

Warmwasser und Heizung mit PV

Die Zukunft wird elektrisch



Ein starkes Team



Dr. Gerhard Rimpler
CEO

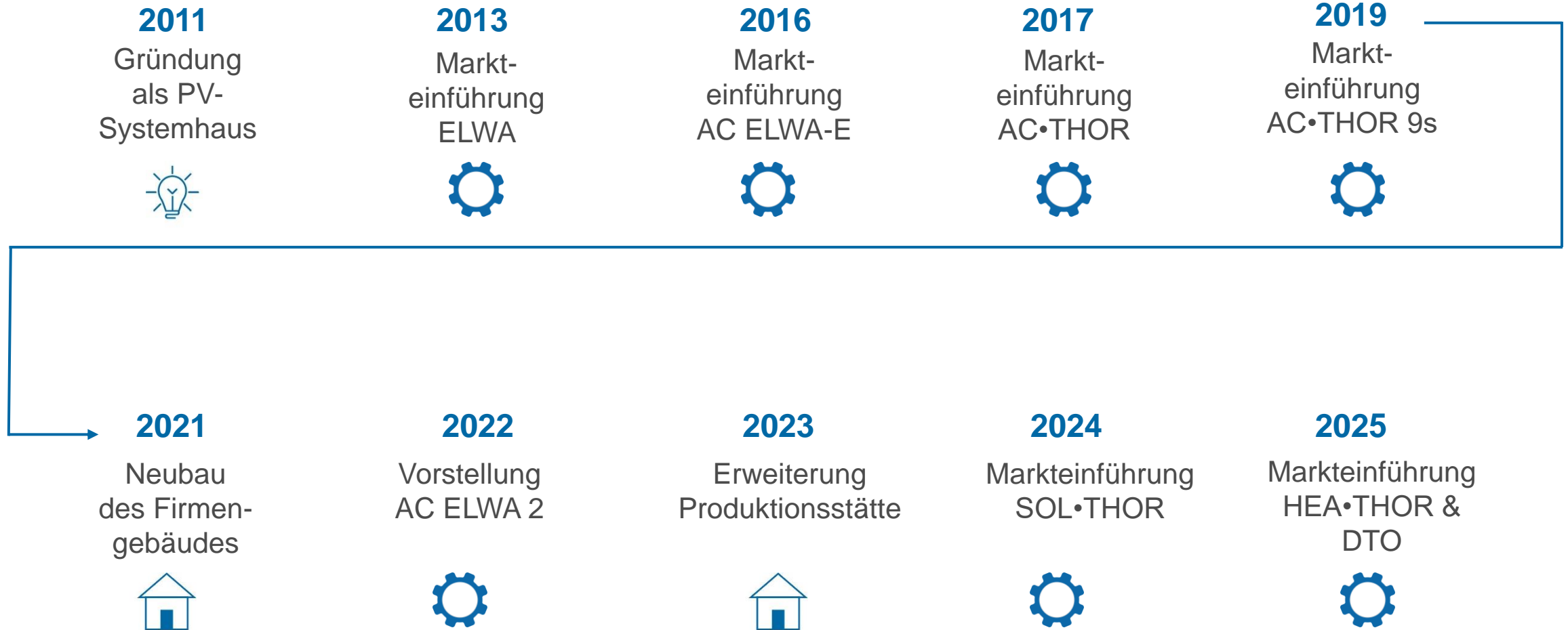


Ing. Markus Gundendorfer
Vertriebsleitung



David
Himmelfreundpointner MA
Produktmanagement

Meilensteine





Neues Firmengebäude + Produktionshalle



Together for a
better future

H3 / H3 PRO / H3 Smart

A modern, minimalist house with large glass windows and a swimming pool. A white Fox ESS energy storage system is mounted on the exterior wall. The scene is set against a clear blue sky and a calm sea.

Power your **home** and **lifestyle** – with a brand you can trust.

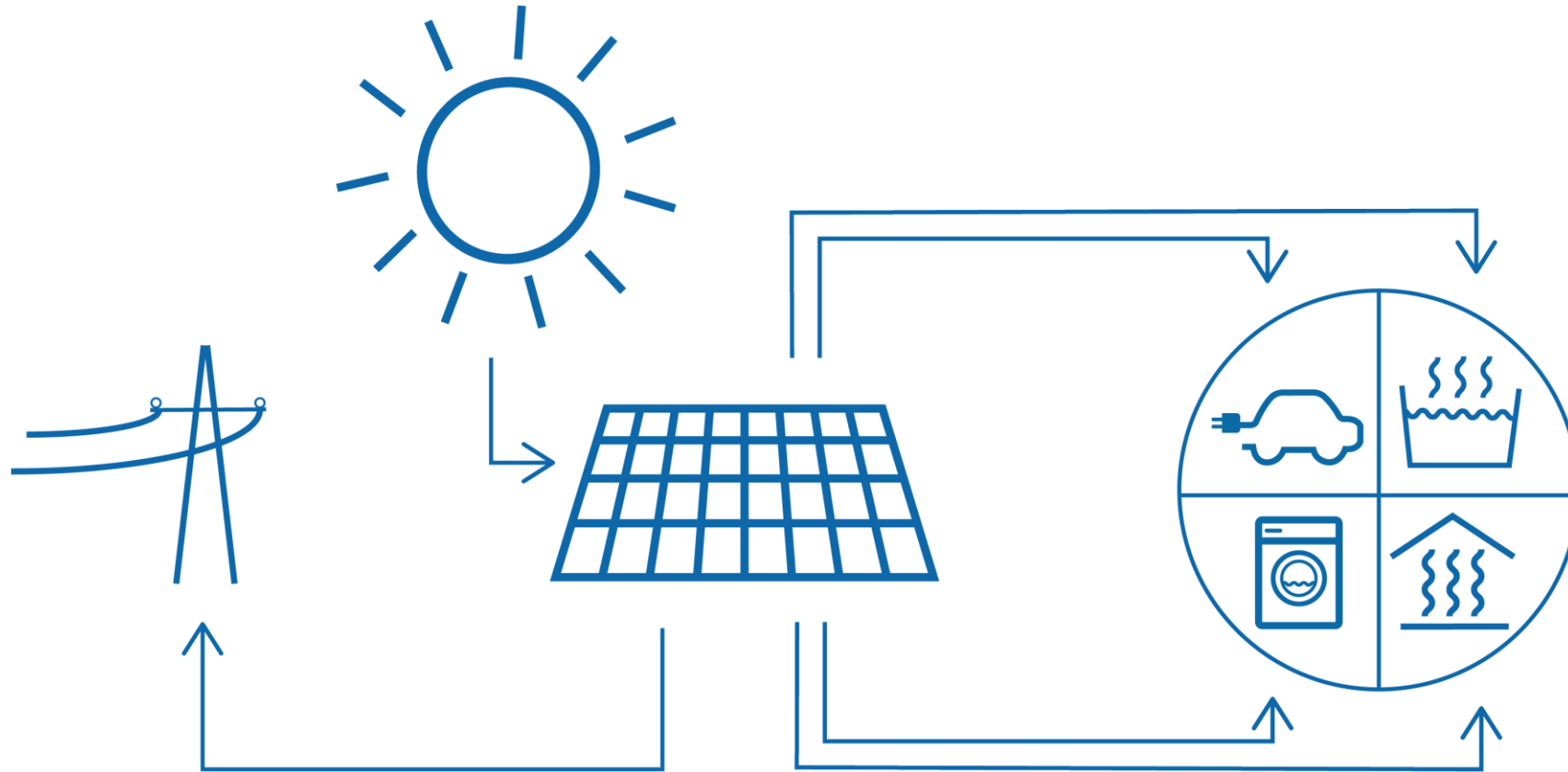
FoxESS

- ✓ 2019 gegründet worden
- ✓ Entwicklung und Herstellung von Wechselrichtern und Batteriespeicher
- ✓ Produktionsanlage in Wenzhou (110.000 m²) mit einer Gesamtproduktionskapazität von 11 GW
- ✓ 4 R&D-Standorte in Wenzhou, Wuxi, Shanghai und Wuhan
- ✓ #4 Batteriehersteller + #7 Wechselrichterhersteller *

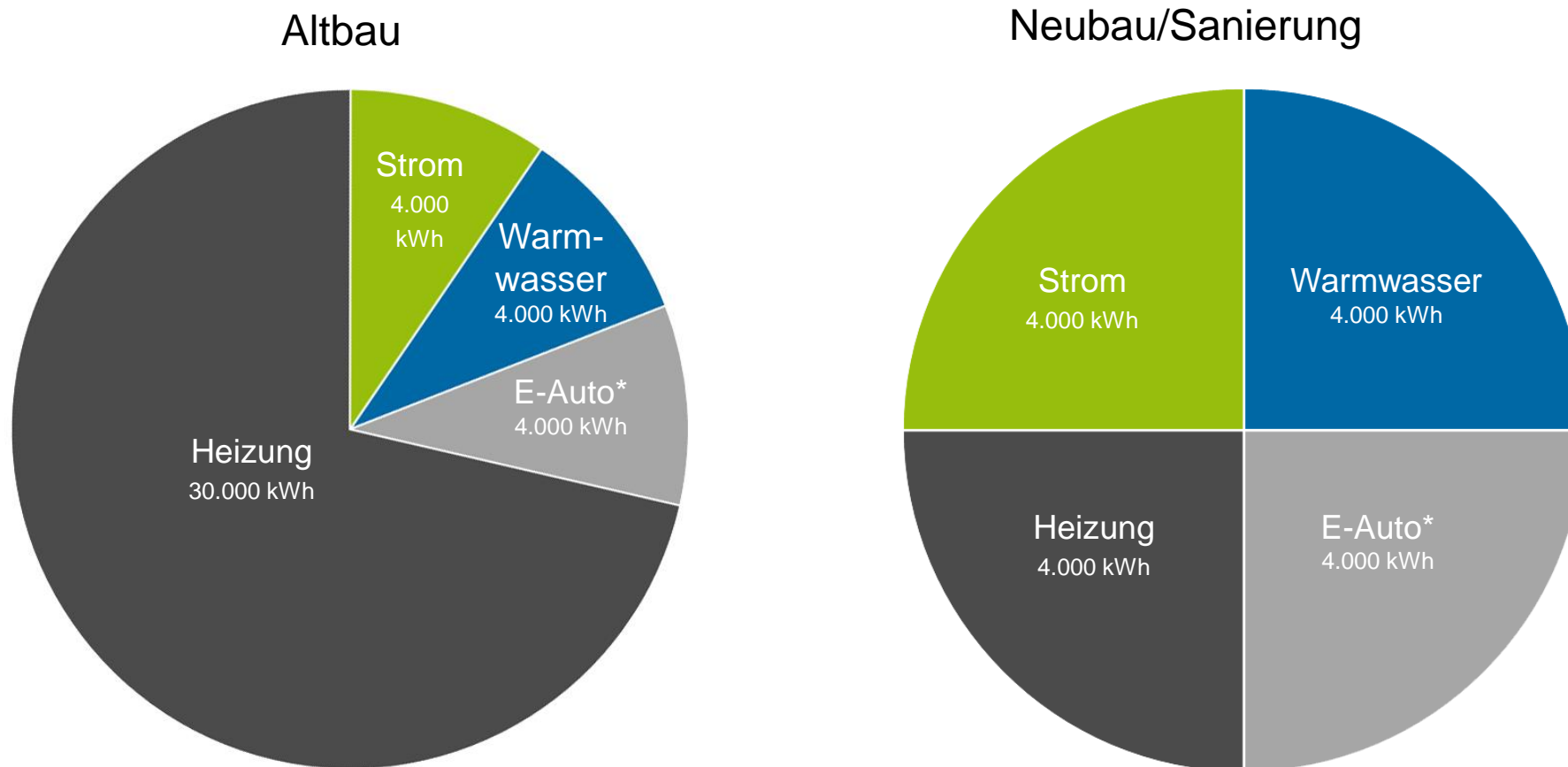


Ihre PV-Anlage kann mehr, nicht nur Strom erzeugen

Photovoltaik ist heute die günstigste Form der Energieerzeugung!



