

# FRONIUS E-MOBILITÄTSLÖSUNG

Mit Fronius Wechselrichter, Fronius Wattlepilot und Fronius Smart Meter

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / Raschere Amortisation der PV-Anlage und des Elektroautos
- / Günstigster Strom für das Elektroauto
- / Steigerung der PV-Eigenverbrauchsquote
- / Weniger Netzbezug
- / Dynamische Nutzung des PV-Überschuss

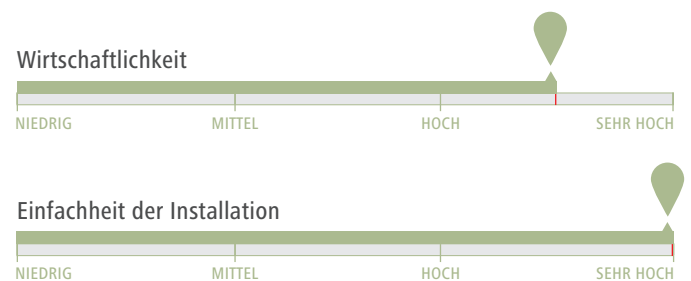
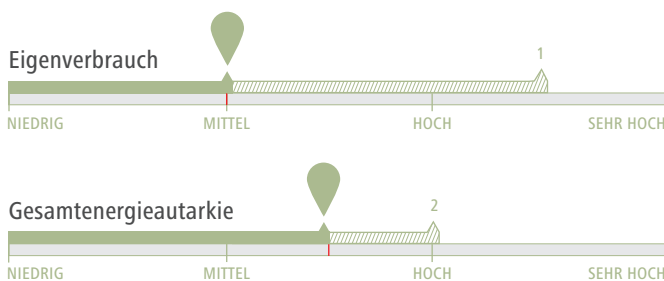


- 1 Fronius Wechselrichter
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 Fronius Wattlepilot

## PHOTOVOLTAIK UND E-MOBILITÄT – DIE PERFEKTE KOMBINATION

Der Sektor Mobilität ist in den meisten Fällen der energie-intensivste. Für PV-Anlagenbesitzer macht es also Sinn, diesen Sektor zu elektrifizieren und auf ein E-Auto umzusteigen bzw. profitieren bestehende E-Autobesitzer von der Investition in eine PV-Anlage.

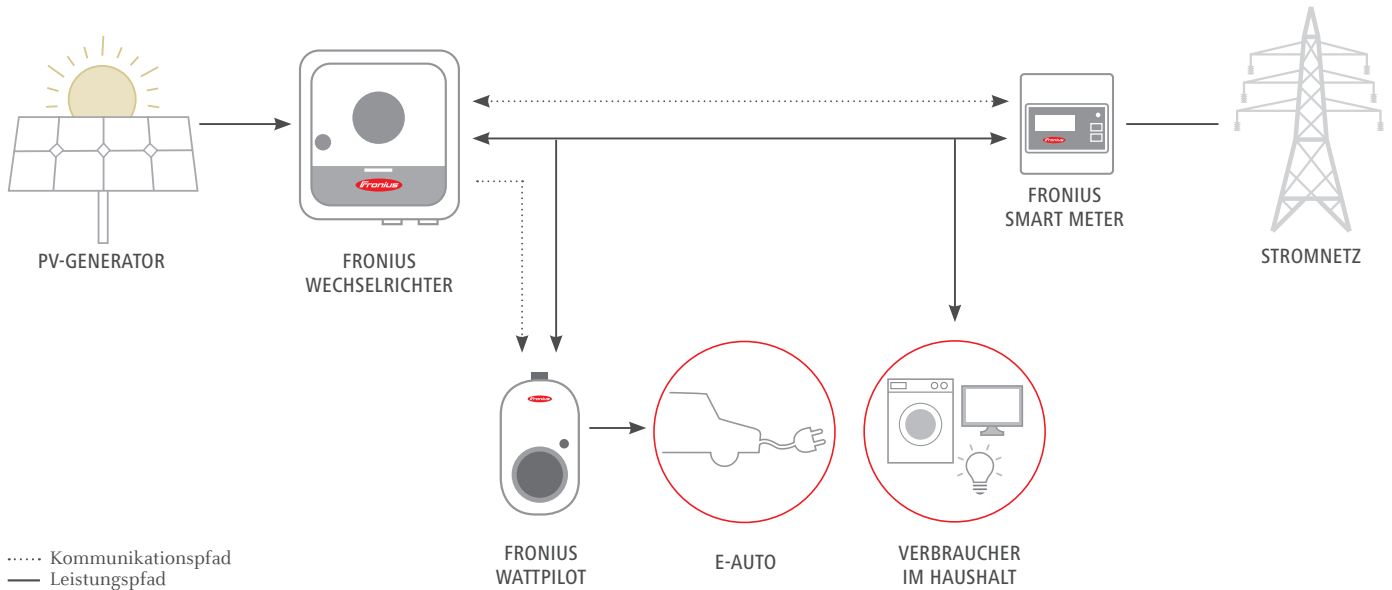
Der Fronius Wattlepilot ist eine PV-optimierte Ladelösung und kann das Auto besonders kosteneffizient und nachhaltig mit überschüssiger PV-Energie in Ampereschritten laden. Dadurch ergibt sich eine Win-Win Situation: günstige Ladung des E-Autos, höherer PV-Eigenverbrauch und schnellere Amortisation der PV-Anlage.



