



EWS Intersolar-News 06-2025

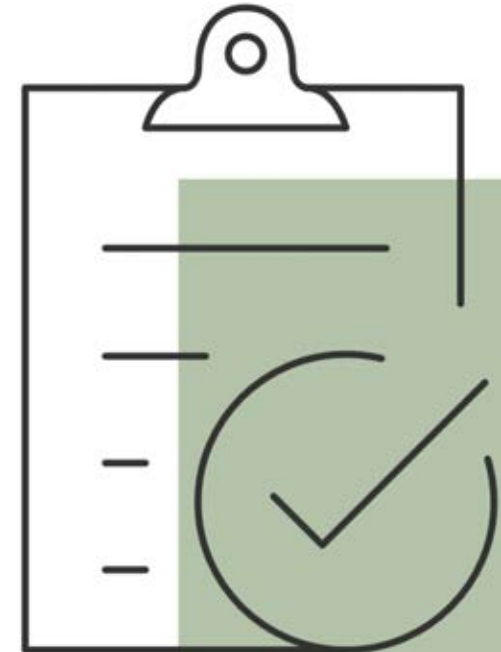
Fronius Deutschland, Stefan Katzenmeier, 26.05.2025 Information Class: Public



Agenda

Intersolar 2025

- Fronius Reserva – die Speicherlösung
- Fronius Verto/ Verto Plus – Hybrid System für Gewerbe
- Fronius Wattpilot Flex – Home & Pro
- Fronius News





Warum Fronius?

Familiengeführt – bis heute

- **Langfristiger Fokus** in den Geschäftsfeldern
Welding und Solar & Energy
- Dun & Bradstreet **Risk Indicator 1**
 - Score: 100/100
- **Nachhaltige Werte** seit 1945
- Hoher Focus auf **Europäische Wertschöpfung**
- Höchste **Europäische Datensicherheit**
- **Service & Support 24/7**





Alles aus einer Hand



New battery: Fronius Reserva





Fronius Reserva

Reserva 6.3

- Kapazität: 6,31 kWh, 2 Batteriemodule
- Größe (HxBxT): 860 x 780 x 176 cm, Gewicht: 86,5 kg

Reserva 9.5

- Kapazität: 9,47 kWh, 3 Batteriemodule
- Größe (HxBxT): 1100 x 780 x 176 cm, Gewicht: 120 kg

Reserva 12.6

- Kapazität: 12,63 kWh, 4 Batteriemodule
- Größe (HxBxT): 1360 x 780 x 176 cm, Gewicht: 153,5 kg

Reserva 15.8

- Kapazität: 15,79 kWh, 5 Batteriemodule
- Größe (HxBxT): 1610 x 780 x 176 cm, Gewicht: 187 kg

Fronius Reserva

Mehr Energie – bis 63kWh
Keine Combiner-Box erforderlich



Lade-/Entladeleistungen mit GEN24-/ Verto Plus

Fronius Reserva	Batterie Module	Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus	Lade/Entladeleistung GEN24 Plus	Lade/Entladeleistung Verto Plus
6.3	2	✓	✓	bis zu 4.5 kW	bis zu 6.5 kW
9.5	3	✓	✓	bis zu 6.7 kW	bis zu 9.8 kW
12.6	4	-	✓	bis zu 9.0 kW	bis zu 13.1 kW
15.8	5	-	✓	bis zu 11.2 kW	bis zu 16.3 kW

Produkt Highlights



Voller Support von Fronius

Einfachste Inbetriebnahme – Plug & Play

Schutzklasse IP65 – Aufstellbereich -20 bis 50°C

Schlankes Design – minimaler Flächenbedarf

**Umlaufende Click-Abdeckungen und
smarte Kabelführung**

LED-Ladezustandsanzeige



Inbetriebnahme leicht gemacht!

