

# Fronius Lösung Sektorenkopplung

Mit Fronius GEN24 Plus oder Verto Plus<sup>1</sup>, kompatiblen Batteriespeichern<sup>2</sup>,  
Fronius Wattpilot<sup>3</sup>, Fronius Ohmpilot<sup>4</sup> und Fronius Smart Meter<sup>5</sup>



## Alle Vorteile auf einen Blick

- 01 Maximale Nutzung der PV-Energie
- 02 Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen
- 03 Perfekt aufeinander abgestimmtes System
- 04 Intelligentes Energiemanagement
- 05 Bedarfsorientierte Notstromvariante
- 06 Ganzheitliche Visualisierung in Solar.web

# Was wird für die Umsetzung gebraucht?

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24	Für den Batterie- und Full Backup-Betrieb wird ein GEN24 Plus oder Verto Plus benötigt
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
	Fronius Verto Plus	
	optional: Fronius SnapINverter Primo/Symo/Symo Advanced/ Eco mit Datamanager 2.0	Keine Datenleitung zum Fronius GEN24 Plus nötig; Komponenten müssen nur zum gleichen Solar.web-System hinzugefügt werden Batterieladung nur über GEN24 Plus möglich „Batterieladung von weiteren Erzeugern im Hausnetz zulassen“ muss auf der Benutzeroberfläche des GEN24 Plus aktiviert werden
Batteriespeicher	Option 1: Fronius Reserva	Kompatible Typen der Fronius Reserva: 6.3 / 9.5 / 12.6 / 15.8 Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus und Fronius Verto Plus unterscheiden sich!
	Option 2: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1 / HVS 7.7 / HVS 10.2 / HVS 12.8 Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0 / HVM 13.8 / HVM 16.6 / HVM 19.3 / HVM 22.1 Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus und Verto Plus unterscheiden sich!
Ladelösung für E-Autos	Fronius Wattpilot Flex Home	Der fix montierte Wattpilot Flex Home für zuhause, inkl. Typ 2-Ladekabel.
	Fronius Wattpilot Flex Pro	Der fix montierte Wattpilot Flex Pro, inkl. Typ 2-Ladekabel. Verfügt über einen integrierten MID Zähler mit dem die geladenen Kilowattstunden exakt weiterverrechnet werden können. Durch die Mess- und Eichrechtskonformität ist die in Ländern wie Deutschland geforderte transparente Abrechnung gewährleistet.
	Fronius Wattpilot Go	Mobile Version für die Ladung unterwegs
	Fronius Wattpilot Home	Fix montierte Ladelösung für zu Hause
Wärmelösung	Fronius Ohmpilot 9.0-3	Ansteuerung von ohmschen Verbrauchern (Heizstäbe, Infrarotpaneele etc.) Stufenlose Regelung von 0–9 kW Kombinierbar mit Wärmepumpe
	Heizstab 1-phasig bis max. 3 kW 3-phasig bis max. 9 kW	Neutralleiter muss immer ausgeführt werden
	Empfohlen: Temperatursensor PT 1000	Möglichkeit zur Einstellung der Mindest- bzw. Solltemperatur Optimale Nutzung der Überschüsse nur mit PT1000 möglich
Energiezähler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Für den Fronius Smart Meter 50kA-3 müssen Stromwandler mit einem Ausgangsstrom von 5 A verwendet werden
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Für den Fronius Smart Meter TS 5kA-3 müssen Stromwandler mit einem Ausgangsstrom von 5 A verwendet werden
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Für den Fronius Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden



Detaillierte Informationen zu unseren Wärme-, E-Mobilitäts- und Batteriespeicherlösungen finden Sie hier.

