

Agenda – Was haben wir heute vor?

- 08:45 – 09:00 Eintreffen der Teilnehmer
- 09:00 – 09:30 Einleitung und Vorbereitung
Vorstellrunde, Tagesablauf, LAN-Zugang & Mitschrift, my-PV Vorstellung
- 09:30 – 10:30 ELWA, SOL•THOR
- 10:30 – 10:45 Pause
- **10:45 – 12:00 AC ELWA 2, my-PV WiFi Meter, Fremdsteuerung**
- 12:00 – 13:00 Mittagspause
- 13:00 – 14:00 Kaffee im Foyer, Gebäudeführung
- 14:00 – 15:15 AC•THOR, AC•THOR 9s, DTO & HEA•THOR IoT
- 15:15 – 15:30 Pause
- 15:30 – 16:00 Zertifizierung, Feedback und Verabschiedung

AC ELWA 2

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



Warum ist es sinnvoll Überschuss nicht einzuspeisen?

Autarkie / Unabhängigkeit

Geringe Vergütung

Hohe Stromkosten durch
späteren Bezug am Abend

Einsparung des ersetzten
Energieträgers für Wärme

Entlastung der konventionellen
Heizung

Netzstabilität

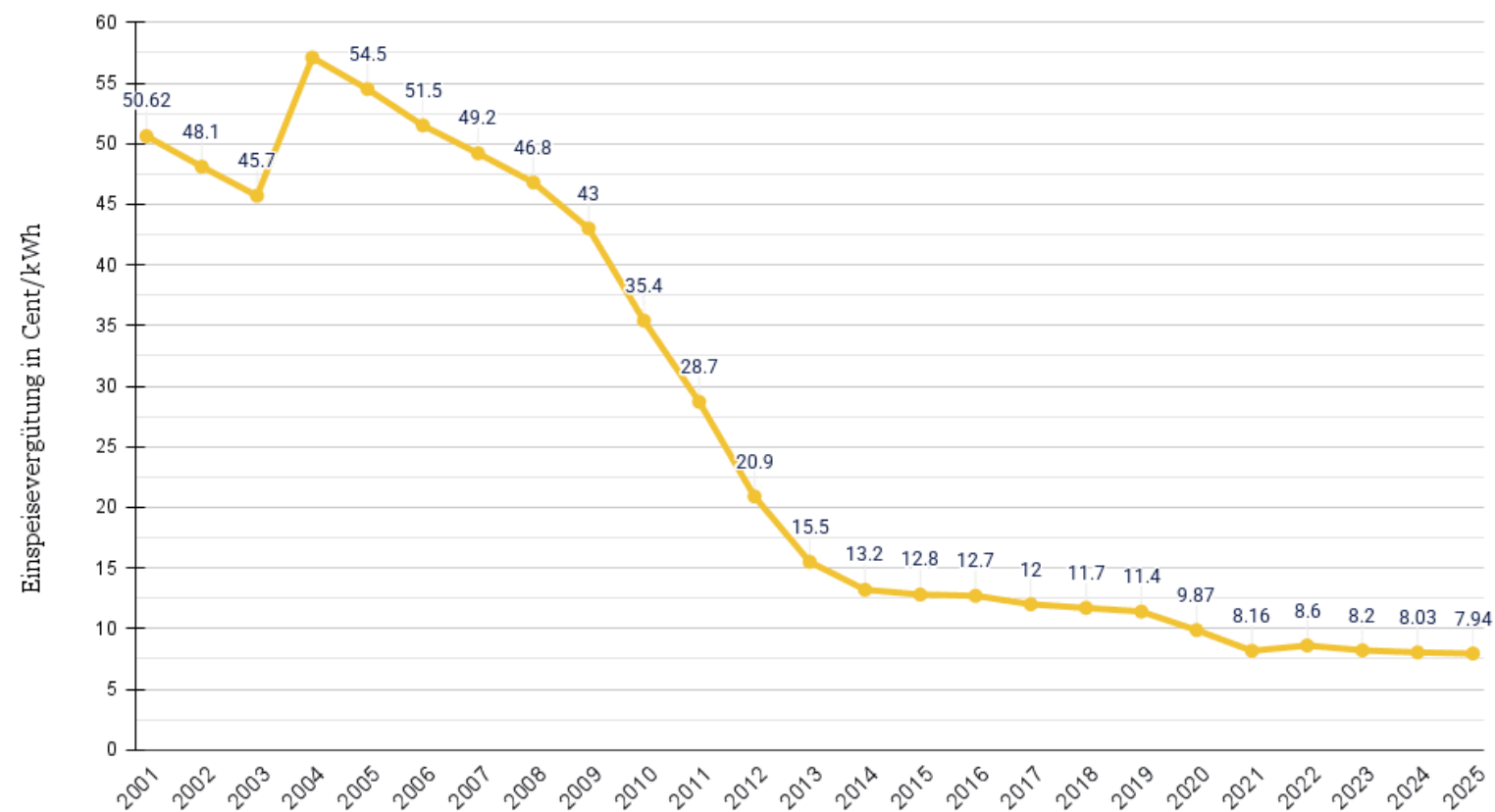
Ü 20 Anlagen – Das Marktpotential

	Anzahl der Anlagen								
Anlagengröße	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Gesamt
≤ 7 kW	17.257	21.988	15.865	13.868	22.869	30.798	31.060	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	1.858
Gesamt	18.557	24.096	18.636	20.003	47.474	67.444	64.105	77.237	337.552

Eigene Darstellung aufbauend auf folgende Quelle: https://www.dgs.de/wp-content/uploads/2025/07/KTBL_Gutachten_SFV_DGS_GGSC.pdf Zugriff 7.2.2024

Einspeisevergütung seit 2001

Einspeisevergütung 2001 bis 2025



<https://photovoltaik.one/photovoltaik-einspeisevergutung>

Abschaffung der fixen Einspeisevergütung

- 20 Jahre gesicherte Einspeisevergütung fällt weg für Neuanlagen
- Vergütung soll sich stärker am Strommarkt orientieren
- Bei negativen Strompreisen gar keine Vergütung mehr für neue Anlagen seit Februar

Nach Vorstoß von Ministerin Reiche

Abschaffung der Einspeisevergütung für alte PV-Anlagen?

