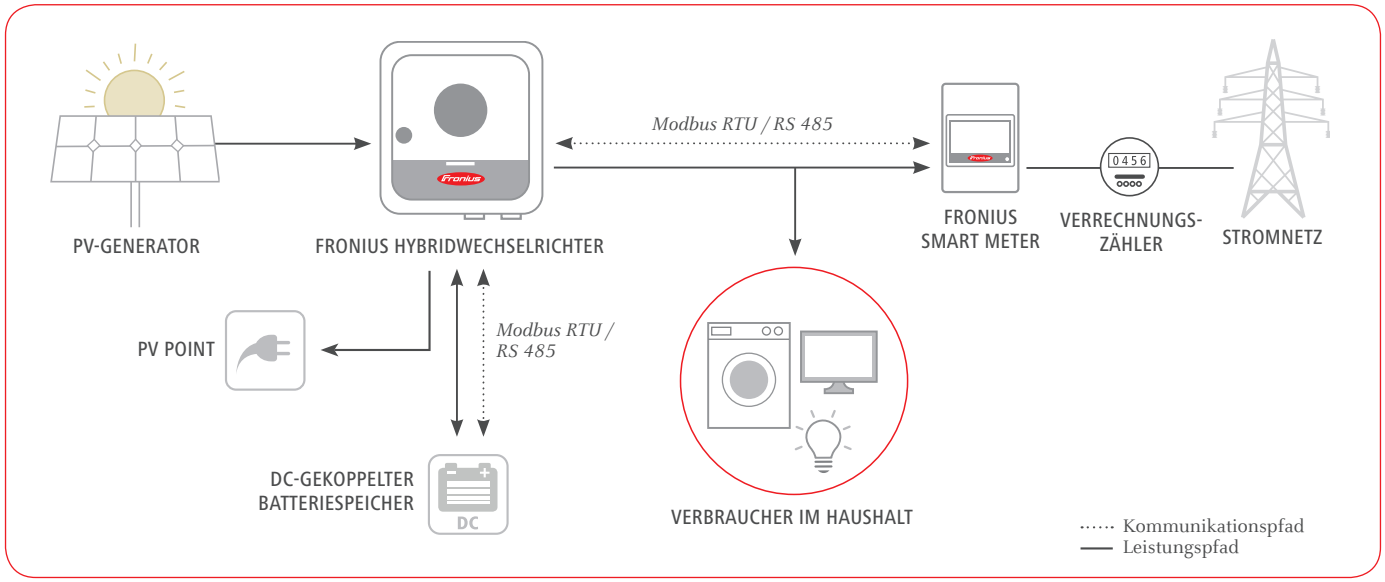
Mithilfe des Fronius Smart Meter werden die Energieflüsse erfasst und stehen Nutzern und Installateuren im Monitoring-Tool Solar.web zur Verfügung.

KOMPATIBILITÄT
MIT BATTERIEN ANDERER HERSTELLER

DC-GEKOPPELTE BATTERIEN

Fronius Hybrid-Wechselrichter können mit den LG CHEM RESU Speichern oder mit den BYD Battery-Box HV Speichern kombiniert werden und ermöglicht so eine preisgünstige Speicherlösung für qualitäts- und preisbewusste Anlagenbesitzer.

