

Fronius Lösung E-Mobilität

Mit Fronius Wechselrichter¹, Fronius E-Ladebox²
und Fronius Smart Meter³



1



2

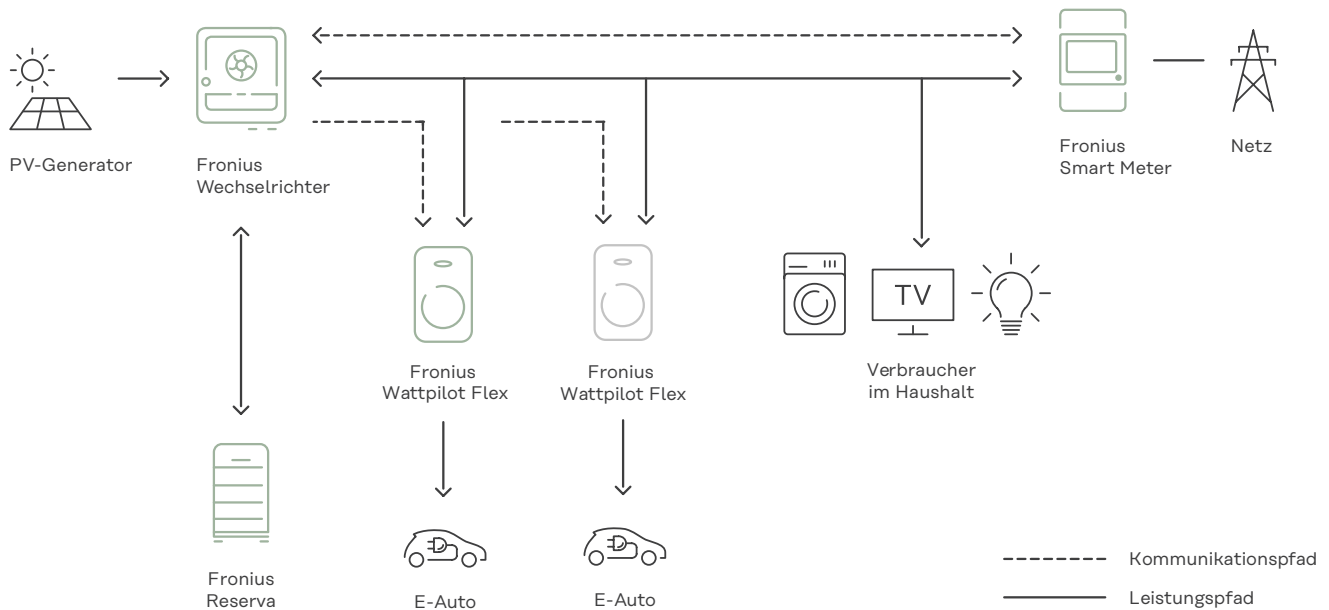


3

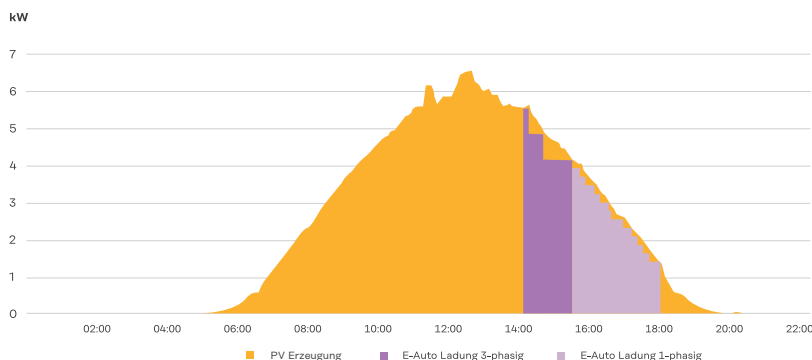
Alle Vorteile auf einen Blick

- 01 PV-optimiertes Laden inklusive automatisch integrierter 1-/3-Phasenumschaltung
- 02 Schnellere Amortisation der PV-Anlage und günstigster Strom für das Elektroauto
- 03 Intelligente Lademodi für wirtschaftliches und umweltfreundliches Laden
- 04 Nutzung flexibler Stromtarife
- 05 Optimierte Nutzung der verfügbaren Energie durch Dynamic Load Balancing
- 06 Ganzheitliche Visualisierung aller Komponenten in Fronius Solar.web

Konfigurationsschema:



Maximal Sonne tanken mit intelligenten Ladelösungen



Dynamische PV-Überschussladung:

Mit der dynamischen Photovoltaik-Überschussladung kann überschüssiger Solarstrom in Ampereschritten in das Elektroauto geladen werden. Dies führt zu höheren Eigenverbrauchsquoten und einer rascheren Amortisation des PV-Systems.