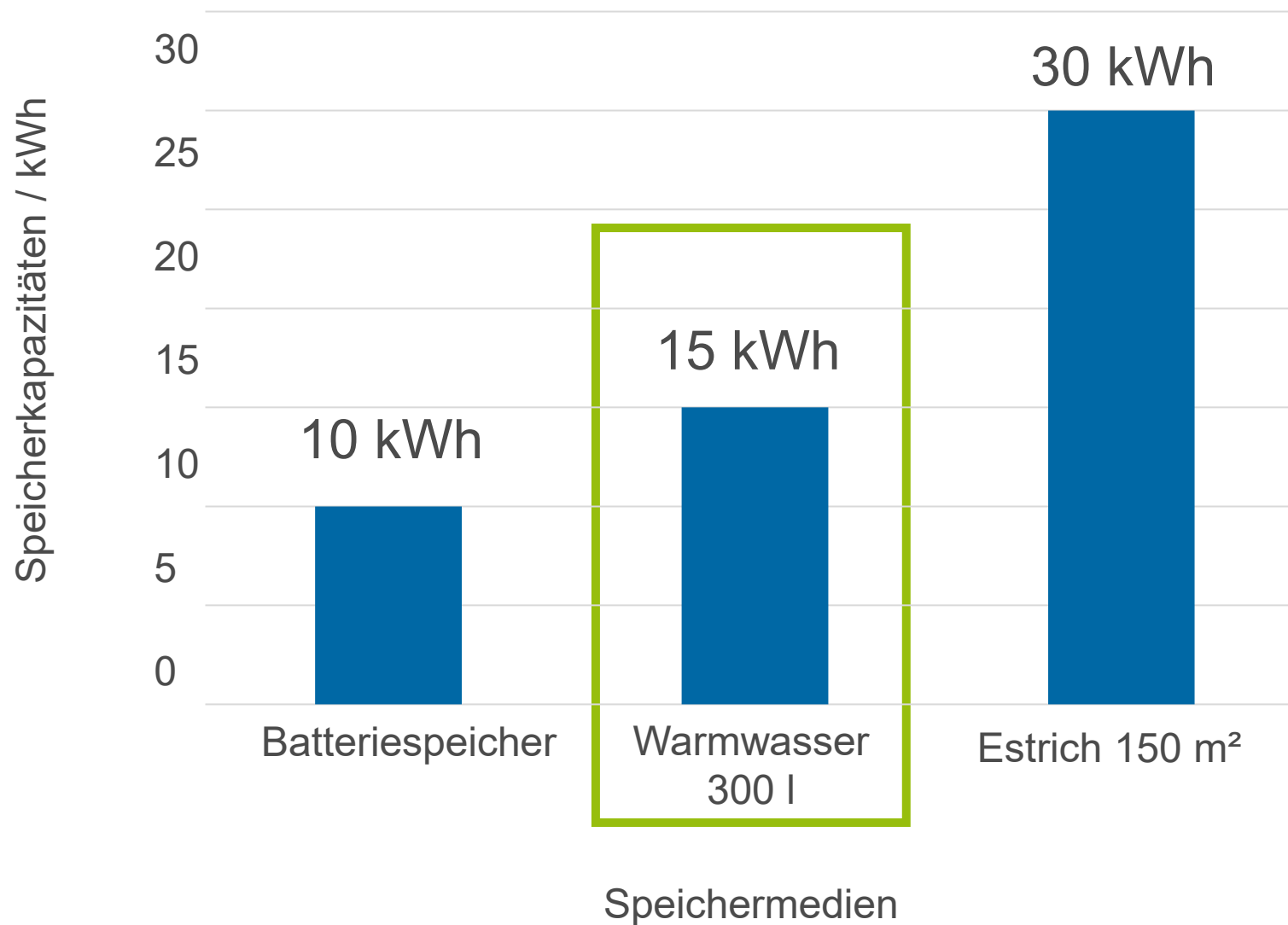
16.09.2025 - 07:24 Uhr



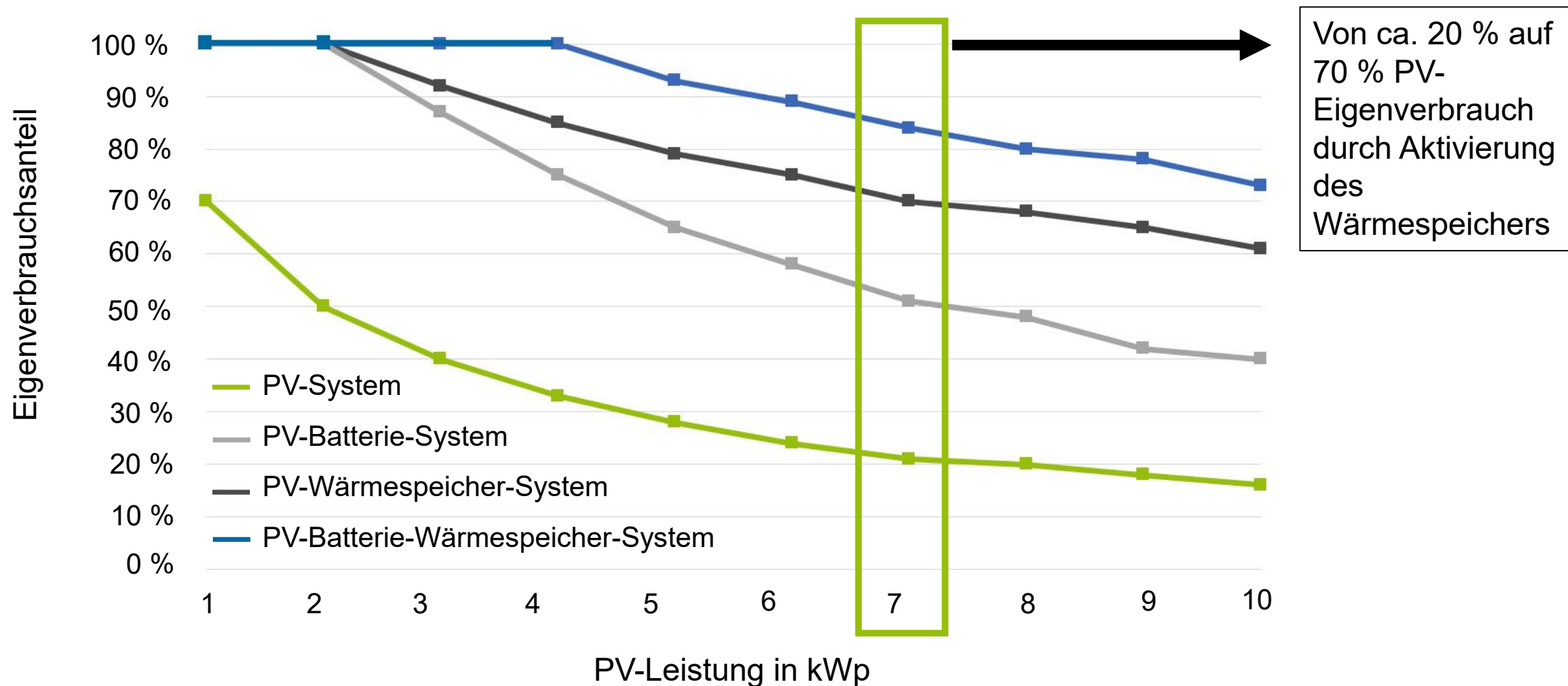
Betreffen die Pläne der Regierung auch alte PV-Anlagen? Foto: Mariana Serdyska / shutterstock.com

