

Fronius Lösung Wärme

Mit Fronius Wechselrichter¹, Fronius Ohmpilot oder Ohmpilot Eco² und Fronius Smart Meter³



1



2



3

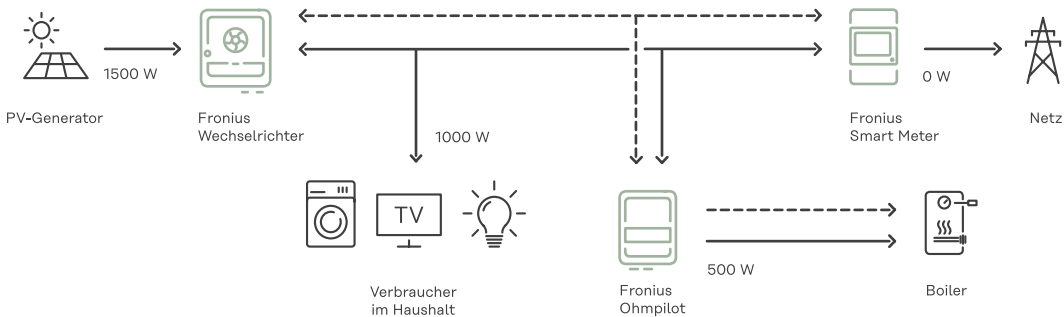


Alle Vorteile auf einen Blick

- 01 Optimale Nutzung der PV-Überschüsse für Heizelemente in Warmwasserboiler, Pufferspeicher, Estrich und Wänden
- 02 Nahtlose Integration von kompatiblen Wärmepumpen
- 03 Zuverlässige Warmwasserversorgung mit PV über 8-10 Monate im Jahr größtenteils möglich
- 04 Erhöhung der Eigenverbrauchsquote bis zu 100%
- 05 Energiekosten senken
- 06 Verlängerung der Lebensdauer der primären Heizquelle

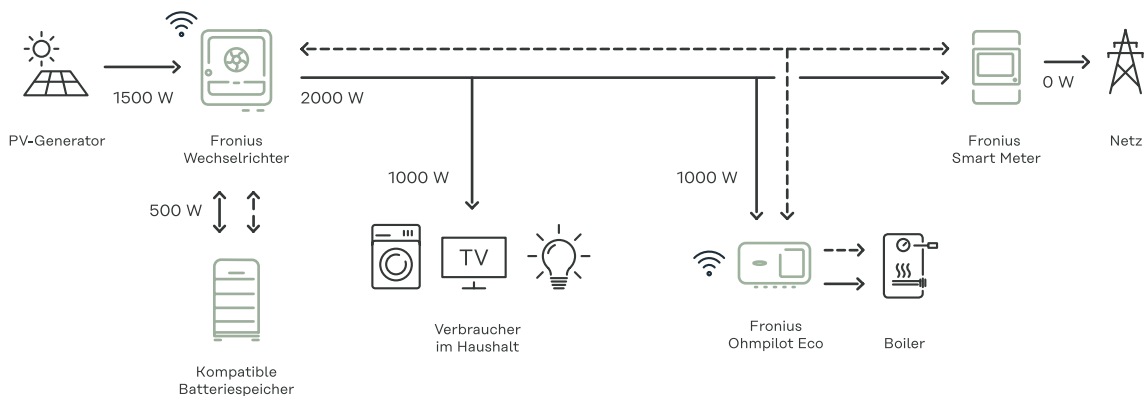
Intelligente Heizstabsteuerung

Der Fronius Ohmpilot steuert Heizstäbe in Boilern und Pufferspeichern an und ermöglicht die stufenlose Verwendung überschüssigen PV-Stroms zwischen 0 und 9 kW für die Wärme generation.