<sup>1</sup> Abhängig von der Batteriekapazität des Elektroautos

<sup>2</sup> Abhängig von der Wärmebereitung im Haushalt und Jahreskilometerleistung

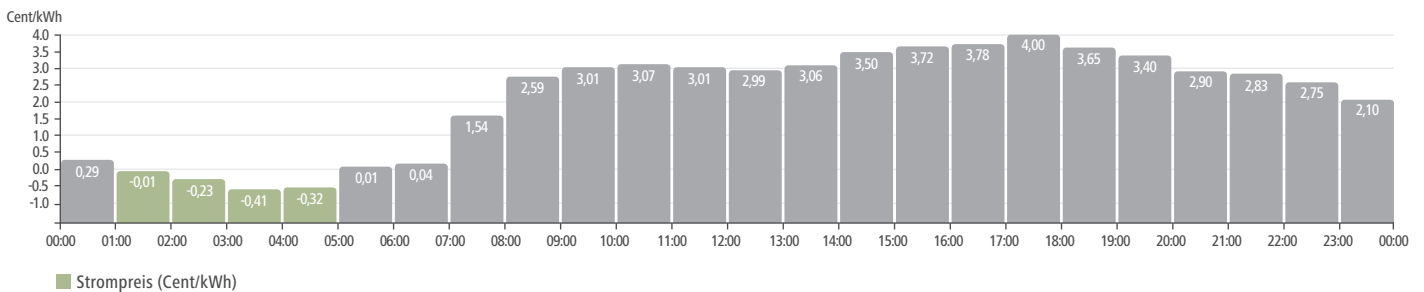
## KONFIGURATIONSSCHEMA:



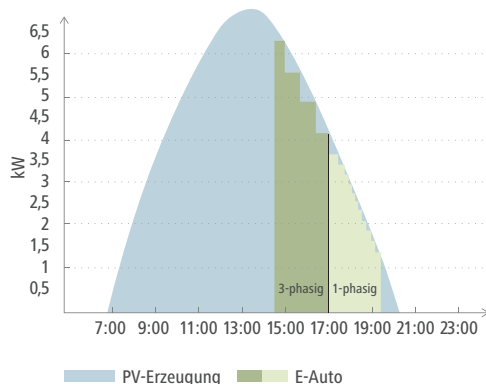
## DER FRONIUS WATTPILOTT: DIE INTELLIGENTE LADELÖSUNG FÜR ZUHAUSE UND UNTERWEGS

Der Fronius Wattpiilot ist in zwei Varianten erhältlich – der fix montierte Wattpiilot Home für zuhause und der mobile Wattpiilot Go für unterwegs.

### 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. Dieses Feature ist vorerst in Österreich und Deutschland verfügbar.