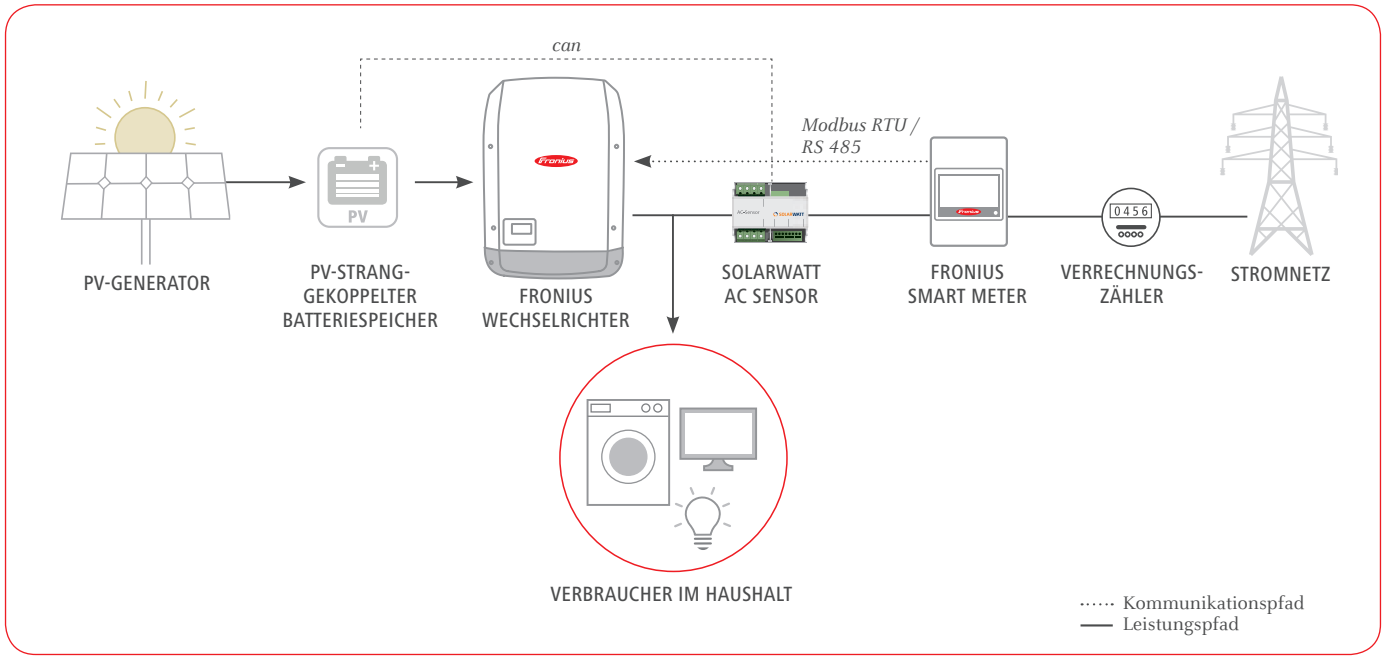
HERSTELLER	SYMO HYBRID	PRIMO GEN24 PLUS	SYMO GEN24 PLUS	VORTEILE
BYD BATTERY-BOX HV				
H 5.1				
H 6.4	•			
H 7.7	•			Maximal unabhängig mit 3-phasigem Notstrom
H 9.0	•			
H 10.2	•			
H 11.5	•			
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS				
HVS 5.1		•	•	
HVS 7.7		•	•	Sichere LiFePO 4-Technologie
HVS 10.2			•	
HVS 12.8				
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVM				
HVM 8.3	•			
HVM 11.0	•	•	•	
HVM 13.8	•	•	•	Flexibel dank modularer Erweiterungen
HVM 16.6	•	•	•	
HVM 19.3	•	•	•	
HVM 22.1	•		•	
LG CHEM RESU				
RESU7H	•			Wandmontage Besonders platzsparend
RESU10H	•			