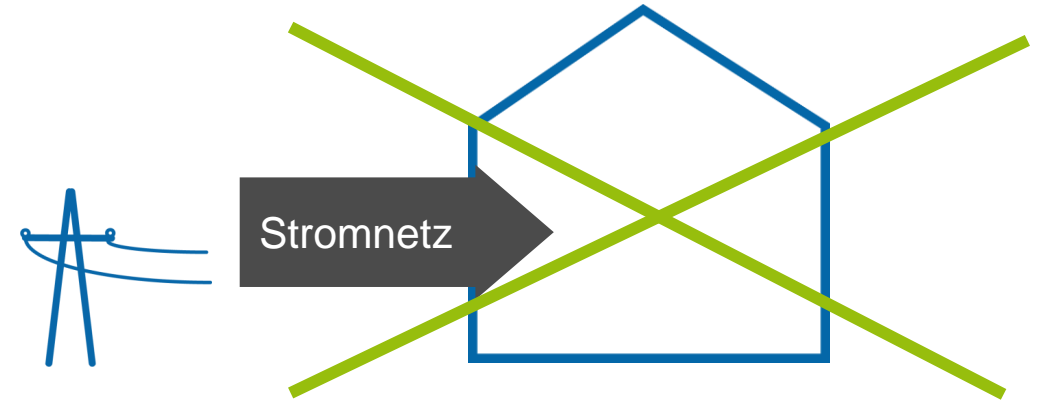
Energieverbrauch 4-Personen-Haushalt / Gebäudestandard



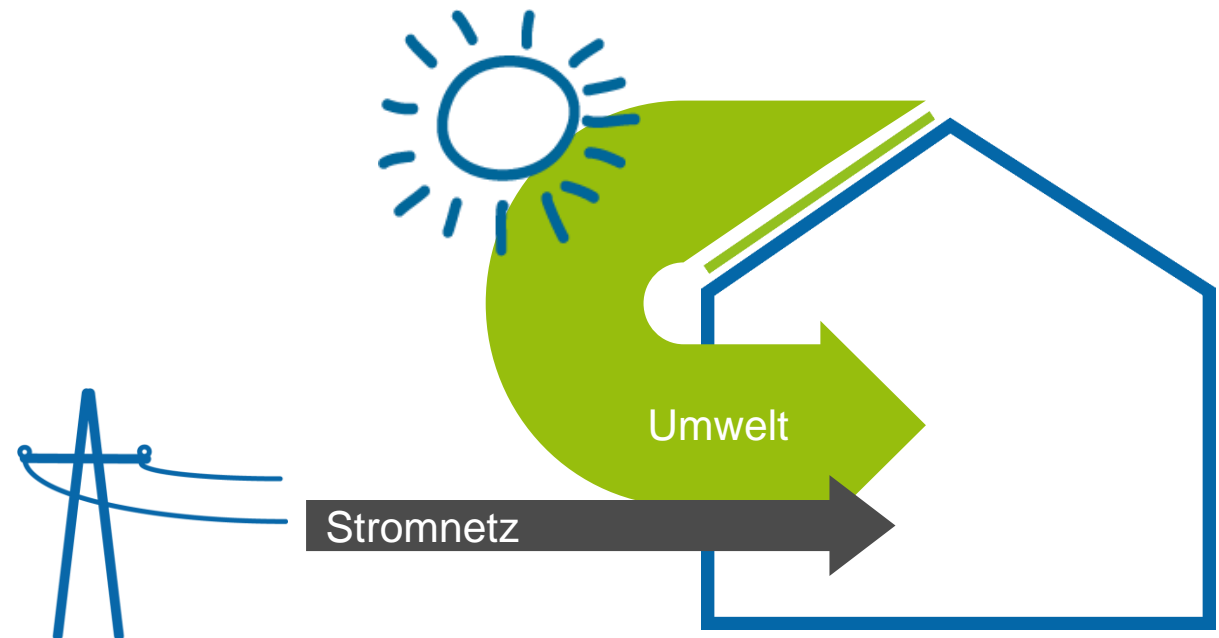
* 2 Autos (je 15 kWh/100 km) je 13.100 km/Jahr ca. 4.000

Photovoltaikwärme sinnvoll?

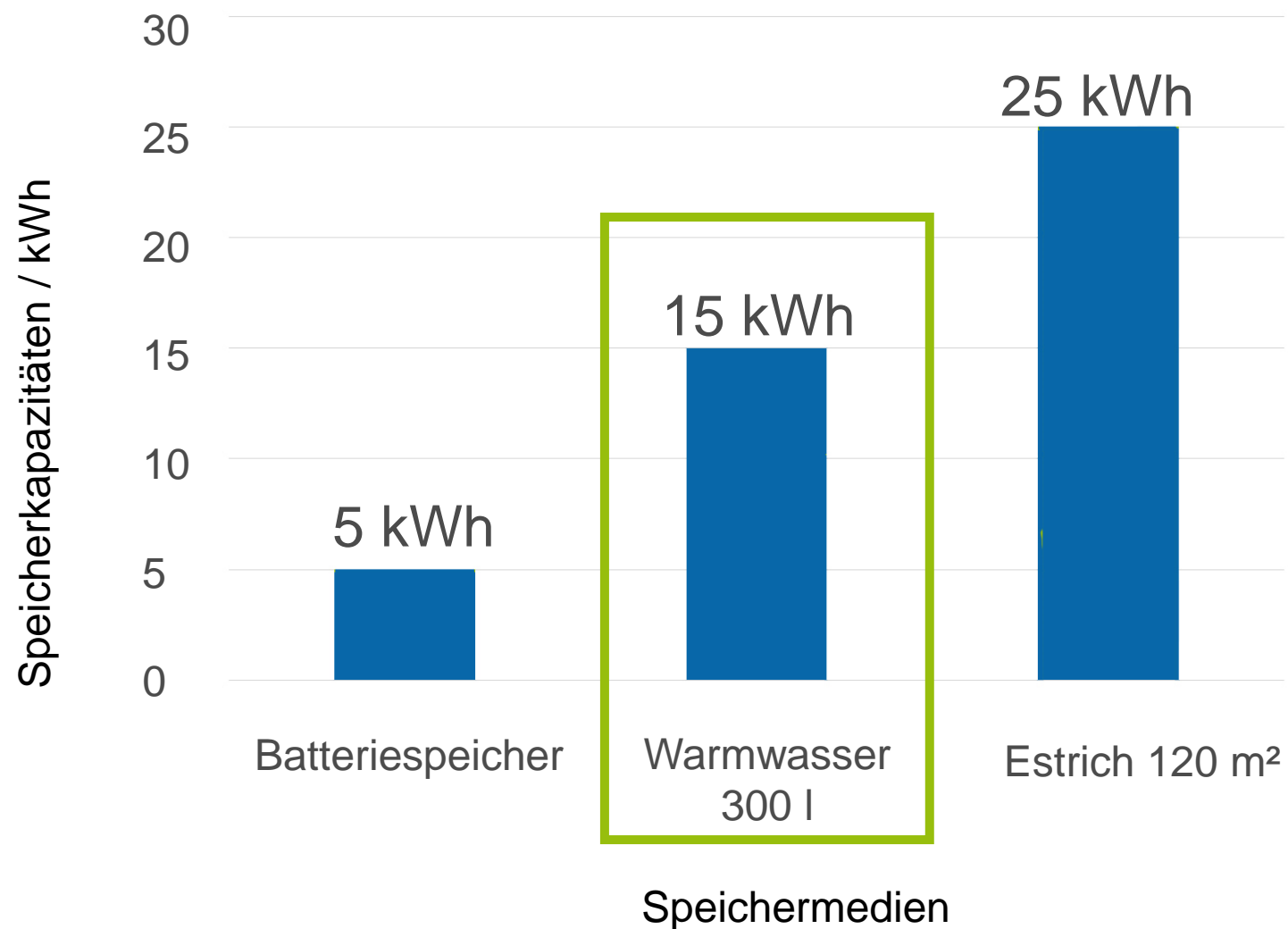
- Elektrische Direktheizung mit Netzstrom



-
- Solarelektrisches Prinzip (Backup optional)



Speicherkapazitäten im Einfamilienhaus



Das Maximum aus PV-Strom herausholen.

Ich habe noch keine PV-Anlage

DC ⚡

AC ⚡

Ich habe bereits eine PV-Anlage

Ich möchte meine gesamte PV-Energie für **Warmwasser** verwenden.

Ich möchte meinen selbsterzeugten PV-Strom für mich optimal für **Haushaltsstrom und Warmwasser** nutzen.

ELWA, mein autarkes Warmwasserbereitungsgerät



SOL•THOR mein Gleichstrom Power-Manager für stufenlose PV-Wärme



AC ELWA 2, mein stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät



AC•THOR oder **AC•THOR 9s**, mein PV Power-Manager für Warmwasser und Heizung



Warum ist es sinnvoll, Überschuss nicht einzuspeisen?

Autarkie / Unabhängigkeit

Geringe Vergütung /
Wirtschaftlich

Stromspitzengesetz
(Nullvergütung um die
Mittagszeit)

Einsparung des ersetzten
Energieträgers für Wärme

Netzstabilität

Entlastung der konventionellen
Heizung / z.B. Abschalten von
Pelletsheizung im Sommer

Ü20-Anlagen – Das Marktpotential

Ende der Förderungen → viel geringere Einspeisevergütung

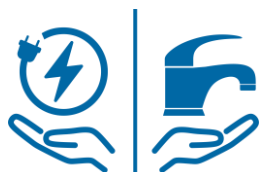
Anzahl der Anlagen	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Gesamt
≤ 7 kW	17.257	21.988	15.865	13.868	22.869	30.798	31.06	32.561	186.266
>7 - 15 kW	872	1.384	1.992	4.763	11.542	19.723	19.057	23.953	83.286
>15 - 30 kW	279	480	489	1.142	9.734	12.709	10.352	14.626	49.811
>30 - 100 kW	132	214	254	213	3.069	3.797	3.247	5.405	16.331
>100 kW	17	30	36	17	260	417	389	692	1858
Gesamt	18.378	23.948	18.571	19.948	47.324	67.168	63.798	76.81	335.941
Leistung der Anlagen in MW									
Jährl. Zubau	72	107	142	654	921	842	842	1.248	
kumuliert	72	180	290	432	1.086	2.007	2.849	4.097	

Eigene Darstellung aufbauende auf folgende Quelle: <https://www.dgs.de/news/en-detail/171221-und-jaehrlich-gruesst-die-ue20-anlage>, Zugriff 7.2.2024

AC ELWA 2

Die netzgekoppelte Lösung, ein 3,5 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät für PV-Überschuss.