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.einspeiseverguetung-pv-anlagen-abschaffung-mhsd.fbd72595-6c78-444b-89a7-eb39ec035d1a.html>

Speicherkapazitäten im Einfamilienhaus

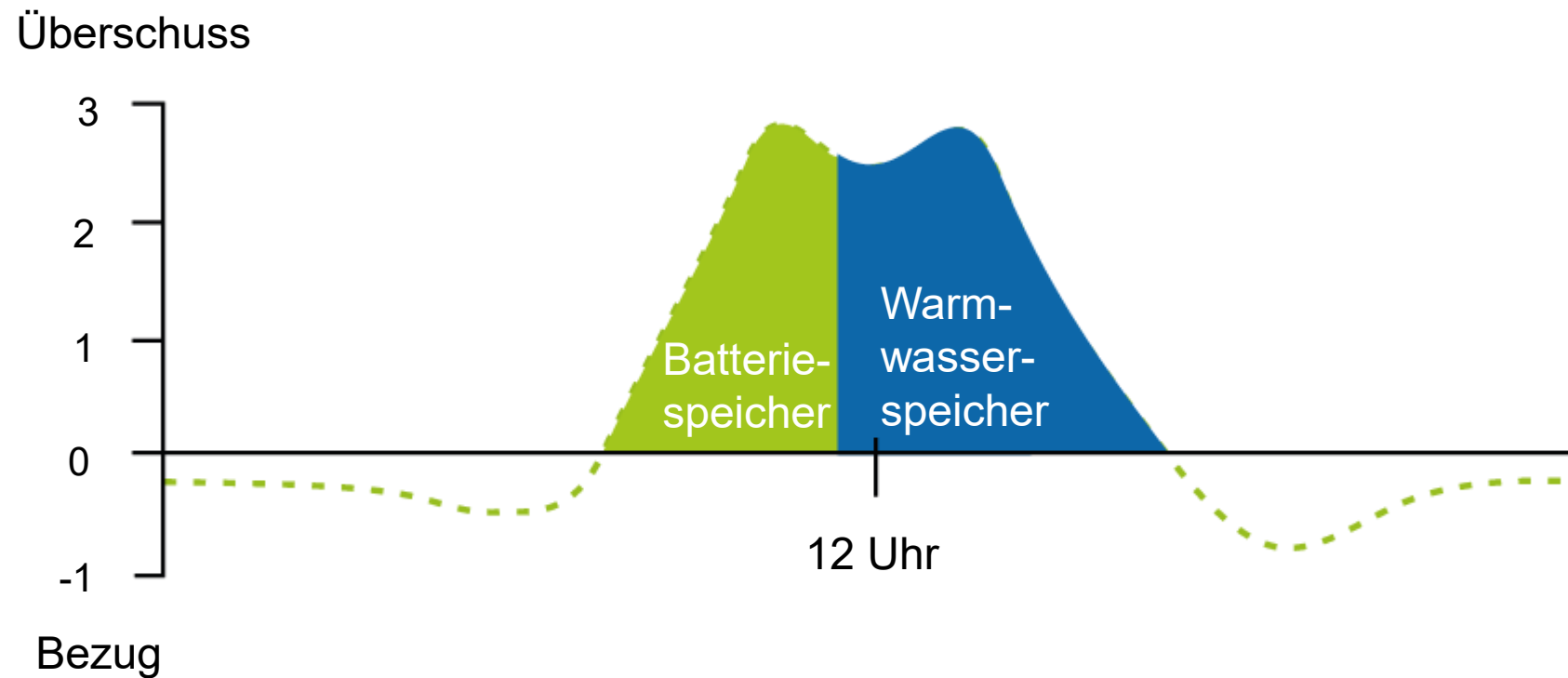


Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit PV (HTW Berlin)