PV-STRANGGEKOPPELTE BATTERIEN

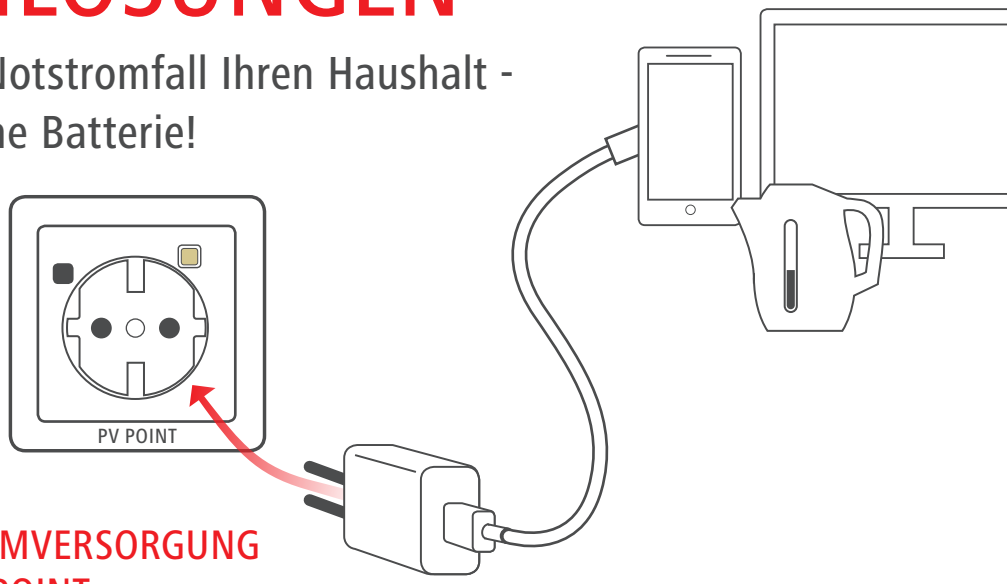
Der Fronius Primo bietet kombiniert mit einer Batterie von Solarwatt eine Speicherlösung für 1-phasige Märkte.

HERSTELLER	KOMPATIBLE BATTERIEN	KOMPATIBLE WECHSELRICHTER
SOLARWATT	MyReserve Matrix	Fronius Primo Fronius Galvo Fronius Symo
	MyReserve 500	
	MyReserve 800	



NOTSTROMLÖSUNGEN

Versorgen Sie auch im Notstromfall Ihren Haushalt - sowohl mit als auch ohne Batterie!



ONBOARD BASIS-NOTSTROMVERSORGUNG MIT DEM GEN24 PLUS: PV POINT

Vor allem die integrierte Basisnotstromfunktion, der sogenannte PV Point, zählt zu den innovativsten Features des Fronius GEN24 Plus. Dabei handelt es sich um eine im Notstromfall versorgte Steckdose, mit der Verbraucher bis zu 3 kW versorgt werden können. Der PV Point bietet somit eine kostengünstige Notstromlösung für preisbewusste Anlagenbesitzer.

VORTEILE:

/ keine aufwendigen Zusatzinstallationen notwendig
/ Versorgung von 1-phasigen Verbrauchern im Haushalt bis zu 3 kW
/ Automatische Aktivierung bei Netzausfall

FULL BACKUP OPTION FÜR MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

Mit der Full Backup Option kann im Notstromfall der gesamte Haushalt versorgt werden. Sobald das Stromnetz ausfällt, schaltet der Wechselrichter in den Notstrombetrieb und alle Verbraucher im Haushalt werden über die Photovoltaikanlage und die Batterie versorgt, sofern genug Energie zur Verfügung steht. Mit der Full Backup Variante ist die Versorgung von 1-phasigen als auch von 3-phasigen Verbrauchern wie ein E-Herd oder eine Wärmepumpe möglich. Für das „Full Backup“ wird jedoch ein Batteriespeicher benötigt.

VORTEILE:

/ Versorgung des gesamten Haushalts (auch 3-phasige Verbraucher)
/ automatische Notstromumschaltung bei Netzausfall
/ effiziente Energieflüsse dank Multi Flow Technology auch im Notstromfall möglich

FRONIUS WÄRMELÖSUNG

Ein großer Anteil des Energiebedarfs in Eigenheimen wird für Wärme aufgewendet. Diesen Energieaufwand aus eigener PV-Energie zu decken, erhöht nicht nur den Eigenverbrauch einer PV-Anlage und damit die Rendite - vor allem macht es Sinn die PV-Energie im eigenen Haushalt zu nutzen.

Dank dem Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot ist es möglich, den PV-Strom besonders effizient für die Warmwasseraufbereitung zu nutzen. Ob Heizstab, Handtuchtrockner oder andere ohmsche Verbraucher: sobald überschüssige Energie vorhanden ist, geht diese über den Fronius Ohmpilot direkt an den Verbraucher. Das Resultat: Die PV-Energie wird bestmöglich im eigenen Haushalt genutzt. All das in einem vollintegriertem System aus einer Hand.