3,5 kW

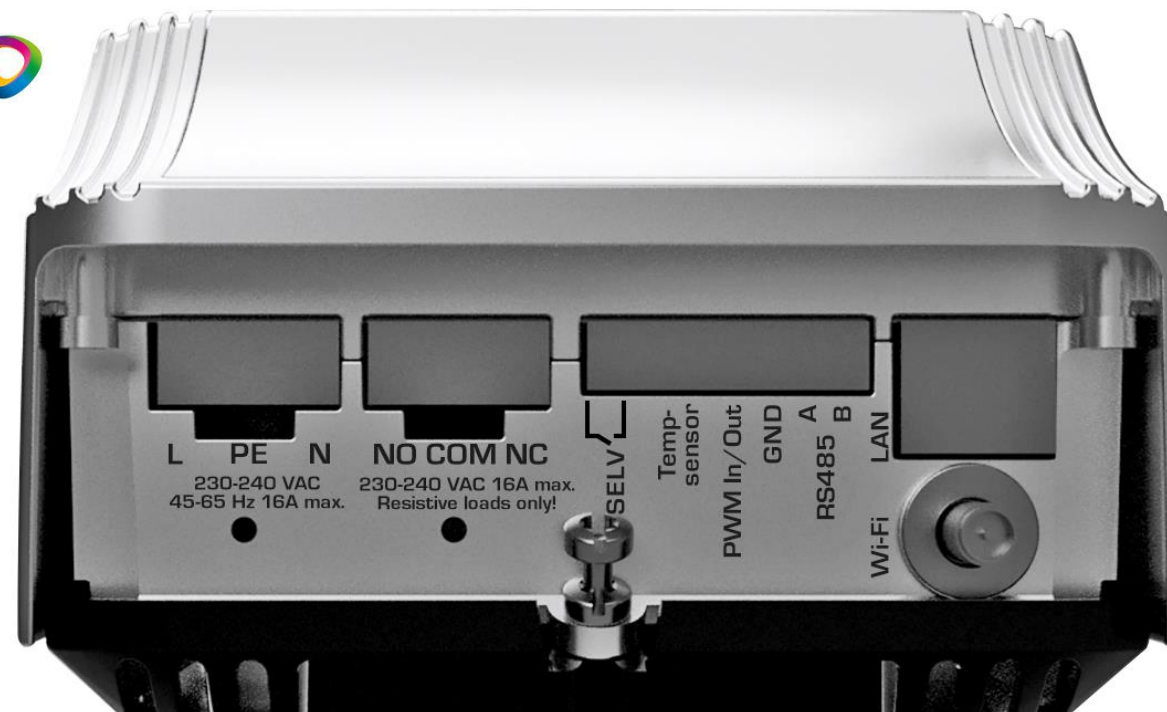


AC ELWA 2 Ansteuerungsmöglichkeiten

- Ethernet RJ45 oder WLAN
 - my-PV WiFi Meter
 - Frei programmierbar per Modbus TCP
 - Frei programmierbar per http
 - Kompatible Wechselrichter-, Batteriespeicher-, oder Smart Home Lösungen

- RS485
 - Kompatible Wechselrichter-, Batteriespeicher-, oder Smart Home Lösungen

- PWM-Ansteuerung
- In Inselsystemen durch die Netzfrequenz (AC-Netzanschluss)



AC ELWA 2 – Technische Details

Stufenlos regelbar
0 – 3.500 W
+ Schaltausgang 16 A

Netzanschluss: Einphasig,
Netzkabel am Gerät steckbar

Potentialfreier Schaltausgang
Rückstellbarer
Sicherheitstemperatur-
begrenzer

Externer Temperatursensor
inkludiert (5 Meter)
Display, Web-Interface
Cloud-Anbindung möglich

Nachheizung möglich (WW-
Sicherstellung)

**Sinusförmige
Stromaufnahme** => kein
Thyristor!

6/4 Zoll Anschlussgewinde
Heizstab 46 cm
Heizfreie Zone 140 mm

Datenblatt
Schnellstart ← Bitte
klicken!
Montageanleitung
Maßblatt

AC ELWA 2 im Einfamilienhaus

Projektdaten

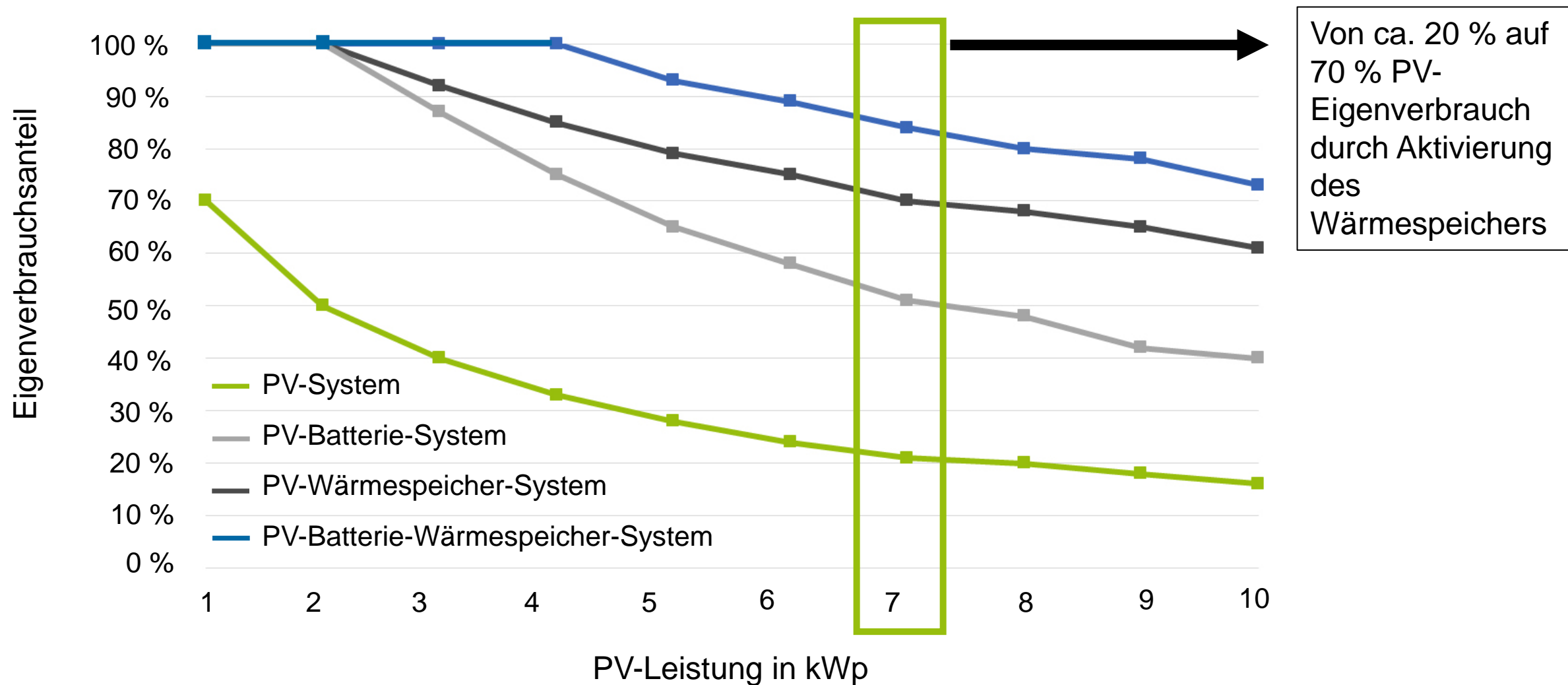
- Warmwasserbedarf: **4 Personen**
- **5,2 kWp** Photovoltaik
- Montage in **Kombispeicher**, 800 Liter
- Ansteuerung durch my-PV WiFi Meter
- Datenvisualisierung durch my-PV Cloud

Resümee

- Einfache Installation
- Im Sommer wird die Biomasseheizung nun komplett abgeschaltet
- Eigennutzungsgrad verdoppelt von 40 % auf ca. 85 %
- Günstiger als Batteriespeicher

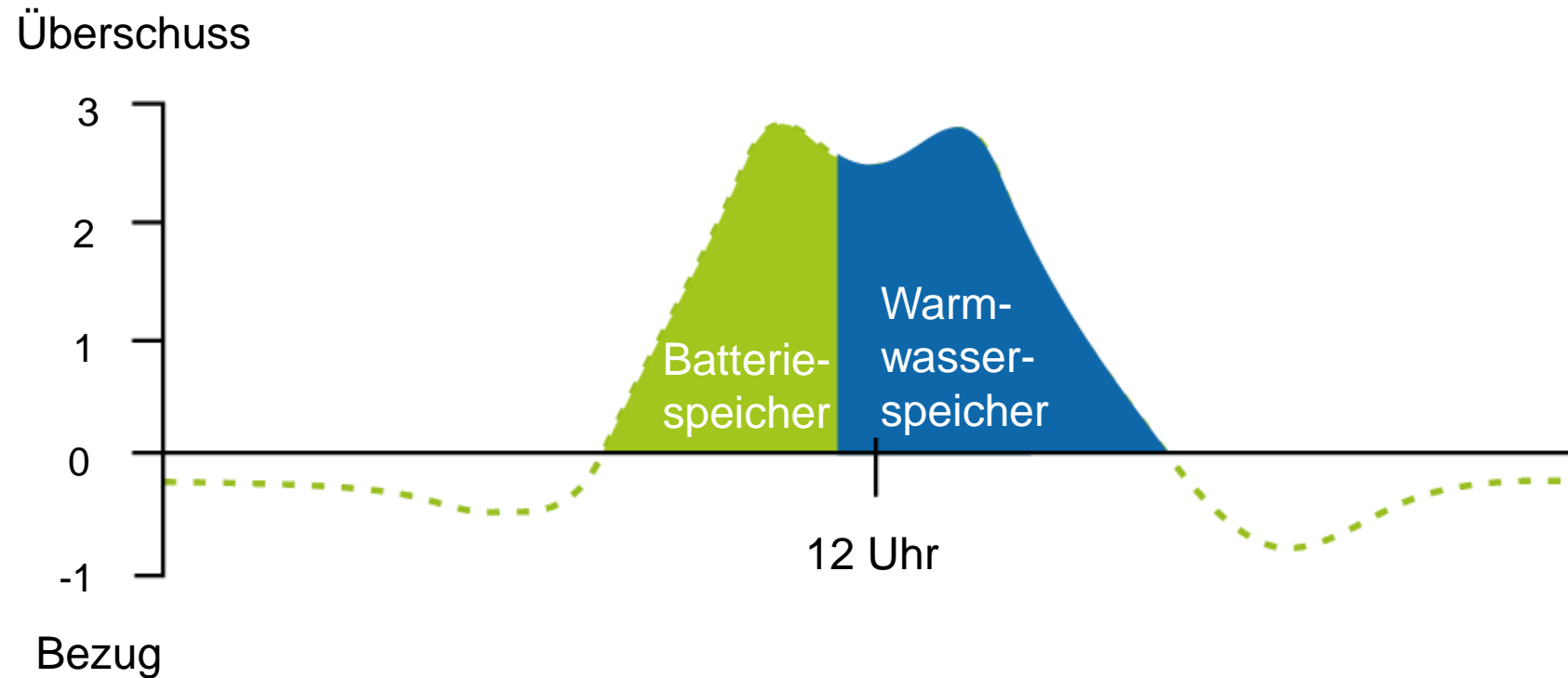


Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit PV (HTW Berlin)