- **Keine Inbetriebnahme an der Batterie notwendig!**
- **Einschaltreihenfolge beachten!**
 1. Batterieschalter und Start Taster
 2. AC-Sicherung
 3. DC-Schalter am Wechselrichter
- **GEN 24 Plus** oder **Verto Plus: Updaten**
 - **Software Version: ROW 1.36** oder höher
- **WebUI** Batterie unter „Komponenten“ hinzufügen
- Update der Batterie über Solarweb





Energieunabhängig mit europäischer DNA

High-end Energy management

Dynamische Stromtarife – Laden von
Elektrofahrzeugen – Heizen & Kühlen –
Sturmmodus

Produkt designed by Fronius

Tief integriert in die Fronius Energy Solution – 10
Jahre Garantie von Fronius

Fronius Service & Support

Lokale Infrastruktur, lokale Teams

Höchste, europäische Datensicherheitsstandards

Alle Kundendaten werden auf europäischen
Servern gespeichert

new

15-33.3 kW / 3 MPP-Tracker
Made in Austria

Backup Power Boost



Maximum power usage Verto Plus

15.0 - 20.0	→	22.5-30.0 kW	150%
25.0 - 30.0	→	32.5-39.0 kW	130%
33.3	→	39.0 kW	117%



Maximum Security

Flexible hybrid inverter for any roof
Flexibler Hybridwechselrichter für jedes Dach

- High-performance backup power supply up to 33.3 kW
Leistungstarke Notstromversorgung bis 33.3 kW
- Enhanced Power Harvest System
Enhanced Power Harvest System
- Integrated surge protection and arc detection
Überspannungsschutz und Lichtbogenerkennung

Fronius Verto Plus



Fronius Verto weitere Leistungsklassen

- **15.0 – 17.5 – 20.0 – 25.0 kW**
- **3 MPPTs mit 2 / 1 / 1 Strings – MC4**
- **28A / 150 – 870V**
- **DC SPDs Type 1+2**
- **AC SPDs Type 2**



- **27.0 – 30.0 – 33.3 kW**
- **4 MPPTs mit je 2 Strings – MC4**
- **28A / 150 – 870V**
- **DC SPDs Type 1+2 oder 2**
- **AC SPDs Type 2**

Fronius Verto Plus

Anwendung für

- Residential / Commercial Segment

Haupt Argumente

- Maximale Flexibilität DC Design
- 3 Stromstarke MPPT (28A/150-870V)
- Batterieanschluss (50A/700V)
- Integrierter AC/DC Überspannungsschutz
- Full Backup mit ext. Umschaltung

Leistungsklassen

15 – 17,5 – 20 – 25 – 30 -33,3 kW



Fronius Verto Plus

Verbesserte Energieausbeute

- Hohe Performance zum Speicher und Haus

Beispiel 39kW PV-Leistung/Verto Plus 30

- Haus Versorgung 30kW
- Batterieladung 9kW

- 15 – 20: **150%** entspricht 22,5 – 30 kW
- 25 – 30: **130%** entspricht 32,5 – 39 kW
- 33.3: **117%** entspricht 39kW





Fronius Wattpilot Flex

Flex Home



- Verfügbar in 11 und 22 KW
- **PV-Optimierung** und Software wie beim **Wattpilot 2.0**
- **Fix angeschlagenes 6m Typ-2-Ladekabel**
- Intuitive **user experience** und wertiges **Produktdesign**
- WLAN & **LAN**-Schnittstelle
- Anschlussbereich **im Gerät**
- ISO15118 (Plug & Charge) vorbereitet (hardwareseitig)
- Zugangskontrolle und Auswertung über RFID