### 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.



## WAS WIRD FÜR DIE UMSETZUNG DER E-MOBILITÄTSLÖSUNG BENÖTIGT?

GERÄT	TYP	ANMERKUNG
WECHSELRICHTER	Fronius Primo oder Symo GEN24 / GEN24 Plus sowie alle SnapINverter ab dem Datamanager 2.0	
	Fronius IG, Fronius IG TL und Fronius IG Plus sowie Fronius CL in Kombination mit einem Datamanager 2.0	
	Fremdwechselrichter in Kombination mit einer Datamanager Box 2.0	Für die PV-Optimierung dürfen parallel keine weiteren Eigenverbrauchsregelungen (Batterie, Power2Heat etc.) realisiert werden.  Weiters werden die Verbraucher im Haushalt bei der Anzeige in der Solar.wattpilot App nicht berücksichtigt.
FRONIUS WATTPILOT	Wattpilot Go 11 J, Wattpilot Go 22 J, Wattpilot Home 11 J, Wattpilot Home 22 J und Wattpilot Go 22 J AUS	/ zusätzliche Adaptersets für den Wattpilot Go 11 und 22 J (z.B.: 16A CEE Stecker auf Schutzkontakt Stecker etc.), RFID Tags, Typ 2 Kabel oder zusätzliche Wandmontageplatten erhältlich
SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5kA-3	/ essenziell für PV-Überschussladung / für ein- sowie dreiphasige Netze geeignet / misst Energieverbrauch und Netzbezug

Überzeugen Sie sich selbst, wie E-Mobilitätslösungen optimal umgesetzt werden:



**APPROVED**

REFERENZ  
WATTPILOT / ÖSTERREICH:



### Der Wattpilot realisiert unsere Vision von 24 Stunden Sonne:

Entlang seines gesamten Produktlebenszyklus wird Nachhaltigkeit groß geschrieben.

Folgende Fakten bestätigen es:

- / Emissionsfreie Mobilität fördern, um das Klima wesentlich zu verbessern
- / Mit eigener PV-Anlage unabhängig und nachhaltig E-Autos laden
- / Einstellbare Modi für eine besonders ressourcenschonende Ladung

# WAS WIRD FÜR DIE UMSETZUNG DER E-MOBILITÄTSLÖSUNG BENÖTIGT?

## INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME WATPILOT

Der Fronius Wattpilot wird über einen WLAN Hotspot mit der Solar.wattpilot App in Betrieb genommen.



Bitte prüfen Sie vor der Installation folgende Punkte:

/ Leiterquerschnitt Zuleitung: Wattpilot Go 11 J & Home 11 J mind. 2,5 mm<sup>2</sup> / Wattpilot Go 22 J mind. 6 mm<sup>2</sup>

/ CEE Steckdose: CEE rot 16 A, 3-phasig, 400 V (Wattpilot Go 11 J) / CEE rot 32 A, 3-phasig, 400 V (Wattpilot Go 22 J)

/ Absicherung: Pro Wattpilot muss ein separater FI Typ A vorgeschaltet sein.

Mehr dazu  
finden Sie in der  
Bedienungsanleitung



## KOMMUNIKATION WECHSELRICHTER MIT WATPILOT

Der Wechselrichter kommuniziert mit dem Wattpilot über das vorhandene WLAN des Kunden. Es ist keine weitere Verkabelung für die Datenkommunikation nötig.

Bei der Verwendung von mehreren Wattpiloten in einem System kann immer nur mit einem Gerät eine dynamische PV-Überschussladung durchgeführt werden.

Es wird empfohlen, das Energiemanagement mit den digitalen I/Os am Wechselrichter nicht für das Lastmanagement in Kombination mit dem Wattpilot zu verwenden!

Ist eine Batterie im System vorhanden, sollte der flexible Stromtarif nicht aktiviert werden, da die Batterie zuerst entladen und erst danach Netzstrom bezogen wird.

**INFO** Den Eco bzw. Next Trip Mode in Kombination mit einer Batterie nur mit deaktivierten flexiblen Stromtarif verwenden.

## KOMMUNIKATION WECHSELRICHTER MIT SMART METER

Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 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](http://www.fronius.com)

 **raymann** kraft der sonne®  
A-2232 Deutsch-Wagram, Hauptstraße 34  
office@raymann.at | www.raymann.at  
Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243

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 Neuhoof-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