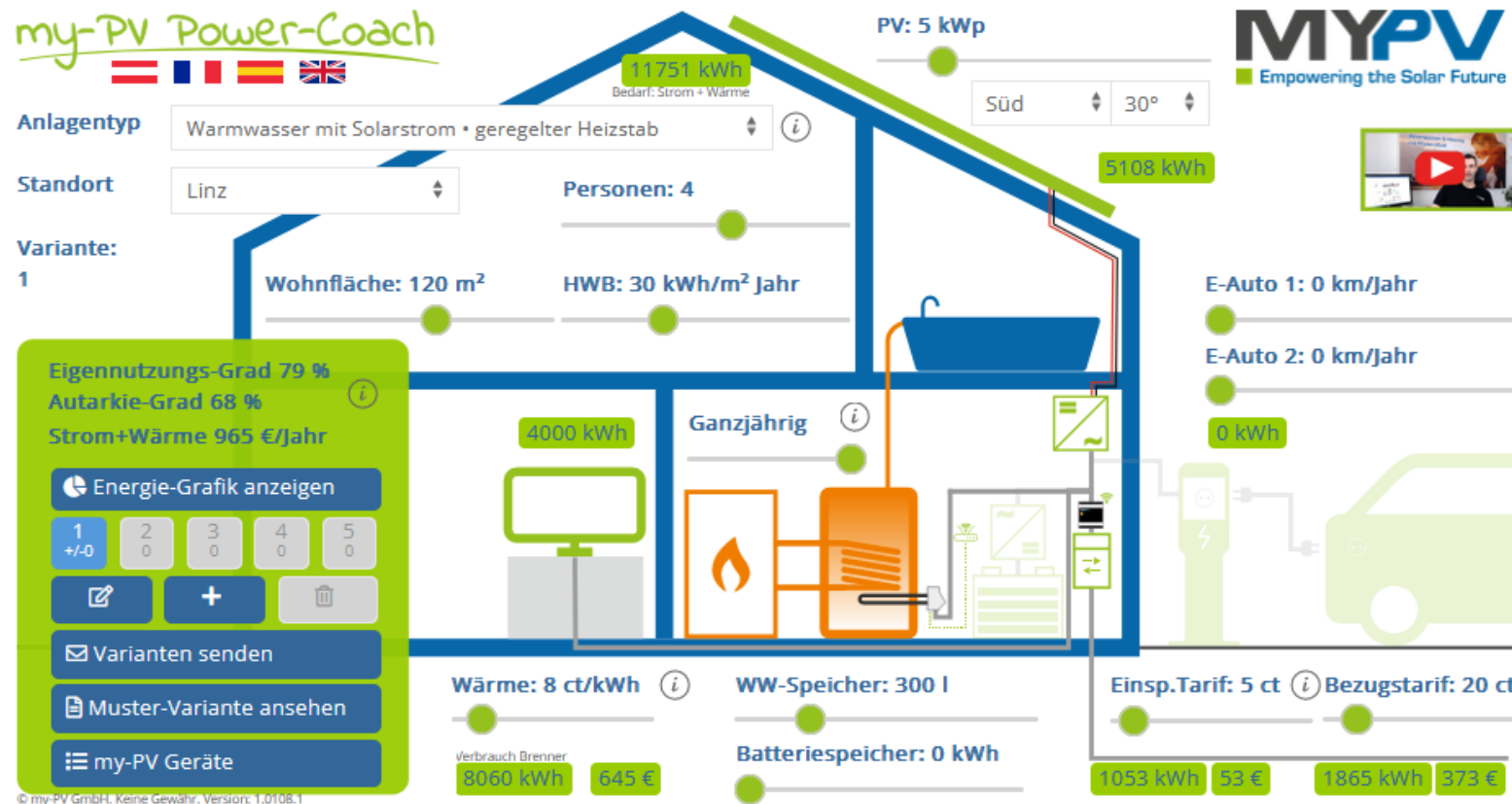
Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit Photovoltaik

- Priorität 1 → Batteriespeicher
- Priorität 2 → Warmwasserspeicher



my-PV Power-Coach

Einfach und schnell nutzen und Kostenersparnis berechnen!



AC•THOR und AC•THOR 9s

Der 3 kW sowie der 9 kW stufenlos geregelte Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung.



AC•THOR und AC•THOR 9s

AC•THOR



AC•THOR 9s



AC•THOR / AC•THOR 9s Betriebsarten

Alles freigeschaltet und ohne Gebühr verwendbar!

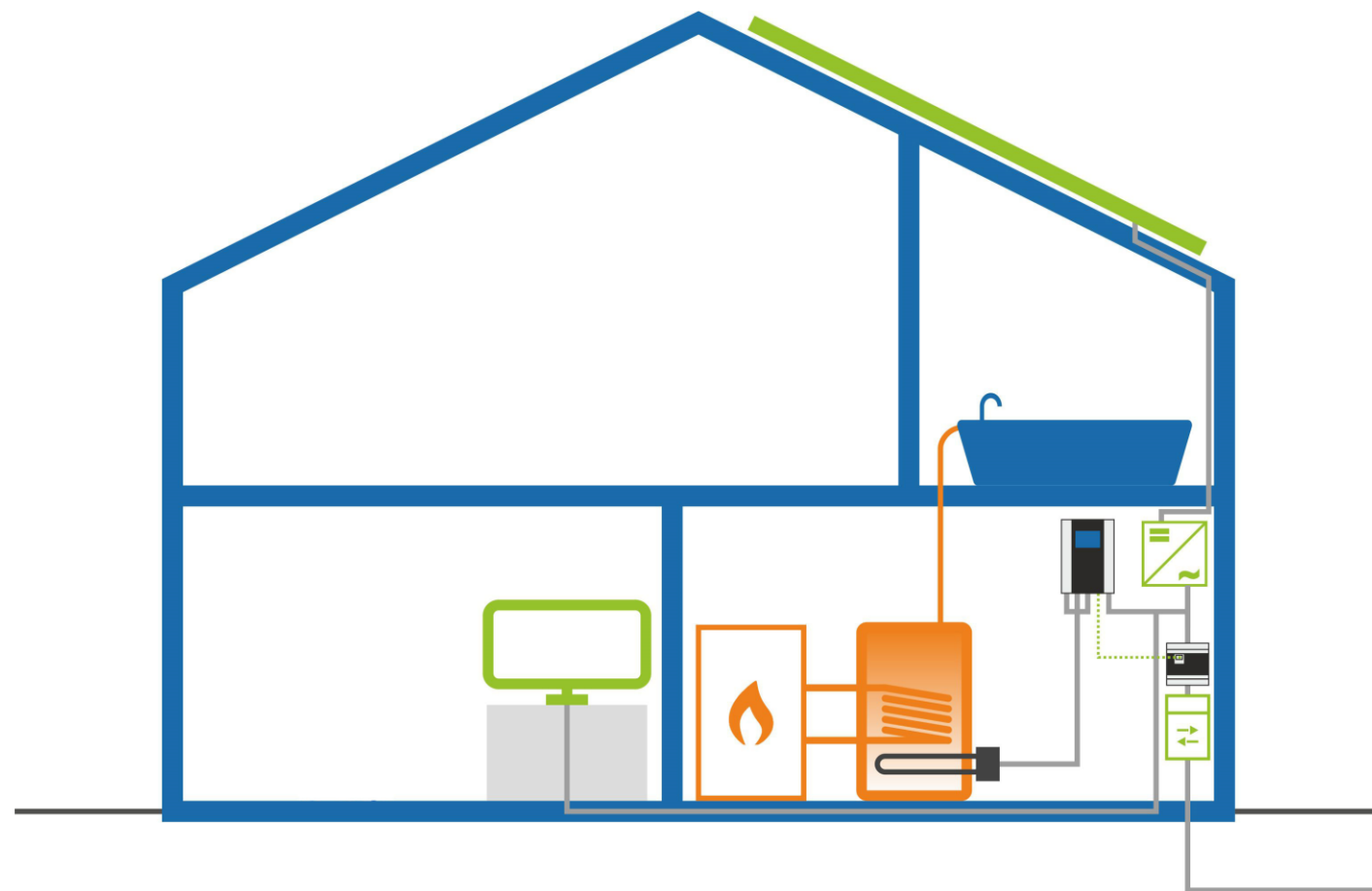
Betriebsart
M1 Warmwasser
M2 Warmwasser Schichtladung
M3 Warmwasser 6kW/18kW
M4 Warmwasser + Wärmepumpe
M5 Warmwasser + Raumheizung
M6 Raumheizung
M7 Warmwasser + PWM

Seit Ethernet-Firmware-Version a0020400 gilt:

Der Frequenzmodus (ehem. M8) ist keine separate Betriebsart mehr. Stattdessen ist die Frequenzsteuerung als Signalquelle auswählbar. Somit sind in AC-Inselnetzen nun die Betriebsarten M1 bis M7 anwendbar.