Flex Pro

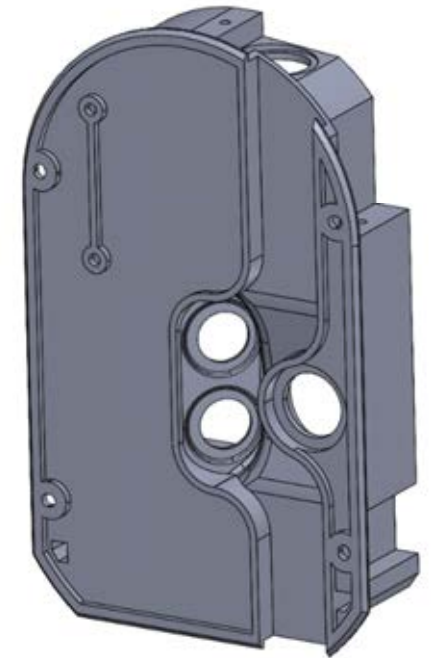
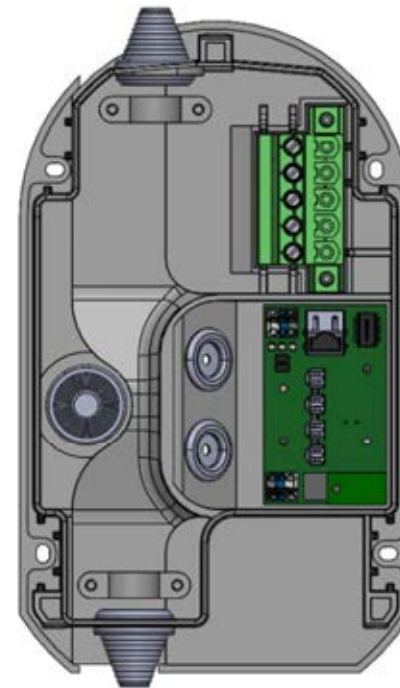


- Abrechnungsfähig
- Integrierter **MID Zähler**
- **Mess- und Eichrechtskonform**

Installation leicht gemacht

Highlights:

- Schutzklasse IP66
- Flexibler Kabeleingang (oben, unten, hinten)
- Integrierte Wasserwaage für präzise Installation
- Auswahl der LAN-Verbindung über RJ45 oder LSA
- Integrierter Kabelkanal für Kommunikationskabel LAN
- Unterstützt Kabelquerschnitte von $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ bis $5 \times 10 \text{ mm}^2$
- Potentialfreier Ausgang OVCIII (230 V AC / 30 V DC, 5 A)