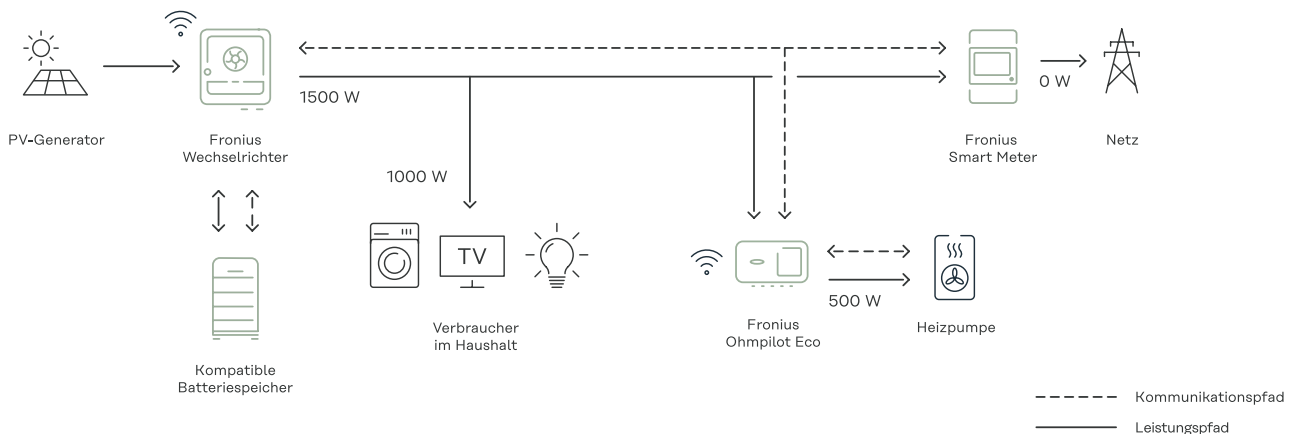
PV-Speicheroptimierung mit Heizstäben

Für PV-Anlagen mit Speicher ist der Fronius Ohmpilot Eco die ideale Wahl. Der Ohmpilot Eco kann Heizelemente im Warmwasserboiler oder Pufferspeicher stufenweise mit bis zu 9 kW ansteuern. Reicht der PV-Überschuss allein nicht aus, kann je nach Systemeinstellungen und Prioritäten des Energiemanagements zusätzlich Batteriestrom bezogen werden.



Nahtlose Integration mit Wärmepumpen

Dank der bidirektionalen Kommunikation mit kompatiblen Wärmepumpen maximiert der Fronius Ohmpilot Eco die Effizienz einer PV-Anlage, indem er Echtzeitinformationen über den verfügbaren PV-Überschuss liefert. Die Wärmepumpe kann ihren Betrieb anhand dieser Daten anpassen und so für einen optimalen Betrieb sowie die bestmögliche Auslastung der PV-Anlage sorgen.



Was wird für die Umsetzung gebraucht?

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Ohmpilot	Fronius Ohmpilot Eco ¹	Verbrauchsregler, Stufenweise Regelung pro Phase ² , Ideal für PV-Anlagen mit Batteriespeicher und zur nahtlosen Integration von Wärmepumpen
	Fronius Ohmpilot 9.0.3	Verbrauchsregler, Stufenlose Regelung von 0-9 kW Ideal für PV-Anlagen ohne Batteriespeicher
Energiezähler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3	
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3	
	Fronius Smart Meter IP 5kA-3	Für den Smart Meter IP 5kA-3 müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24 (SC)	
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus (SC)	
	Fronius Verto/Verto Plus	
	Fronius SnapINverter	mit einem Datamanager 2.0
	Drittanbieterwechselrichter	mit einem Datamanager 2.0
Heizstab	1-phasig bis max. 3 kW	
	3-phasig bis max. 9 kW	3-phasige Heizstäbe müssen den Neutralleiter ausgeführt haben
	18 kW Heizstab *	*ASKOHEAT-FOP von ASKOMA
Temperatur-sensor (empfohlen)	PT1000	Möglichkeit zur Einstellung der Mindest- bzw. Solltemperatur optimale Nutzung der Überschüsse nur mit PT1000 möglich
Kommunikation	Ohmpilot & Ohmpilot Eco - Wechselrichter	Möglichkeit 1: Verbindung zum Router über LAN oder WLAN Möglichkeit 2: Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)
	Ohmpilot Eco - Wärmepumpe	Möglichkeit 1: Verbindung zum Router über LAN oder WLAN Möglichkeit 2: Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)
	Wechselrichter - Smart Meter & Smart Meter TS	Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)
	Wechselrichter - Smart Meter IP	Möglichkeit 1: Verbindung zum Router über LAN oder WLAN Möglichkeit 2: Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)

¹ Kompatibel mit Fronius GEN24 & Verto Wechselrichtern. Nicht kompatibel mit Fronius Snapinverter Wechselrichtern.

² Stufe 1 - Phase 1, Stufe 2 - Phase 1+2, Stufe 3 - Phase 1+2+3



Monitoring & Digitale Tools

Alles auf einen Blick

Mit unserem Monitoring-Tool Fronius Solarweb hast du deine PV-Anlage immer und überall im Blick und hältst deine Energiewende optimal auf Kurs – ganz einfach in der App oder im Web.



Einfache Bedienung per App

Die Fronius Solarweb-App ermöglicht eine gesammelte Darstellung aller PV-Anlagendaten auf einer Monitoring-Plattform. Der Fronius Ohmpilot Eco integriert auch die Daten aus den angebotenen Geräten, wie etwa aus kompatiblen Wärmepumpen, ins Monitoring.