Betriebsart M1 Warmwasser

3 kW mit AC•THOR
9 kW mit AC•THOR 9s

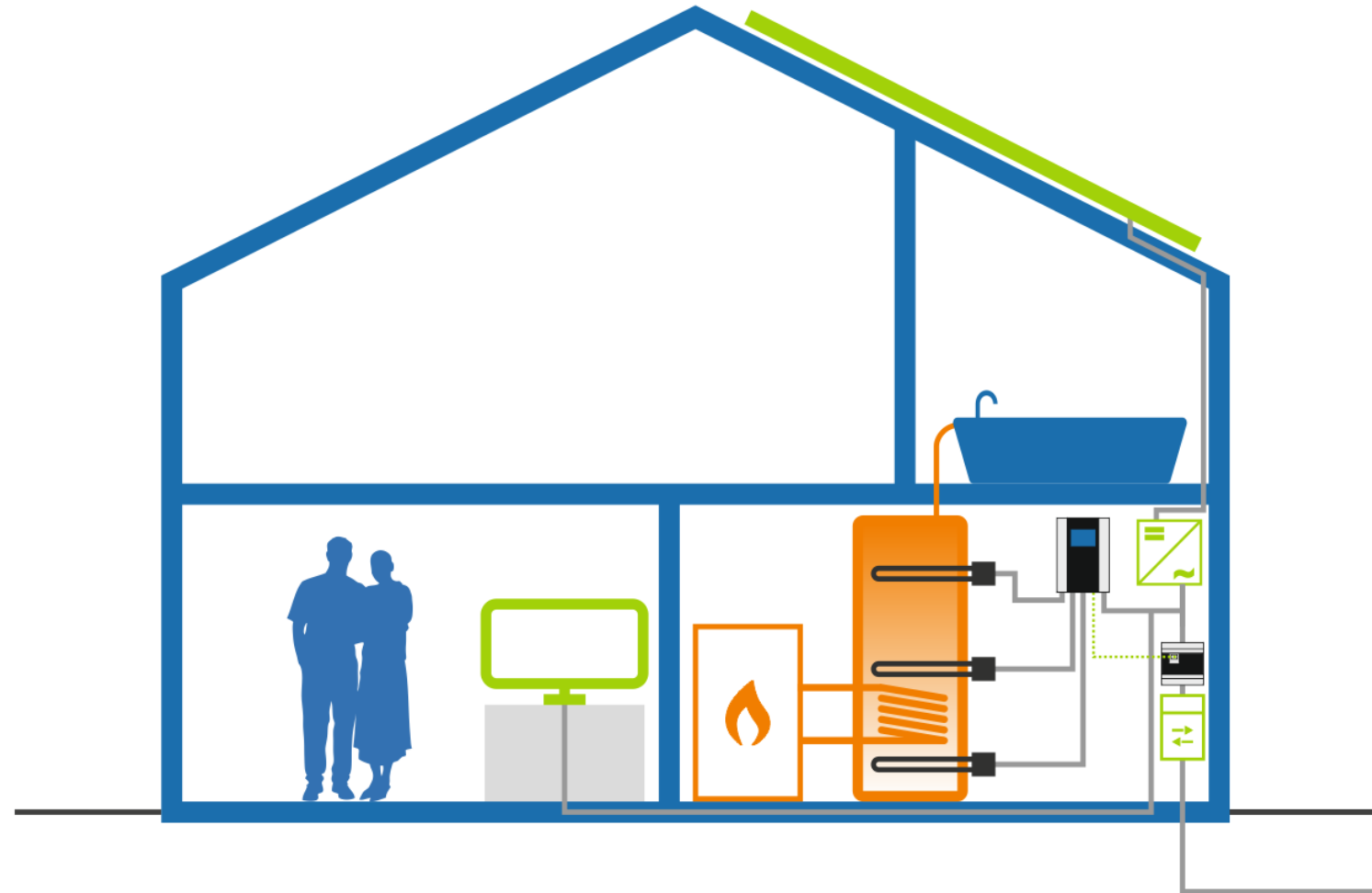


AC•THOR Verdrahtungsplan M1
AC•THOR 9s Verdrahtungsplan M1 (Seite 1)

Bitte
klicken!

Betriebsart M1: Warmwasser 3 x 3 kW mit AC•THOR 9s

- Der AC•THOR 9s kann jeden der drei Lastausgänge stufenlos regeln.
- Damit ist auch bei großen Pufferspeichern eine ideale Beladung gewährleistet.
- Schnellere Verfügbarkeit von WW
- Sinnvoll ab ca. 1000 l



AC•THOR 9s Verdrahtungsplan M1 (Seite2)



Bitte
klicken!

AC•THOR / AC•THOR 9s Ansteuerungsmöglichkeiten



- Ethernet RJ45
 - my-PV WiFi Meter
 - Frei programmierbar per Modbus TCP
 - Frei programmierbar per http
 - Kompatible Wechselrichter-, Batteriespeicher-, oder Smart Home Lösungen



- RS485
 - Kompatible Wechselrichter-, Batteriespeicher-, oder Smart Home Lösungen



- PWM-Ansteuerung
- In Inselssystemen durch die Netzfrequenz (AC Netzanschluss)

AC•THOR – Technische Details

Stufenlos regelbar
0 – 3.000 W
+ Schaltausgang 16 A

Web-Interface, Cloud-
Anbindung möglich

Verbraucheranschluss:
Schutzkontakt-Steckdose für
ohmsche Lasten

Temperatursensor (5 Meter)

Gewicht: 1,5 kg inkl. Kabel

Netzanschluss: Einphasig,
Schutzkontakt-Stecker

Datenblatt

Schnellstart

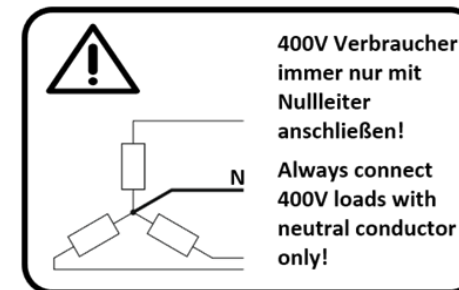
Betriebsanleitung

Montageanleitung

Bitte
klicken!



AC•THOR 9s – Technische Details



Stufenlos regelbar
0 – 9.000 W
+ Schaltausgang 16 A

Web-Interface, Cloud-
Anbindung möglich

Alle drei Ausgänge regelbar
Verbraucheranschlüsse steckbar
Netzanschluss: 3-phasig,
3x230 V

Temperatursensor (5 Meter)
Gewicht: 1,3 kg

400 V Verbraucher immer nur
mit Nullleiter anschließen!

[Datenblatt](#)
[Schnellstart](#)
[Betriebsanleitung](#)
[Montageanleitung](#)

Bitte
klicken!

Einschraubheizkörper 3 kW / 9 kW

Stufenlos regelbar durch Photovoltaik Power-Manager AC•THOR (3 kW) bzw. AC•THOR 9s (9 kW) oder DC Power-Manager SOL•THOR (3 kW)

Zieltemperatur manuell einstellbar (Bimetall-Thermostat)

1,5 Zoll Standardgewinde

Datenblatt

Bitte klicken!




3 kW: 230 Volt einphasig, 2,8 m Kabel mit Schuko-Stecker
9 kW: 3 x 230 Volt dreiphasig

3 kW: ET max. 390 mm
9 kW: ET max. 745 mm
Unbeheizt ca. 130 mm




Anleitung zur Kombination von my-PV

[Hier geht's zur Anleitung](#)



Anleitung zur Kombination von
AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2
 mit Fox ESS Type H3 oder H3 Pro über Modbus RTU



Sollte der RS485 Kommunikationsanschluss am Wechselrichter noch von anderen Geräten verwendet werden, zum Beispiel bei der Type T(G3) von einem Datenlogger, so ist die Kommunikation mit my-PV nicht zuverlässig möglich!

Eine Verbindung mit der AC ELWA-E ist nicht möglich, da diese über keine Modbus RTU (RS485) Schnittstelle verfügt!

Die Kommunikationsparameter für den H3 sind ab AC•THOR-Firmware a0021002, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0000202 voreingestellt.

Für den H3 Pro sind die Parameter ab AC•THOR-Firmware a0021702, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0001301 voreingestellt.

1. Grundeinstellungen am my-PV Gerät

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung.
 Die AC•THOR Betriebsanleitung finden Sie [hier](#).
 Die AC ELWA 2 Betriebsanleitung finden Sie [hier](#).

2. Anschluss am my-PV Gerät (Modbus RTU)

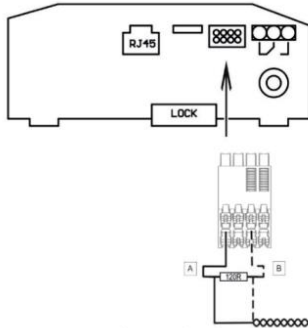
Das my-PV Gerät wird mit dem Fox Wechselrichter direkt per dreipoliger Modbus RTU Verkabelung verbunden.

- Geschirmtes Kabel mit verdrehten Adern (z.B. CAT-Kabel) verwenden
- RTU-BUS mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!
- Bei der Ansteuerung durch Modbus RTU kann beim AC•THOR die Betriebsart M7 nicht verwendet werden!

AC•THOR / AC ELWA 2 mit Fox ESS, Version 250113 1

AC•THOR / AC•THOR 9s

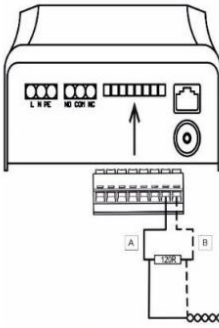
Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU-Kommunikationsanschluss. Der 120-Ohm-Abschlusswiderstand ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden.



Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU Kommunikationsanschluss. Beim AC•THOR ist der 120 Ohm Abschlusswiderstand nicht im Lieferumfang enthalten!

AC ELWA 2

An der AC ELWA 2 ist der Anschluss durch RS485, A, B, GND gekennzeichnet. Der 120 Ohm Abschlusswiderstand ist im Lieferumfang der AC ELWA 2 enthalten.



An der AC ELWA 2 ist der Anschluss durch RS485, A, B, GND gekennzeichnet.

AC•THOR / AC ELWA 2 mit Fox ESS, Version 250113 2

Hauptstärken von Fox ESS

**FoxESS Marktwert:
\$1.4 MILLIARDEN**

**JÄHRLICHES
LIEFERVOLUMEN-
WACHSTUM: +50%**

**UNICORN COMPANY
FORBES CHINA 2023**

2019 GEGRÜNDET

**KOMPLETTLÖSUNGEN:
HYBRIDSYSTEME
+ SPEICHERSYSTEME**

**ENERGIEEFFIZIENZ:
ECHTZEITMONITORING MIT
FoxCLOUD**

**PRODUKTIONSKAPAZITÄT
2025
100+ GWh**

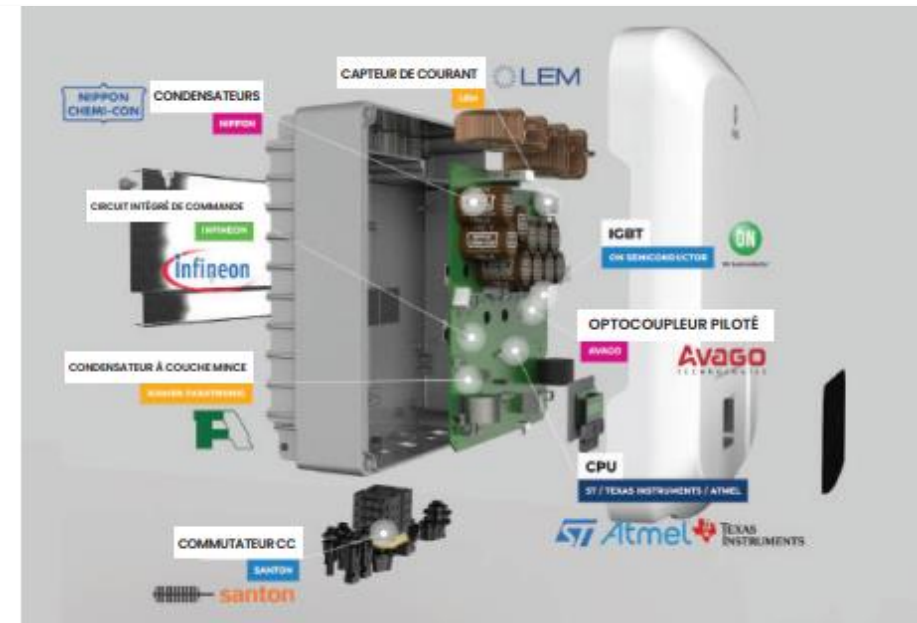
**AUF 5 KONTINENTEN
VERTRETEN**

**SCHNELLER UND
VERFÜGBARER
TECHNISCHER SUPPORT**

Optimale Qualität

- FoxESS Wechselrichter werden nach strengen Kriterien entwickelt, für die bestmögliche Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Lebensdauer eines Wechselrichters hängt direkt von der Qualität der verwendeten Komponenten ab
- Vertrauenswürdige Partner für unsere Produkte
 - Hohe Lebensdauer im Vergleich zu anderen Herstellern