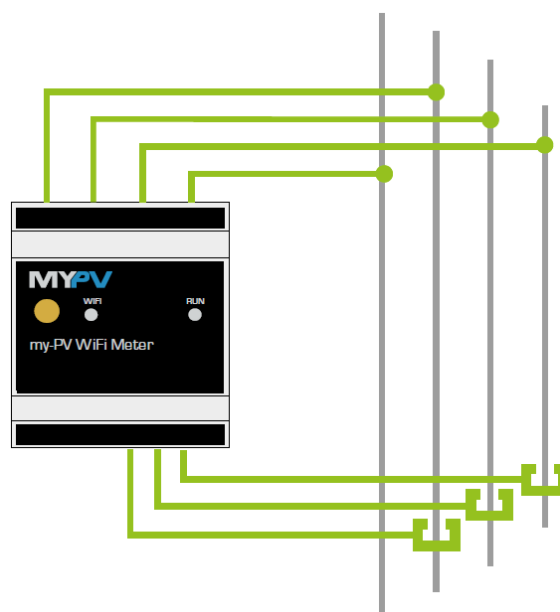
Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit Photovoltaik

Priorität 1 → Batteriespeicher
 Priorität 2 → Warmwasserspeicher

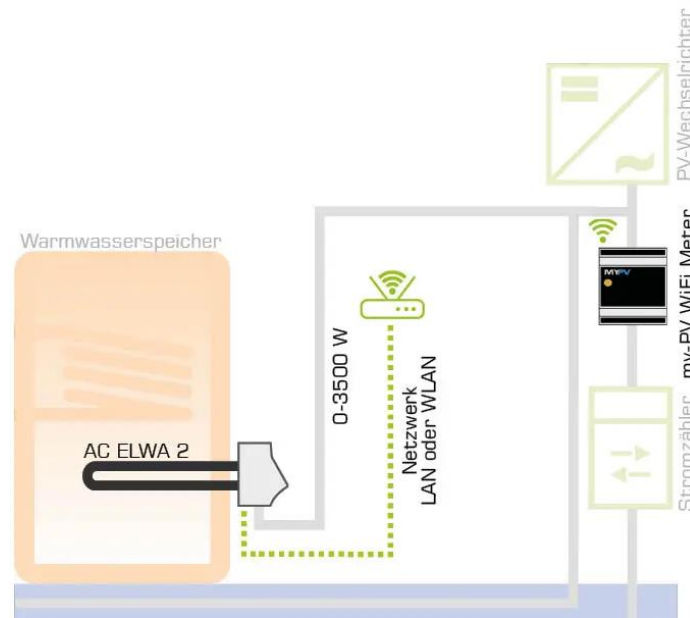


Überschussdetektion mit my-PV WiFi Meter

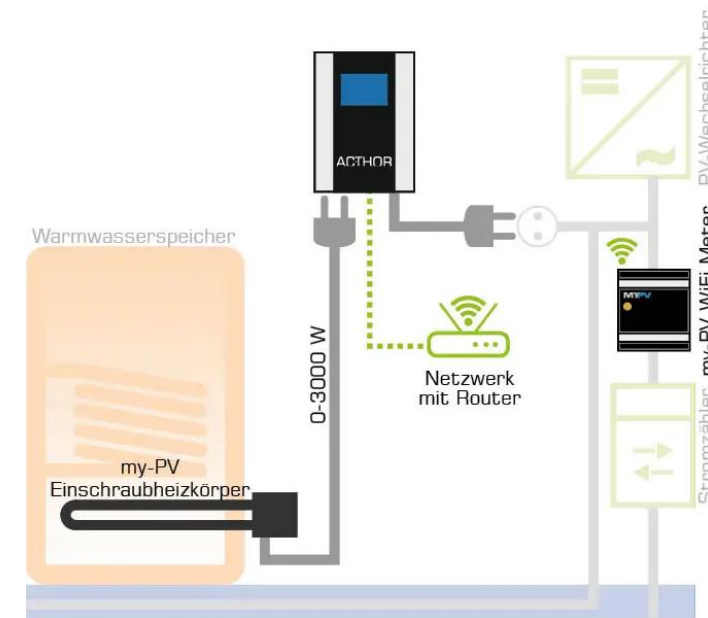
- Kommunikation mit AC ELWA 2, AC•THOR oder AC•THOR 9s via Router
- 3 Klappstromwandler (75 A) im Lieferumfang enthalten, größere Wandler sind möglich