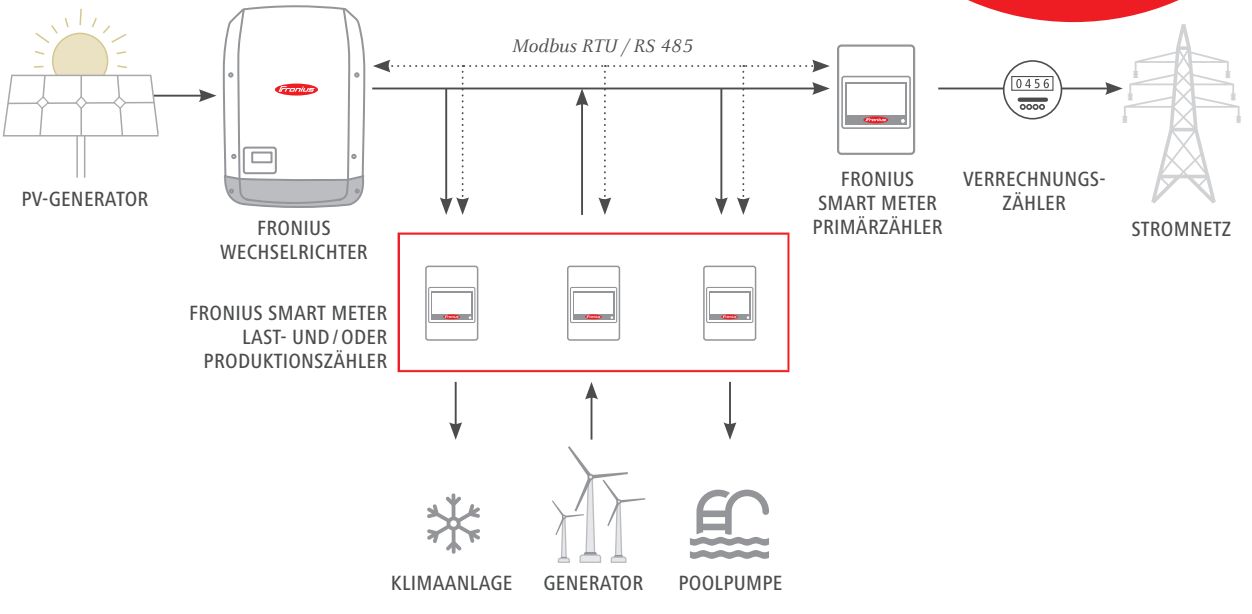
FRONIUS SMART METER UND FRONIUS SOLAR.WEB

Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs.

Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des Stromverbrauchs. Bei den Speicherlösungen sorgt der Fronius Smart Meter für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird.

FRONIUS ENERGY PROFILING

ermöglicht fundierte Energienutzungs-analysen und datenbasierte, individuelle Kundenberatung. Damit kann der Installateur maßgeschneiderte Lösungen anbieten, die für den Kunden wirklich Sinn machen.



ÜBERSICHT SYSTEMLÖSUNGEN
FRONIUS SPEICHERWELT

FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT WÄRMESPEICHER UND NOTSTROM			BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT NOTSTROM		
BATTERIESPEICHER	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU
WÄRMESPEICHER	•	•	•			
NOTSTROM	•	•		•	•	
AUTARKIEGRAD	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch	Hoch

FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	BATTERIESPEICHER PV-STRANGGEKOPPELT	BATTERIESPEICHER AC -GEKOPPELT	WÄRMESPEICHER
	SOLARWATT		
BATTERIESPEICHER	•	•	
WÄRMESPEICHER			•
NOTSTROM		bedingt**	bedingt**
AUTARKIEGRAD	Hoch	Hoch	Mittel

FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	SPEICHER READY MIT HYBRIDWECHSELRICHTER
BATTERIESPEICHER	
WÄRMESPEICHER	
NOTSTROM	bedingt**
AUTARKIEGRAD	Niedrig

* Mit Fronius Wechselrichtern kompatible Speicher

** Unterschiedliche Ausführungen der Notstromfunktionen je nach Wechselrichter und/oder Batterie

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter **www.fronius.com**

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
Deutschland
Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

M2,02,0001,DE v08 Jul 2020 as17
Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Urheberrecht © 2011 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.