Globale Niederlassungen



Produktportfolio



Netzgekoppelte Wechselrichter



MI 0.6/0.8/1/1.2kW* (1)



S (1ph)
0.6/0,7-3.3kW



F 3/3.7/4.6/5/
6kW (1ph)



G 7-10.5kW (1ph)



T 3-25kW (3ph)

Hybrid- und AC-gekoppelte Wechselrichter



Hybrid HI (1ph)
3/3.7/4.6/5/6kW



Hybrid KH
7-10.5kW (1ph)



Hybrid H3 Smart
5-15kW



Hybrid H3 Pro
15/20/25/29.9/30kW



AC1
3/6kW



AC3
5/10kW



AC3 Pro
15/30kW

C&I Wechselrichter



V (3ph)
30-75 kW



R (3ph)
75/80/100/110/136 kW

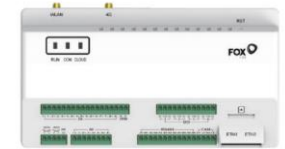
Kommunikation



Smart Meter
1ph/3ph



Smart Dongle
Wifi/ 4G / GPS



Smart Logger

Our EV Chargers



A-Series: 11kW + 22 kW



L-Series: 7 / 11kW

H3 / H3 Pro - als Steuerungsplattform für Haushalte



H3/AC3 SERIE

5/6/8/10/12 kW Dreiphasiger Hybridwechselrichter
2 MPPT, leistungsstarke 10 kW Ausgangsleistung, EPS Modus



- ✓ **2 x MPPT** unabhängige MPPTs mit relativ hohem Eingangsstrom
- ✓ Hoher Spannungsbereich: **160-950V**
- ✓ Lade-/Entladestrom von **26 A** (= 0,6 C mit ECS2900 Batteriespeicher)
- ✓ Bis zu **10 Systeme parallel**
- ✓ **EPS-Modus:** Insel/Off-Grid Modus und **Schwarzstartfähig** (mit Batterie)
- ✓ 1/3 der Nennleistung pro Phase für EPS-Betrieb, **100%** asymmetrischer Betrieb, 3ph-EPS Maximalstrom <17,4 A pro Phase
- ✓ Integrierter Typ II Überspannungsschutz auf AC und DC, AFCI optional erhältlich
- ✓ Flexibel mit WiFi, Lan, 4G Verbindung durch Dongle

H3 PRO SERIE

15/20/25/29,9/30 kW Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter
3-4 MPPT, 1-2 unabhängige Batterieanschlüsse, jeweils 50 A,
hoher 3-Phasen-EPS-Strom, 2 Schnittstellen



- ✓ **15–30 kW** Ausgangsleistung
- ✓ **3 x MPP Tracker** mit jeweils 2 Strings, ausgelegt für 16 A Strangstrom
- ✓ MPP Spannungsbereich: **150–850V**
- ✓ **2 x Batterieanschlüsse**, 2 unabhängige Türme möglich
- ✓ **Ladestrom** von **50 A**/Stück (1C mit ECS2900)
- ✓ Mit bis zu 10x Parallel (mit FOX Smart – Logger)
- ✓ Insel/Off-Grid Modus/Schwarzstart

Neues Familienmitglied

5/6/8/10/12/15 kW Dreiphasen Hybridwechselrichter
3 MPPTs, 50 A Batterieanschluss, Ethernetanschluss



High
Performance



IP65
Rated



Battery
Ready



Remote
Monitoring



Easy
Upgrade

- 5-**15 kW** Ausgangsanschluss
- **3 x MPP Tracker** für max. 25 A Isc, ausgelegt für bis zu 20 A Strangstrom
- MPP Spannungsbereich: 120-900 V (1000 V max. Spannung)
- **50 A Batterieanschluss für bis zu 1 C**
- **150 V** Startspannung
- Insel/Off-Grid Modus/Schwarzstart
- Bis zu 100% asymmetrische Last im On-Grid & Off-Grid Modus
- Modbus **EMS Kommunikation via RS485 oder Ethernet**

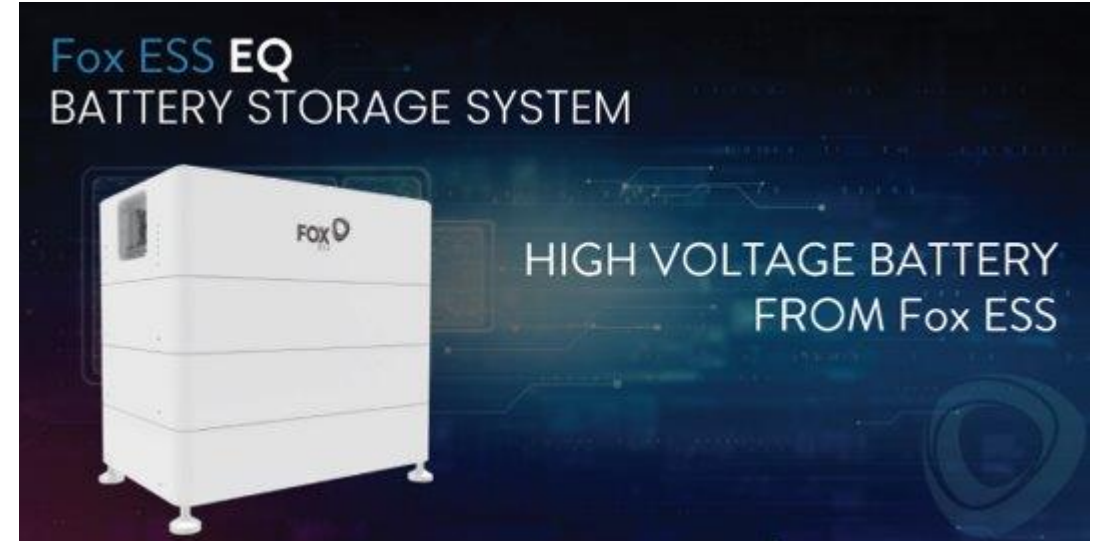
Kompatible Batterien

Modulares Design für flexible Kapazitäten:

- EQ3300 : 3.20kWh Kapazität, Skalierbar auf 19,20kWh
- EQ5000 : 4.92kWh Kapazität, Skalierbar auf 29,50kWh
- Große Temperaturtoleranz
- Einfache Plug-And-Play Installation
- Zusätzliche Batterien können in Reihe geschaltet werden
- Einteiliges Druckgussverfahren für Einfachheit und Zuverlässigkeit

EQ SERIE

EQ3300/EQ5000



- ✓ EQ3300 kann mit ECS2900 verwendet werden
- ✓ EQ5000 kann mit ECS4300 verwendet werden

Technische Parameter

Model	EQ3300 -L2	EQ3300 -L3	EQ3300 -L4	EQ3300 -L5	EQ3300 -L6
ELECTRICAL CHARACTERISTICS					
Battery Type	LiFePO4 Prismatic Cell				
Battery Module	1*EQ3300-M 1*EQ3300-S	1*EQ3300-M 2*EQ3300-S	1*EQ3300-M 3*EQ3300-S	1*EQ3300-M 4*EQ3300-S	1*EQ3300-M 5*EQ3300-S
Nominal Capacity [kWh]	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2
Nominal Voltage [V]	128	192	256	320	384
Operating Voltage [V]	86 - 146	174 - 291	232 - 292	290 - 365	348 - 438
Recommend Discharge Current [A]	25				
Max. Charge/Discharge Current [A]	50				
Peak Discharge Current [A]	65 @60sec				
Battery Pack Round-Trip Efficiency [%]	>95				
Depth of discharge [%]	90				
Cycle Life ¹	>6000				
Communication	CAN				
Display	CS: LED*1, CM: LED*6				
Scalability	Max. 6 Modules in Series				
OPERATING CONDITIONS					
Installation Location	Outdoor/ Indoor (Stand)				
Operating Temperature [°C] ²	Charge: 0 - 55 Discharge: -10 - 55				
Storage Temperature [°C]	-10 - 40				
Cooling method	Natural Convection				
Humidity [%]	5 - 95 (No Condensing)				
Altitude [m]	Max. 2,000				
MECHANICAL CHARACTERISTICS					
Dimensions (W*H*D) [mm]	570*370*380	570*510*380	570*645*380	570*780*380	570*915*380
Weight [kg]	622	882	1142	1402	2262
CERTIFICATES					
Safety	IEC 62619				
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transportation	UN38.3				
Ingress Protection	IP65				

Model	EQ5000 -L2	EQ5000 -L3	EQ5000 -L4	EQ5000 -L5	EQ5000 -L6
ELECTRICAL CHARACTERISTICS					
Battery Type	LiFePO4 Prismatic Cell				
Battery Module	1*EQ5000-M 1*EQ5000-S	1*EQ5000-M 2*EQ5000-S	1*EQ5000-M 3*EQ5000-S	1*EQ5000-M 4*EQ5000-S	1*EQ5000-M 5*EQ5000-S
Nominal Capacity [kWh]	9.84	14.76	19.68	24.60	29.52
Nominal Voltage [V]	128	192	256	320	384
Operating Voltage [V]	86 - 146	174 - 291	232 - 292	290 - 365	348 - 438
Recommend Discharge Current [A]	38.5				
Max. Charge/Discharge Current [A]	50				
Peak Discharge Current [A]	65 @60sec				
Battery Pack Round-Trip Efficiency [%]	>95				
Depth of discharge [%]	90				
Cycle Life ¹	>6000				
Communication	CAN				
Display	CS: LED*1, CM: LED*6				
Scalability	Max. 6 Modules in Series				
OPERATING CONDITIONS					
Installation Location	Outdoor/ Indoor (Stand)				
Operating Temperature [°C] ²	Charge: 0 - 55 Discharge: -10 - 55				
Storage Temperature [°C]	-10 - 50				
Cooling method	Natural Convection				
Humidity [%]	5 - 95 (No Condensing)				
Altitude [m]	Max. 2,000				
MECHANICAL CHARACTERISTICS					
Dimensions (W*H*D) [mm]	570*375*380	570*510*380	570*645*380	570*780*380	570*915*380
Weight [kg]	972	1407	1842	2277	2712
CERTIFICATES					
Safety	IEC 62619				
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transportation	UN38.3				
Ingress Protection	IP65				

Anschlüsse und Einstellungen

- AC • THOR/AC • THOR 9s/AC ELWA2 kompatibel mit H3 und H3 Pro Hybrid-Wechselrichter über Modbus RTU