Mit dem Wattlepilot smart sparen

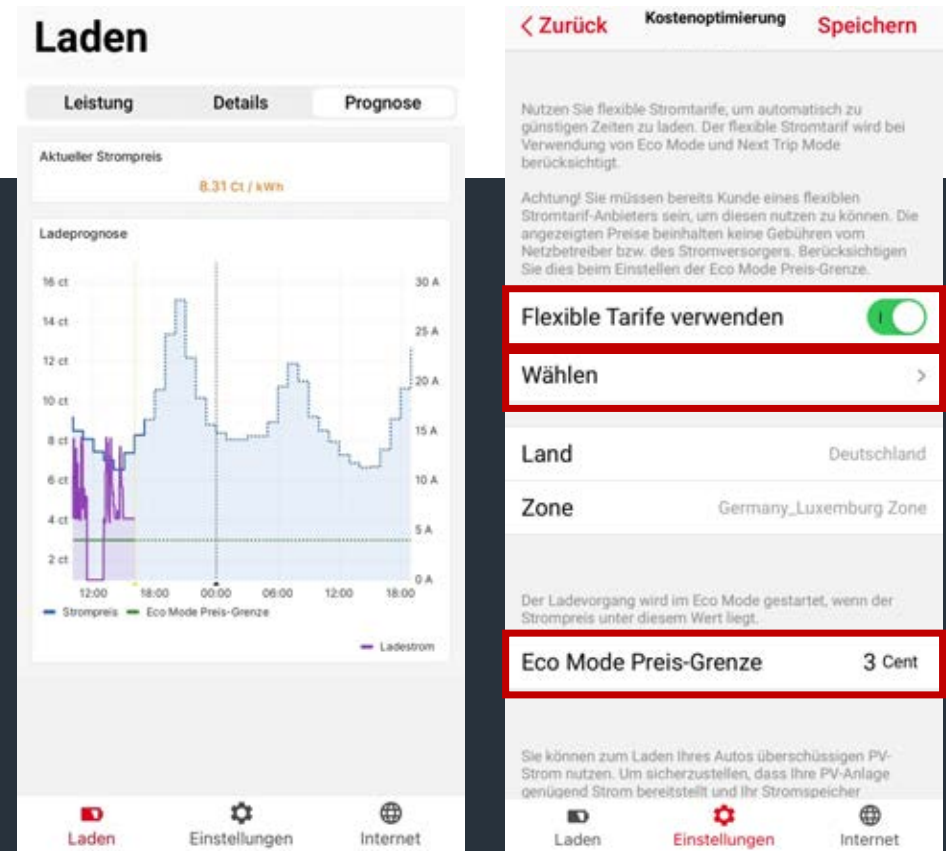
Variable Stromtarife

Variable Stromtarife:

Nutzung variabler Tarife wie Tibber, Octopus und Co. im Eco Mode, z.B. Ladung starten ab einem Strompreis von 0,03 EUR/ kWh.

Umsetzung:

Einstellung der Zone /Tarif und gewünschte Preisgrenze. Der Wattlepilot ist online und kennt den aktuellen Börsenpreis für den Strom ohne Netzentgelte, Steuern und Gebühren.



Vielseitig und smart

Fronius Wattpilot



Load Balancing ohne PV mit Smart Meter IP

Reiner Lastmanagement-Verbund mit unbegrenzter Wattpilot Anzahl im Load Balancing



Load Balancing mit Generatoren und Smart Meter IP

Lastmanagement-Verbund mit unbegrenzter Wattpilot Anzahl im Load Balancing mit Integration anderer Generatoren



Load Balancing in der Fronius PV Welt

Bekannt nahtlose Einbindung in das Ökosystem mit unbegrenzter Wattpilot Anzahl im System



Fronius Verto Series

new

15-25 kW
3 MPN-Tracker



27-32.5 kW
4 MPN-Tracker



new

Hybrid



Fronius Verto Series Made in Austria

We are Solar.

Powering companies from PV to EV



European Quality
Security Standards



Flexible installation



Fronius Argeno

Anwendung für

- Commercial Segment

Haupt Argumente

- Maximale Flexibilität DC Design (1100V)
- 10 Stromstarke MPPT
- Höchster Wirkungsgrad am Markt
- Integrierter AC/DC Überspannungsschutz
- Made in Europe
- SolarWeb Integration

Leistungsklassen

125kW



Backup Controller

Full Backup Umschaltlösung

- Backup Controller 3PN-35A (4-polig)
- Automatische Umschaltlösung
- Direkteinbau in den **Schaltschrank**: keine zusätzlichen **Netzumschaltboxen** nötig
- Auf **einer Hutschiene** mit **Smart Meter** installierbar
- Automatische **Wiederherstellung des Netzparallelbetriebs**:
Rückkehr zum Normalbetrieb, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist.



Der Ohmpilot Eco

Produktvorteile Ohmpilot Eco:

- Heizstabansteuerung in Stufen
 - 1-phasig mit 2 Heizstäbe max. 3kW,
 - 3-phasig mit 2 Heizstäben max. 9kW
- Direkte Ansteuerung der Wärmepumpe
- Bidirektionale Kommunikation mit Wärmepumpen
- 2 Thermofühler

Achtung- Kompatibilität nur mit GEN24, Verto, Tauro



Energie Kosten Assistent (KI)

