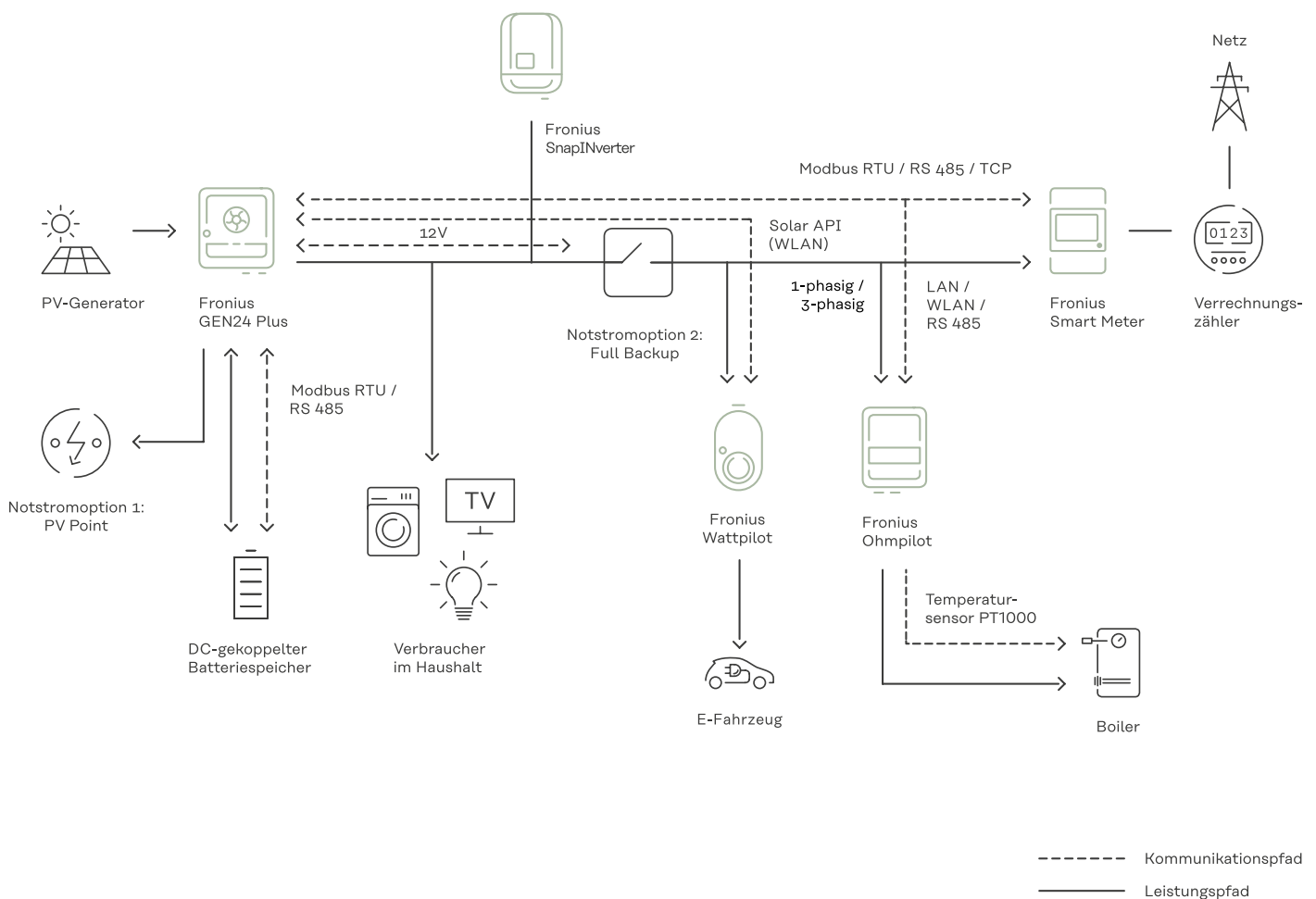


Fronius Lösung Sektorenkopplung

Mit Fronius GEN24 Plus, kompatiblen Batteriespeichern,
Fronius Wattpilot, Fronius Ohmpilot und Fronius Smart Meter