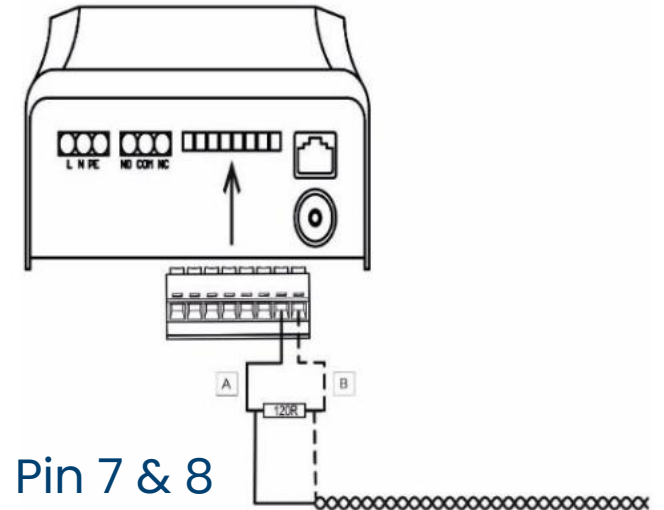
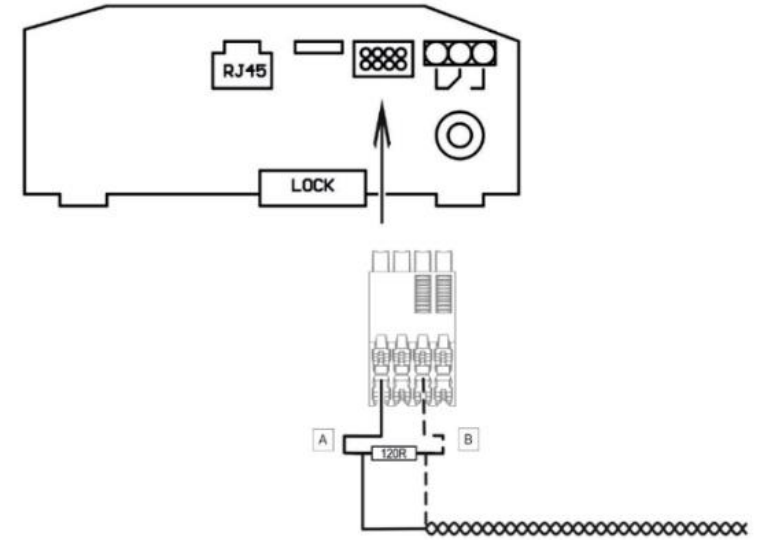
Anschlüsse und Einstellungen

- Benötigte my-PV Firmware

Gerät	H3	H3 Pro
ACTHOR	Ab a0021002	Ab a0021702
AC ELWA 2	Ab e0000202	Ab e000130

- RTU-Bus mit 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen.

ACTHOR: Pin 5 & 7



AC ELWA2: Pin 7 & 8

Einstellung am my-PV Gerät

- H3

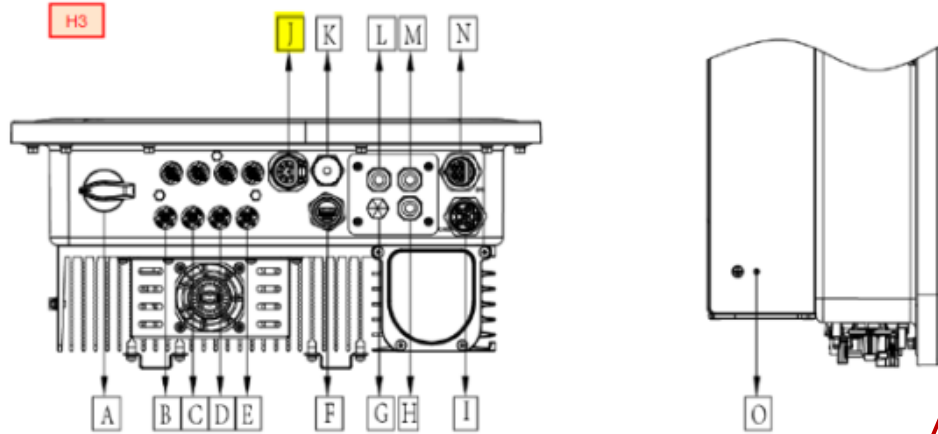


- H3 Pro



Anschlüsse und Einstellungen

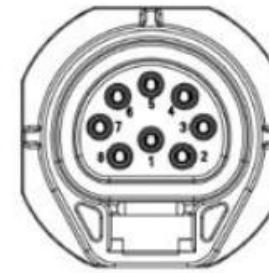
H3:



Artikel	Beschreibung	Artikel	Beschreibung
A	DC-Schalter	I	Netz
B	PV1	J	Messgerät / RS485
C	PV2	K	BMS
D	PV3	L	DRM
E	Batterie-Anschlüsse	M	PARALLEL2
F	USB / WiFi / GPRS / LAN	N	EPS
G	Wasserdichtes Verschlussventil	O	Erdungsschraube
H	PARALLEL 1		

▪ Messgerät / RS485

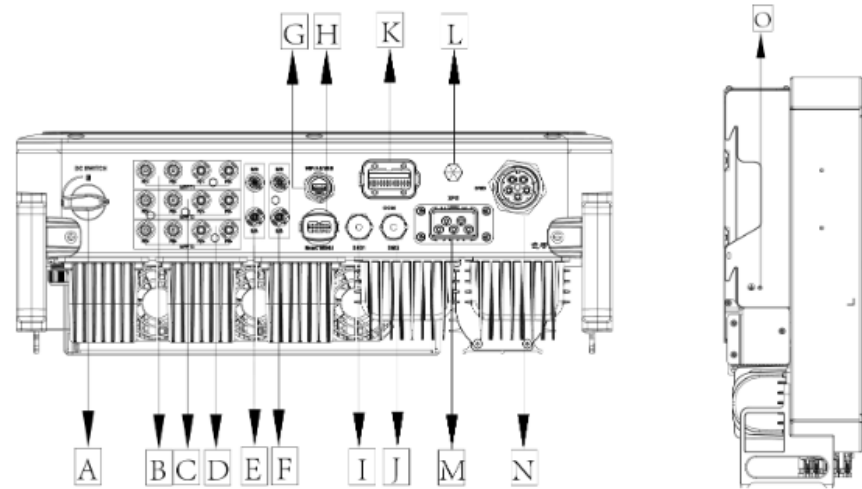
Die PIN-Definitionen des Messgeräts/485-Schnittstelle sind wie folgt.



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition	485A	485B	Messgerät 485B	Messgerät 485A	GND	GND	RY_CON	+12V

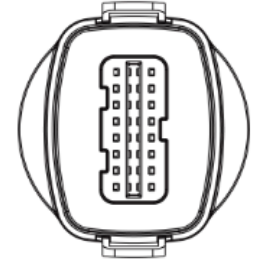
Anschlüsse und Einstellungen

H3 Pro:



Artikel	Beschreibung	Artikel	Beschreibung
A	DC-Schalter	I	BMS1
B	MPPT1	J	BMS2
C	MPPT2	K	COM
D	MPPT3	L	Wasserdichtes Sperrventil
E	BAT1	M	EPS
F	BAT2	N	GRID
G	USB/WIFI/GPRS/LAN	O	Erdungsschraube
H	METER/CT/RS485		

- **Anbindung des SmartMeters über RS485**
Die Anschlüsse der einzelnen PINS sind wie folgt :

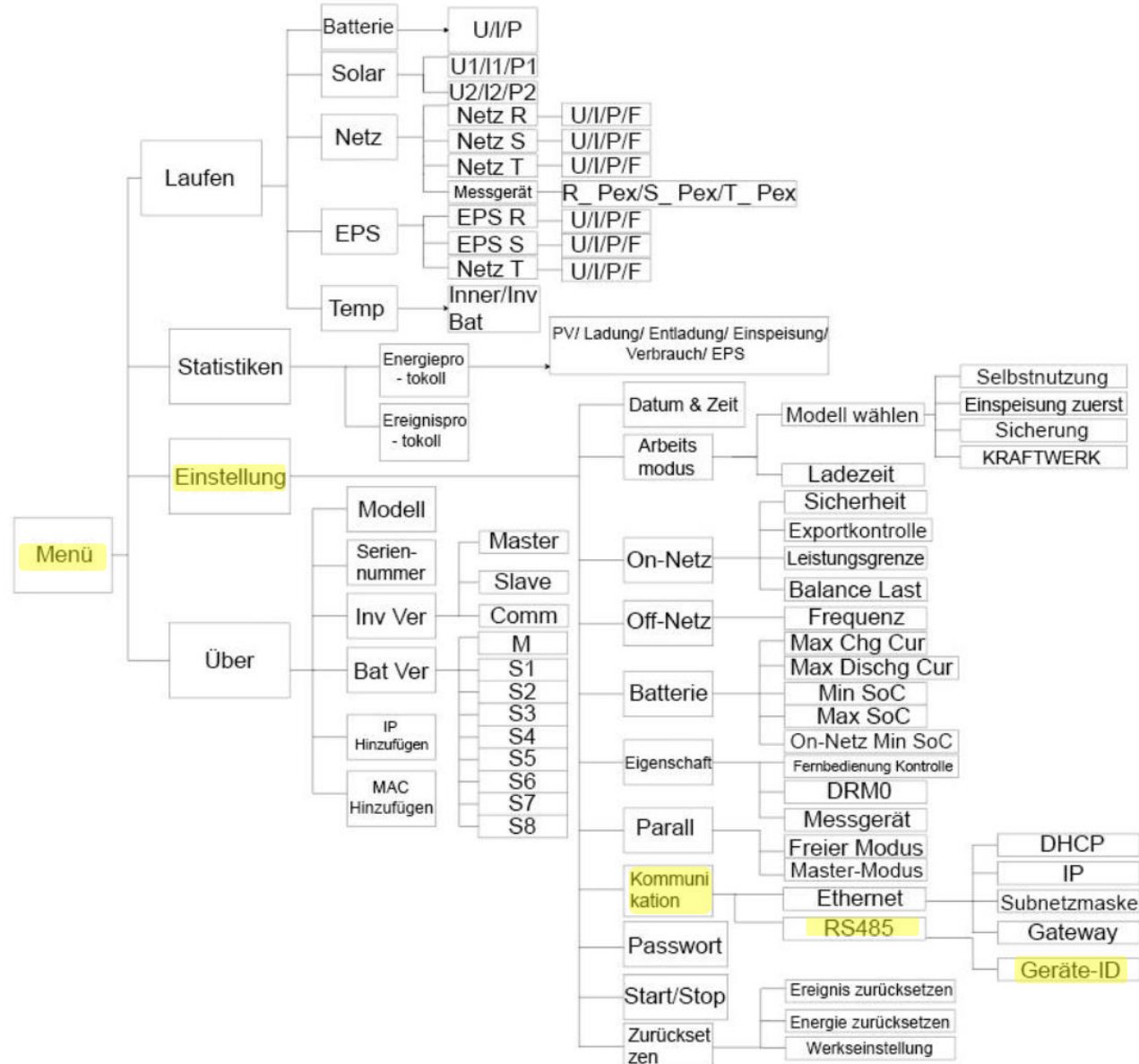


METER/CT/RS485-Schnittstelle (20polige Klemmen)

1	2	3	4	5	6
DRY RLY2-	DRY RLY2+	DRY RLY1-	DRY RLY1+	/	/
9	10	11	12	13	14
GND TVS	GND COM	+12V SELV	RY Ctrl	/	/
17	18	19	20		
EMS 485A	EMS 485B	/	/		

Einstellungen

- Geräte-ID: 247
- Passwort: 0000



A large iceberg is shown floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the vast majority of the iceberg is submerged below the surface, illustrating the concept of hidden energy storage.

