



# Energiemanagementsysteme 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)**		
 <b>BOSCH</b>	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	-	-	-	-	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, Buderus Heizsysteme, Bosch Junkers Heizsysteme, Bosch Heizkörper-Thermostat	✓
	Fronius Smart Meter***	Alle Fronius Wechselrichter	BYD	Fronius	Wattpilot Go Wattpilot Home	Fronius	Ohmpilot	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 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, Pylontech	Mennekes	EV Charger, eCharger Amtron Xtra, Premium, Professional (ab Version 5.22), Charge Control (ab Version 5.22)	my-PV	AC ELWA 2, AC-THOR, AC-THOR 9s	Stiebel Eltron	WPL	Funksteckdose Edimax SP-2101W V3, Moxa ioLogik E1214	✓
	SMARTFOX S0 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, P30 Dienstwagen-Wallbox, P30 PV Edition	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, Fox ESS	BYD, Fronius, Kostal, GoodWe, RCT Power, SMA, LG Electronics ESS, SolarEdge, Sungrow, Tesla, VARTA <sup>2</sup>	ABL Fronius KEBA Mennekes SolarEdge Wallbox	eMH2, eM4 Wattpilot KeContact P30 C-series KeContact P30 X-series Amtron Xtra, Premium, Amedio Professional, Charge Control, Compact 2.0s (mit Solar Manager Connect) Ladestation Pulsar Plus	my-PV Fronius	AC ELWA 2 AC-Thor E Ohmpilot <sup>1</sup>	Stiebel Eltron Novelan	gemäß Liste (Spalte "ISG web + Modbus-nutzung") <sup>3</sup> mit dem Luxtronic Regler (SG-Ansteuerung) <sup>1</sup>	Diverse Smart Plugs und Relais (Shelly, myStrom, GUDE, usw.) und externe Anzeigen	✓

\* 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 (Batteriewechselrichter)  
<sup>1</sup> Alle Elektro Heizelemente, die mit dem Fronius Ohmpilot betrieben werden sollen, müssen einen Anschluss für den Neutralleiter besitzen. Phase und Neutralleiter dürfen nicht vertauscht werden.  
<sup>2</sup> Bei 3-phasigen Heizstäben ist darauf zu achten, dass der Neutralleiteranschluss am Sternpunkt vorhanden ist. Der Neutralleiter muss ausgeführt werden.  
<sup>3</sup> Vollständige Liste der kompatiblen Geräte in der [Solar Manager Kompatibilitätsliste](#)  
<sup>4</sup> Vollständige Liste der kompatiblen Geräte in der [Kompatibilitätsübersicht](#) für das ISG web von Stiebel Eltron  
 Alle Angaben ohne Gewähr. Kompatibilitäten sind entsprechend der Herstellerangaben zu prüfen.  
 Weitere Wallboxen für PV-Überschuss-Laden finden Sie in unserem Wallbox-Vergleich unter [www.memodo.de/wallbox-ladesaehlen-vergleich](http://www.memodo.de/wallbox-ladesaehlen-vergleich)  
 Stand 01.08.2024



Kennst du unseren Energie-Experten\*innen Podcast schon?  
  
 memodo.podtree.io