Anwendung für

- Residential Segment

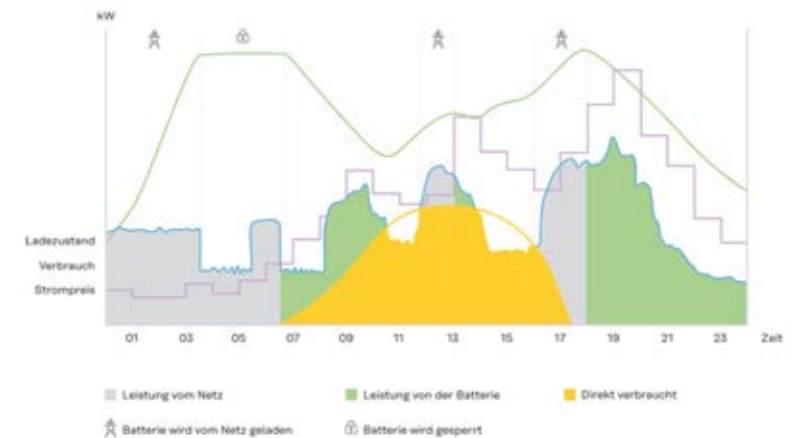
Miteinbeziehung von mehreren Parametern

- Voraussichtliche Produktion
- Vorhersage des Verbrauchs KI basierend
- Flexibler Strom Tarif
- Ladezustand der Batterie (aktuell und prognostiziert)
- Berücksichtigt die Degradation der Batterie



Was wird benötigt

- Smartmeter IP
- SolarWeb Premium



Solar & Energy Portfolio

Alles aus einer Hand

Wechselrichter



Fronius
GEN24 Plus/Verto Plus

Backup Lösungen



Fronius Backup
Controller



Fronius Backup
Switch

Wärme



Fronius
Ohmpilot
Ohmpilot Eco



E-Mobilität



Fronius
Smart Meter



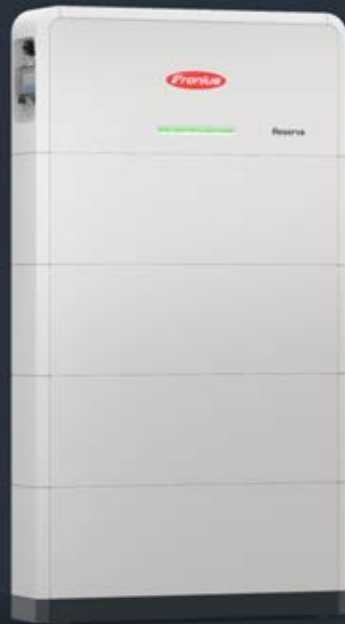
Fronius Wattpilot
Flex Home/Pro

Basis-
notstrom

PV Point



Fronius
Reserva



Kompatibilität zu Moduloptimierer

Folgende Moduloptimierer wurden getestet:

BRC-Solar M500/14

- Freigabe für Symo GEN24/Plus & Verto/Plus
- Volloptimiert > Dynamic Peak Manager > **OFF**
- Teiloptimiert > Dynamic Peak Manager > **ON**
- Keine Einschränkung auf die Norm bei aktivem AFCI

Tigo TS4-F und TS4-2F

- Freigabe für Symo GEN24/Plus & Verto/Plus & Tauro/ECO
- Ermöglicht die Erfüllung der „Rapid Shutdown“ Anforderung
- Dynamic Peak Manager > ON
- **AFCI muss deaktiviert werden**

Technische Berater im Aussendienst



Florian Bräckelmann

M +49 151 171 306 17
braeckelmann.florian@fronius.com
PLZ: 26, 30, 315 -317, 32-33 44-49, 58-59



Mario Spahn

M +49 151 171 320 77
spahn.mario@fronius.com
PLZ: 310-314, 318-319, 34, 36-38, 63,
96-98



Jürgen Weber

M +49 151 171 324 87
weber.juergen@fronius.com
PLZ: 35, 40-42, 50-54, 56-57,
60-61, 64-65



Christian Huff

M +49 151 171 325 85
huff.christian@fronius.com
PLZ: 542, 543-544, 55, 66-69, 75-77, 79