Kosteneffizientes Laden mit variablen Stromtarifen:

Mit variablen Stromtarifen kann vor allem in den Nachtstunden zu Niedrigtarifzeiten das Elektroauto sehr günstig mit grünem Strom aus dem Netz geladen werden.

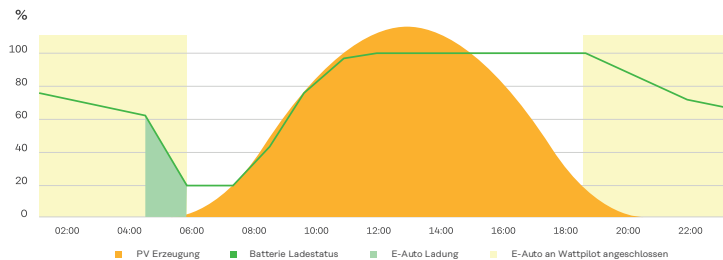
Was wird für die Umsetzung gebraucht?

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24	
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
	Fronius Verto/Verto Plus	
	Fronius Tauro	
	Fronius SnapINverter	mit einem Datamanager 2.0
	Fronius IG/IG Plus	mit einem Datamanager 2.0
	Drittanbieterwechselrichter	Eine PV Optimierung mit Drittanbieter-Wechselrichter ist nur mit einem Fronius Smart Meter IP am Netzeinspeisepunkt möglich. Drittanbieter-Batterien oder andere Verbrauchsregler sind nicht kompatibel!
Wallbox	Wattpilot Go 11 J	Der mobile Wattpilot Go für unterwegs.
	Wattpilot Go 22 J	
	Wattpilot Home 11 J	Der fix montierte Wattpilot Home für zuhause.
	Wattpilot Home 22 J	
	Wattpilot Flex Home 11 C6	Der fix montierte Wattpilot Flex Home für zuhause, inkl. Typ 2-Ladekabel.
	Wattpilot Flex Home 22 C6	
	Wattpilot Flex Pro 11 C6E	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.
	Wattpilot Flex Pro 22 C6E	
Absicherung	Fehlerstrom Schutzeinrichtung 20 mA AC, 6 mA DC im Gerät integriert	Es müssen ein zusätzlicher Fehlerstromschutzschalter sowie ein Leitungsschutzschalter nach der geltenden Installationsnorm des jeweiligen Landes vorgeschaltet werden.
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	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Zubehör (optional)	Montagesäule	nur für Wattpilot Flex, bis zu 2 Ladeboxen
	Verschiedene Adaptersets	nur für Wattpilot Go
	Typ 2 Kabel	2,5 / 5 / 7,5 m (nur für Wattpilot Home und Wattpilot Go)
	RFID Tags	
	Typ2 Wandhalterung	

Mehr PV-Leistung fürs E-Auto

Durch die Integration eines Batteriespeichers, wie der Fronius Reserva, wird maximale PV-Leistung in das Auto geladen und die Batterie besser genutzt. Somit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems.

Entladelimit & Zeitlimit mit Batteriespeicher:



Im Beispiel links wird die Restenergie der Batterie genutzt, um das E-Auto vor der Abfahrt am Morgen zu laden. Zusätzlich ermöglicht die manuelle Aktivierung der Boost-Funktion die Ladung des E-Autos mit der gespeicherten Energie.

Monitoring & Digitale Tools

Alles unter Kontrolle

Mit unserem Monitoring-Tool Fronius Solar.web haben Sie Ihre PV-Anlage immer und überall im Blick und halten Ihre Energiewende optimal auf Kurs – ganz einfach in der App oder im Web.



Einfache Bedienung per App

Per Smartphone steuerst du deinen Fronius Wappilot ganz bequem per App. Die Solar.wappilot App bietet eine einfache Inbetriebnahme, eine übersichtliche Darstellung aller Ladedaten und erlaubt die Auswahl der Lademodi sowie jegliche weitere Einstellung jederzeit und überall.



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

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-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_V02 Juli 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.