THE ENERGY STORAGE HIDDEN

GIANT

FIND OUT MORE - WWW.FOX-ESS.COM



my-PV Cloud

<https://live.my-pv.com/>

<https://my-pv.com/de/info/my-pv-cloud/>

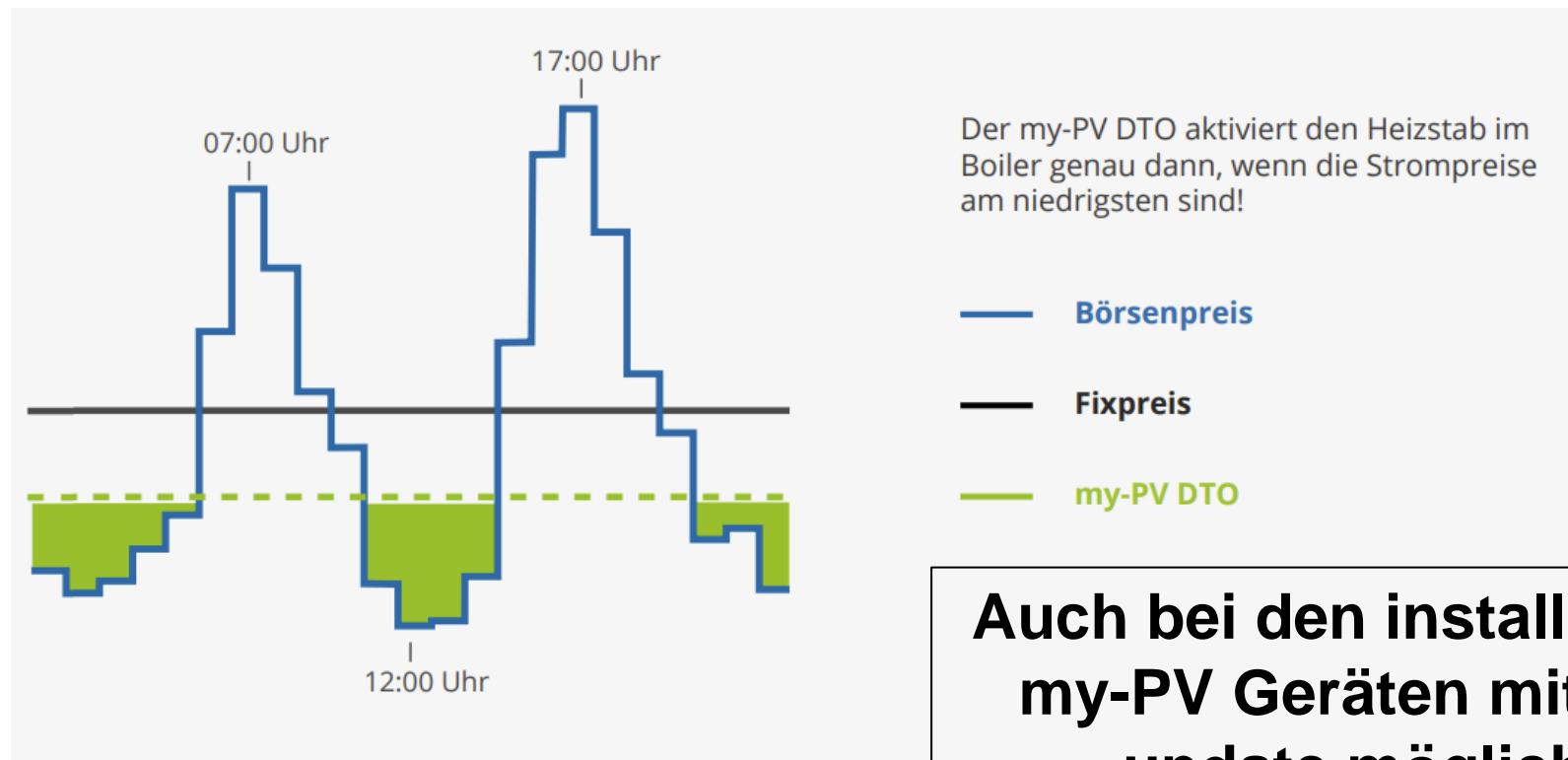


my-PV DTO (Dynamic Tariff Optimizer)



**Dynamische Stromtarife
für die Wärme nutzen.**

my-PV DTO (Dynamic Tariff Optimizer)



Der my-PV DTO aktiviert den Heizstab im Boiler genau dann, wenn die Strompreise am niedrigsten sind!

— Börsenpreis

— Fixpreis

— my-PV DTO

**Auch bei den installierten
my-PV Geräten mittels
update möglich**

HEA•THOR

Der HEA•THOR ist die ideale Lösung, um dynamische Stromtarife optimal zu nutzen. Die Anbindung des HEA•THOR an die my-PV Cloud erfolgt über LAN/WLAN.



HEA•THOR – Technische Details

Smarter IoT-Heizstab

3,5 kW und 9 kW Variante

Kommunikation über LAN/
WLAN

Einfache Installation Dank
Gewerkentrennung & schnelle
Inbetriebnahme

Integrierte Temperaturanzeige





Unsere Produkte – Ihre Vorteile

Einfachste & günstigste Art
den Eigenverbrauch zu
erhöhen

Im Sommer 100 %
Warmwasser ohne zusätzliche
Wärmequellen

Geringe Betriebskosten

Höhere Lebensdauer der
Heizungsanlage

Stufenlose Regelung der
Heizleistung

Informationen

- FAQs
- Kompatible Hersteller
- Datenblätter
- Anleitungen und Schaltpläne
- Referenzen

Bitte klicken!

<https://www.my-pv.com/de/info>

- Aufzeichnungen der Webinare
- Erklärvideos zu unseren Produkten

Bitte klicken!

<https://www.youtube.com/channel/UCUB1ZxwhsBAJb8qqbm9Qv3g>



Bezugsquellen

<https://www.my-pv.com/de/info/bezugsquellen>

MYPV
Empowering the Solar Future

Anwendungen ▾ Produkte News Unternehmen ▾ Support ▾ ☰ 🔍

Bezugsquellen

Suche... 🔍 Deutschland ▾

Für Fachhandwerker

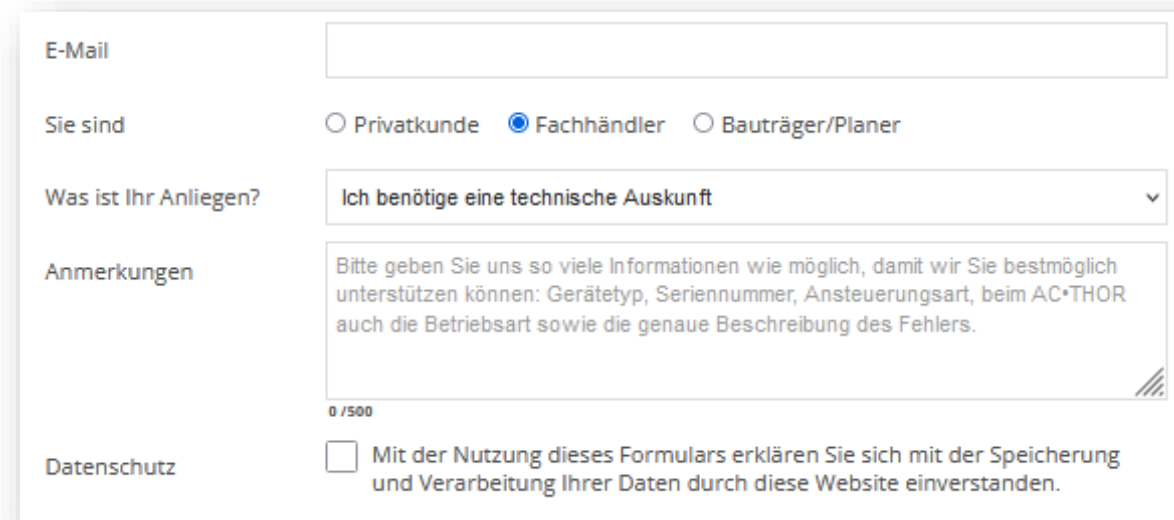
ThermoFlux Deutschland GmbH Mehr erfahren →	IBC Solar AG Mehr erfahren →
Westech-Solar Energy GmbH Mehr erfahren →	Gienger München KG Mehr erfahren →
Emil Löffelhardt GmbH & Co. KG Mehr erfahren →	Ernst GRANZOW GmbH & Co. KG Mehr erfahren →
H. Gautzsch Elektro GmbH & Co. KG Mehr erfahren →	Sonepar Deutschland GmbH Mehr erfahren →

Für Endkunden

Soleg GmbH Mehr erfahren →	FEGA & Schmitt Elektrogroßhandel GmbH Mehr erfahren →
Rexel Germany GmbH & Co. KG Mehr erfahren →	Memodo GmbH & Co. KG Mehr erfahren →
UNI Elektro Fachgroßhandel GmbH & Co. KG Mehr erfahren →	Regotherm GmbH Mehr erfahren →
Wagner Solar GmbH Mehr erfahren →	BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH Mehr erfahren →

Support – Unsere Hilfe für den Fachhandwerker

- Prinzipiell schriftlich
- Großhandel wird nicht eingebunden, kurze Kommunikationswege
- Keine „Sammelreklamationen“ über den Großhandel
- Unterstützung per Onlineformular anfragen
- Support priorisiert Anliegen und kontaktiert schnellstmöglich
- **Direkte Problembehebung mit Fachhandwerkern vor Ort**



The screenshot shows a web form for submitting a support request. It includes the following fields and options:

- E-Mail:** A text input field.
- Sie sind:** Radio buttons for "Privatkunde", "Fachhändler" (selected), and "Bauträger/Planer".
- Was ist Ihr Anliegen?:** A dropdown menu with the selected option "Ich benötige eine technische Auskunft".
- Anmerkungen:** A text area with a character count "0 / 500". The text inside reads: "Bitte geben Sie uns so viele Informationen wie möglich, damit wir Sie bestmöglich unterstützen können: Gerätetyp, Seriennummer, Ansteuerungsart, beim AC•THOR auch die Betriebsart sowie die genaue Beschreibung des Fehlers."
- Datenschutz:** A checkbox with the text: "Mit der Nutzung dieses Formulars erklären Sie sich mit der Speicherung und Verarbeitung Ihrer Daten durch diese Website einverstanden."

Supportformular

↑ Bitte klicken!

Vielen Dank!



my-PV GmbH
Betriebsstraße 12
A-4523 Neuzeug
T: +43 (0)7259 / 393 28
E: info@my-pv.com
www.my-pv.com