Carsten Dubois

M +49 151 171 325 84
dubois.carsten@fronius.com
PLZ: 70-74, 78, 82, 86-89, 979



Stefan Katzenmeier

M +49 171 356 639 1
katzenmeier.stefan@fronius.com
PLZ: 17-25, 27-29



Harald Siegmund

M +49 151 171 320 73
siegmond.harald@fronius.com
PLZ: 01-04, 06-16, 39, 95, 99



Kathrin Böckl

M +49 151 171 325 86
boeckl.kathrin@fronius.com
PLZ: 80-81, 83-85, 90-94

Überregionale Ansprechpartner



Christopher Pansa

Bereich E-Mobility
M +49 151 171 324 64
pansa.christopher@fronius.com

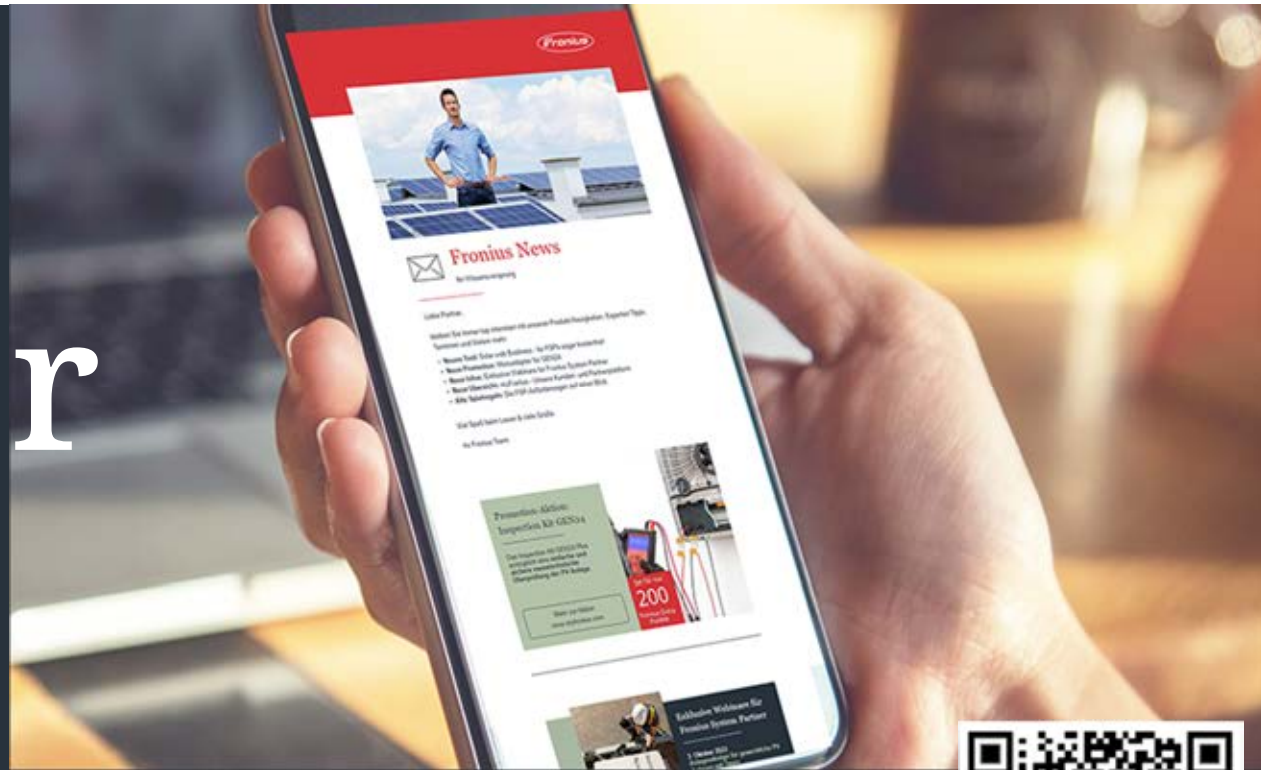


Karsten Schäfer

Bereich Power-to-Heat
M +49 171 352 365 3
schaefer.karsten@fronius.com

Fronius Newsletter

- Monatlich **top aktuell** informiert
- Verpassen Sie keine **Produktlaunches**, **Vorteilsaktionen** und **Toolupdates** mehr
- Erhalten Sie regelmäßige Infos zu **unserem Unternehmen**, spannenden **Trainings & Webinaren** oder **aktuellen Entwicklungen** der Solarbranche
- Die gesamte Welt von **Fronius Solar Energy** auf einen Blick



Jetzt anmelden!

<https://www.fronius.com/de-de/germany/solarenergie/installateure-partner/kontakt/fronius-newsletter-jetzt-anmelden>





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.