# Notstromoptionen

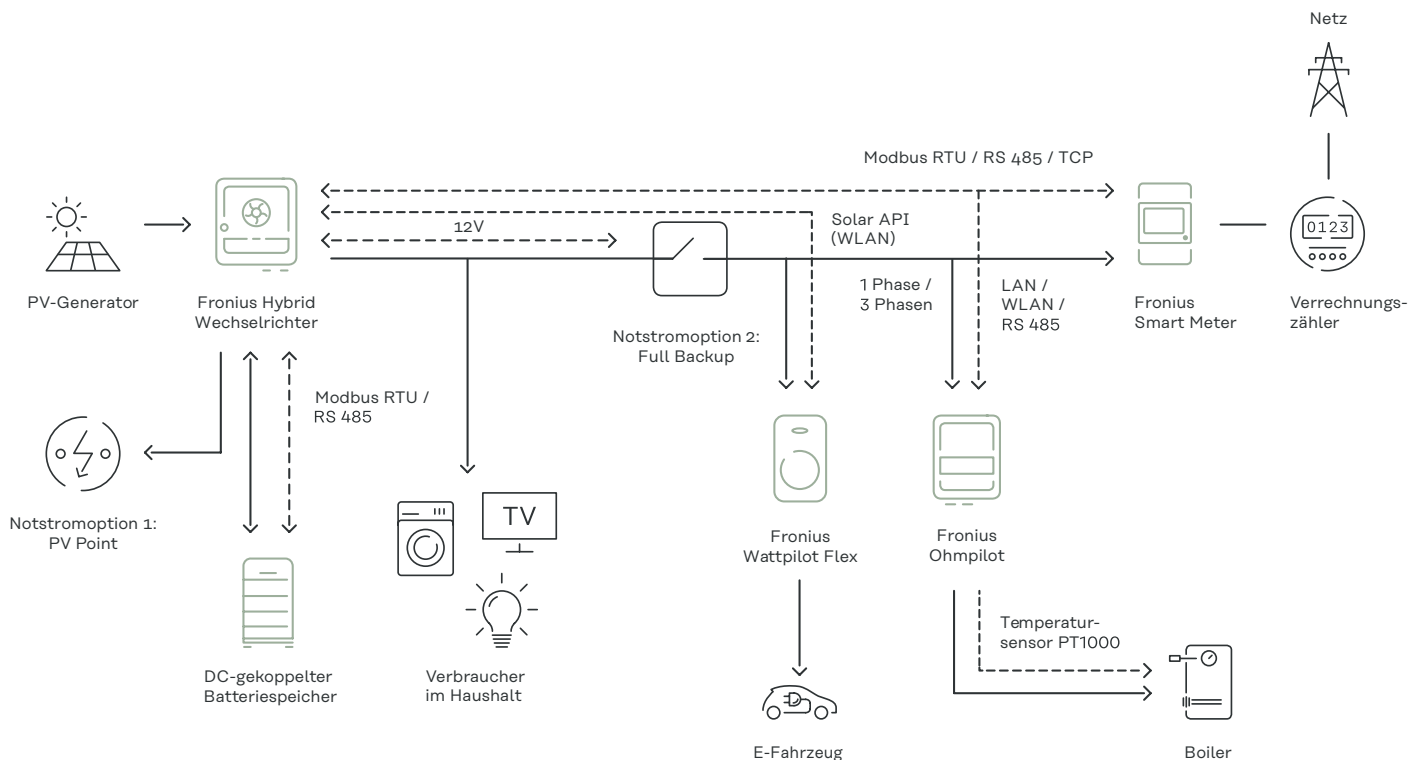
Gerät	Typ	Anmerkungen
Notstromvarianten*	PV Point (on board)	Versorgte Steckdose im Notstromfall 1-phasig bis 3 kW Leistung Batteriespeicher optional Absicherung mittels FI 30 mA Typ A nötig
	PV Point Comfort	Permanent versorgte Steckdose (Notstromfall & Netzparallelbetrieb) 1-phasig bis 3 kW Leistung Batteriespeicher optional Absicherung mittels FI 30 mA Typ A und 13 A Leitungsschutz nötig
	Full Backup**	Versorgung des gesamten Haushalts im Notstromfall (1- und 3-phasig) Manuelle oder automatische Umschaltung möglich Batteriespeicher wird benötigt Eine zusätzliche Netzsicherung wie der Fronius Backup Controller oder Fronius Backup Switch wird benötigt***

\* Es kann nur eine Notstromvariante umgesetzt werden. Der PV Point und PV Point Comfort sind für den Fronius Verto Plus nicht verfügbar.

\*\* Die Full Backup-Option ist nicht verfügbar für den Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

\*\*\* Die Anforderungen an diese Umschaltung variiert in den einzelnen Ländern – kontaktieren Sie hierfür bitte Ihren Netzbetreiber.

## Konfigurationsschema



# Energiekosten-Assistent

- Automatische Optimierung der Nutzung von PV-Anlage und Batteriespeicher für geringere Stromkosten.
- KI-gestützte Analysen passen die Speicherstrategie kontinuierlich an PV-Ertrag, Verbrauch und Strompreis an.
- Intelligente Preisnutzung: Die Batterie wird gezielt bei niedrigen Strompreisen geladen.
- Spitzenlast-Management reduziert hohe Verbrauchsspitzen und vermeidet teure Tarife.
- Einfache Integration: Keine zusätzliche Hardware erforderlich, alles direkt in der Solar.web App steuerbar.

Lösung	Typ	Anmerkungen
KI-basiertes Energiemanagement	Fronius Energiekosten-Assistent*	Um den Fronius Energiekosten-Assistenten nutzen zu können, sind eine Fronius PV-Anlage mit GEN24 Plus, ein Fronius Smart Meter und ein kompatibler Batteriespeicher erforderlich. Zudem ist ein flexibler Stromtarif notwendig, und die Nutzung von Fronius Solar.web in der Premium-Version wird vorausgesetzt.

*\*Der Fronius Energiekosten-Assistent ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. In Deutschland wird für den Energiekosten-Assistent ein Smart Meter IP benötigt.*

## Monitoring & Digitale Tools.

### Für jede Phase der PV-Anlage das passende digitale Tool.

Ob Planung, Inbetriebnahme, Monitoring oder Service – wir unterstützen Sie als Installateur bei Ihrer Arbeit, damit Sie Ihre Kundinnen und Kunden zu jeder Zeit bestens beraten und betreuen können. Und das besonders anwenderfreundlich, detailliert und sicher.

Der Fronius Solar.creator ermöglicht eine ortsunabhängige Planung, inklusive der Simulation von Erweiterungen mit Fronius Solar.web. Die Inbetriebnahme gelingt effizient mit Fronius Solar.start, das Sie in drei Schritten durch die Einrichtung führt. Ist die PV-Anlage erfolgreich im Betrieb, sorgt Fronius Solar.web für umfassendes Monitoring zur datenbasierten Leistungsoptimierung. Bei Störungen unterstützt Fronius Solar.SOS rund um die Uhr mit Fehlerdiagnose und Ersatzteilbestellung in Ihrer Landessprache.

### Noch Fragen?



Hier finden Sie unsere  
How-To-Videos



Hier finden Sie unsere  
Webinaraufzeichnungen

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

DE\_ Vo6 Mai 2025  
Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Informationsklasse: Öffentlich. Urheberrecht © 2025 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.