










Energiemanagement-systeme 2024

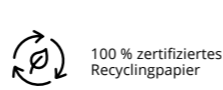
Photovoltaik, Ladestationen und Wärmelösungen intelligent vernetzen

Wir zeigen dir in dieser Übersicht passend aufeinander abgestimmte Systeme verschiedener Hersteller. Das jeweilige Energiemanagement kommuniziert hierfür mit ausgewählten Produkten auf Bus-/Funkverbindung und fasst die Komponenten in einem System zusammen. Dadurch sind weitreichende Funktionen und eine intelligente Vernetzung möglich.


Energiemanagementsystem	Benötigte Hardware (Energiezähler,...)	Wechselrichter	Batterie	Ladestation		Heizstab		Wärmepumpe		Smart Home	SG-Ready*
				Hersteller	Modell	Hersteller	Modell	Hersteller	Modell(serie)**		
 BOSCH	Bosch Energiemanager Opt.: Bosch Power Meter Opt.: Bosch Power Sensor	mit Fronius Smartmeter: Fronius Symo, Symo Hybrid, Symo Gen 24 Plus, Primo Gen 24 Plus mit Bosch Energiemanager und Bosch Power Meter können Wechselrichter herstellerunabhängig eingebunden werden	BYD Battery-Box-Premium HVS/HVM/ HVC	-	-	-	-	Bosch	Compress 7400iAW (5 - 7 kW) Compress 7000/7001iAW (8,5 - 13 kW) Compress 5800i AW (MB & E) Compress 6800i AW (MB & E)	Ledvance (Lichtsystem), Philips-Hue (Lichtsystem), Bosch Siemens Hausgeräte mit Home Connect, Buderer Heizsysteme, Bosch Junkers Heizsysteme, Bosch Heizkörper-Thermostat	✓
	Fronius Smart Meter***	Alle Fronius Wechselrichter	LG BYD	Fronius	Wattpilot Go Wattpilot Home	Fronius	Ohmpilot ¹	Bosch	Compress 7400iAW (5 - 7 kW) Compress 7000/7001iAW (8,5 - 13 kW) Compress 5800i AW (MB & E) Compress 6800i AW (MB & E)	-	✓
	Kostal Smart Energy Meter G2	Alle Kostal Hybrid Wechselrichter	BYD, Pylontech	Kostal	Enector	my-PV	AC ELWA-2 AC-THOR 9s	(SG-Ready-Ansteuerung)	-	-	✓
	(in LG ESS integriert)	LG ESS Home	LG HBC	-	-	-	-	LG Air Solution	Therma V	-	✓
	SMA Sunny Home Manager 2.0	Alle SMA Wechselrichter	SMA Home Storage, BYD, LG Energy Solution, Pylontech	SMA	EV Charger	my-PV	AC ELWA 2, AC-THOR, AC-THOR 9s	Stiebel Eltron	WPL	Funksteckdose Edimax SP-2101W V3, Moxa ioLogic E1214	✓
	SMARTFOX 50 Monitoring + SMARTFOX Pro 2 inkl. CTs	SolarEdge, SMA, Fronius, Kostal, RCT, LG ESS, Sungrow	Sungrow SBR Batterie RCT Power Battery alle weiteren eingeschränkt****	KEBA	KeContact P30 C-series KeContact P30 X-series	SMARTFOX	SMARTFOX Heizstab EGO Smart Heater	(SG-Ready-Ansteuerung)	-	-	✓
	SolarEdge Inline-Energiezähler oder SolarEdge Modbus-Energiezähler	Alle SolarEdge Hybrid-Wechselrichter	SolarEdge BYD LG Energy Solutions	SolarEdge	SolarEdge Home EV Ladestation	my-PV	AC ELWA 2 AC-THOR AC-THOR 9s	(SG-Ready-Ansteuerung)	Home Warmwasser-Controller	Smart Energy Steckdose, AC-Schalter mit Zähler, Potentialfreier Kontakt	✓
	Solar-Log Zähler oder kompatibler Zähler opt.: MOD I/O opt.: MOD 485 + Solar-Log Base + Netzteil 24V	SolarEdge, SMA, Fronius, Kostal, GoodWe, RCT Power, Sungrow und weitere	VARTA, RCT Power, SMA Sunny Island + Batterie *****	KEBA	KeContact P20 C-series, KeContact P30 C-series, KeContact P20 X-series, KeContact P30 X-series	my-PV	AC ELWA 2 AC-THOR AC-THOR 9s	Stiebel Eltron	WPL	Diverse Smart Plugs	✓
	Solar Manager Gateway	GoodWe, Fronius, Kostal, LG, SMA, SolarEdge, Sungrow, RCT Power	BYD, Fronius, Kostal, GoodWe, RCT Power, SMA, LG Electronics ESS, SolarEdge, Sungrow, Tesla, Varta ²	Fronius	Wattpilot	my-PV	AC ELWA 2 AC-Thor E	Stiebel Eltron	gemäß Liste (Spalte "ISG web + Modbus-nutzung") ³	Diverse Smart Plugs und Relais (Shelly, myStrom, GUDE, usw.) und externe Anzeigen	✓
				Mennekes	Amtron Xtra, Premium, Professional (ab Version 5.22), Charge Control (ab Version 5.22)	Fronius	Ohmpilot ¹	Novelan	mit dem Luxtronic Regler (SG-Ansteuerung) ¹		✓
				SolarEdge	Ladestation						
				Wallbox	Pulsar Plus						

* ggf. Zubehör nötig
** nur Modelle mit entsprechender Schnittstelle
*** für die Fronius Light Versionen wird zusätzlich der Datamanager 2.0 benötigt
**** um den Betrieb dauerhaft zu gewährleisten müssen die automatischen Updates bei Wechselrichter und Batterie deaktiviert werden. Dieser Systemaufbau ist von den Wechselrichter Herstellern oft nicht freigegeben und wird nicht empfohlen
***** nur AC-gekoppelte Systeme (Batterie/wechselrichter)

¹ Alle Elektro Hezelemente, die mit dem Fronius Ohmpilot betrieben werden sollen, müssen einen Anschluss für den Neutralleiter besitzen. Phase und Neutralleiter dürfen nicht vertauscht werden.
² Bei 3-phasigen Heizstäben ist darauf zu achten, dass der Neutralleiteranschluss am Sternpunkt vorhanden ist. Der Neutralleiter muss ausgeführt werden.
³ Vollständige Liste der kompatiblen Geräte in der [Solar Manager Kompatibilitätsübersicht](#)
⁴ Vollständige Liste der kompatiblen Geräte in der [Kompatibilitätsübersicht](#) für das ISG web von Stiebel Eltron



Kennst du unseren Energie-Experten innen Podcast schon?



memodo.podigee.io