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 Notstromvarianten
- 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 benötigt
	Fronius Primo/Symo GEN24 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: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1 / HVS 7.7 / HVS 10.2 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 unterscheiden sich!
	Option 2: LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6 / 12.9 / 17.2 Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus unterscheiden sich!
Ladelösung für E-Autos	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
	Smart Meter IP	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden



Detaillierte Informationen zu unseren Wärme-, E-Mobilitäts- und Batteriespeichertösungen 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 Zusätzliche Netzumschalterschütze bzw. Hilfsrelais werden benötigt***

* Es kann nur eine Notstromvariante umgesetzt werden.

** 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.

Das gesamte Energiesystem aus einer Hand

Familie Anzi aus Bayern in Deutschland hat nicht nur ihr Haus, sondern auch ihre Energieversorgung sorgfältig geplant. Vor dem Hausbau stand bereits fest, dass die dreiköpfige Familie ihren Haushalt weitgehend solar betreiben will, also ressourcenschonend und nachhaltig. Besonders die Unabhängigkeit von möglichen Preissteigerungen im Strom- und Gassektor stand im Vordergrund. So planten Antje und Ralf Anzi zeitgleich die PV-Anlage auf dem Dach sowie alle anderen Energiekomponenten – ausschließlich mit Produkten und Lösungen von Fronius. Dank ihrem ausgeklügelten Energiesystem lebt Familie Anzi in den sonnenreichen Monaten von März bis September nun völlig energieautark.

“

Die Entscheidung fiel auf Fronius, weil wir hier alle Komponenten aus einer Hand bekommen. Mit dem Gesamtpaket für Strom, Heizung und Mobilität können wir alles abdecken.

”



zur Referenz



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 Kundinnen und Kunden zu jeder Zeit bestens beraten und betreuen können. Und das besonders anwenderfreundlich, detailliert und sicher.

Planung

Wenn Sie ein neues Projekt planen, ist der **Fronius Solar.creator** die erste Wahl. Mit dem **kostenlosen Online-Konfigurationstool** können Sie vollkommen ortsunabhängig planen und die PV-Anlage in nur wenigen Schritten auslegen. Ebenso können Sie es als **Beratungstool** im Kundengespräch nutzen. Geht es um die Erweiterung eines bestehenden Systems mit Batteriespeicher oder Ähnlichem können die Effekte vorab mit **Fronius Solar.web** simuliert werden.

Inbetriebnahme

Mit **Fronius Solar.start** gelingt die Anlageninstallation so effizient wie nie. Die App führt Sie in **3 Schritten** durch die Einrichtung der Fronius Geräte und macht die **Inbetriebnahme** inklusive Konfiguration zur Sache von wenigen Minuten.

Monitoring

Ist die PV-Anlage erfolgreich im Betrieb, beginnt die Energienutzung – aber auch die **System-Optimierung per Monitoring**. Mit **Fronius Solar.web** geben wir Ihnen dafür das beste Werkzeug in die Hand. Damit behalten Sie alle von Ihnen betreuten PV-Anlagen sicher im Blick, um so deren Leistung auf Datenbasis nachhaltig zu steigern.

Service

Fronius Solar.SOS unterstützt Sie bei der **Fehlerdiagnose und -behebung** sowie bei der Bestellung der richtigen Ersatzkomponenten. Und das rund um die Uhr unabhängig von üblichen Servicezeiten sowie in Landessprache.

Noch Fragen?



Hier finden Sie unsere
How-To-Videos -
Know-how kurz und bündig.



Zu den Aufzeichnungen
unserer Webinare
gelangen Sie hier.

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

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoﬀ-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