Detail



mit AC ELWA 2



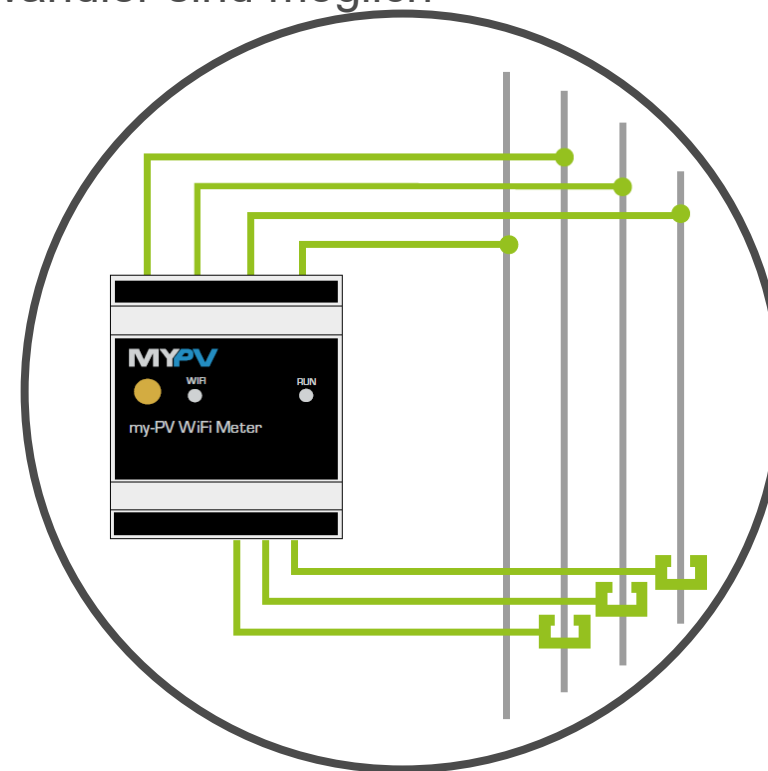
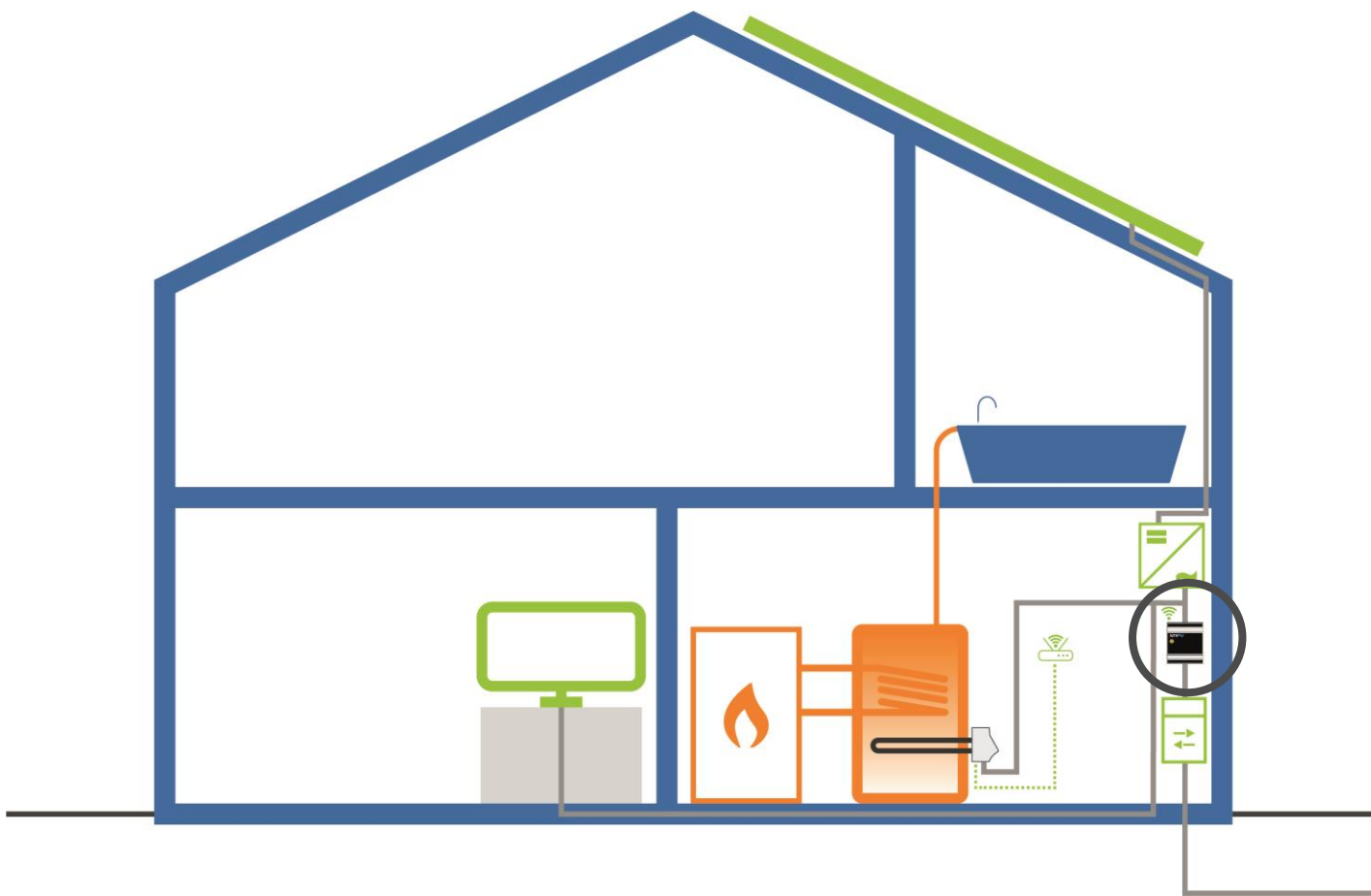
mit AC•THOR oder AC•THOR 9s

[my-PV WiFi Meter Datenblatt](#)

Bitte klicken!

Überschussdetektion mit my-PV WiFi Meter

- Kommunikation mit AC ELWA 2, AC•THOR oder AC•THOR 9s via Router
- 3 Klappstromwandler (75 A) im Lieferumfang enthalten, größere Wandler sind möglich

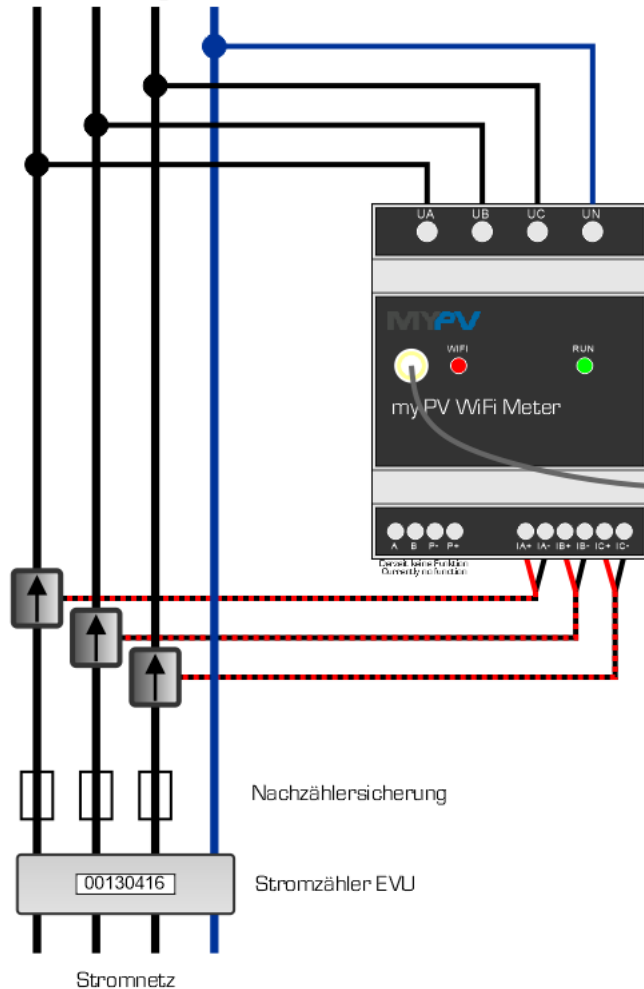


my-PV WiFi Meter Datenblatt
my-PV WiFi Meter Kurzanleitung

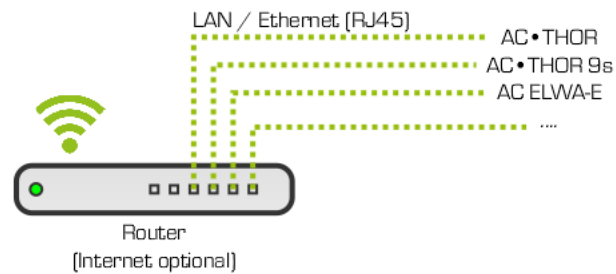
my-PV WiFi Meter Installation

Hausverteiler & PV-Anlage

L1 L2 L3 N



Quickstartguide
Montage- und Betriebsanleitung



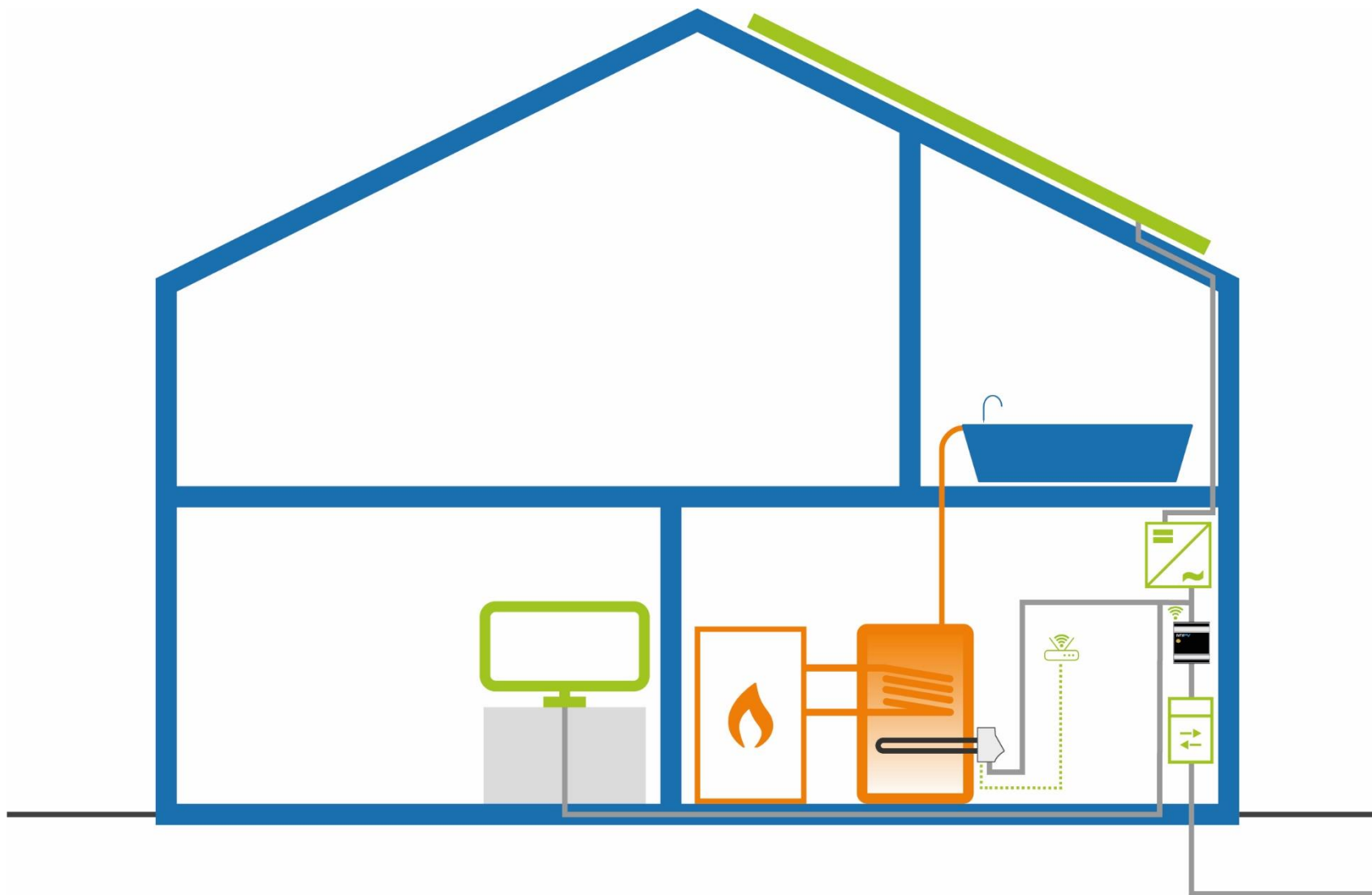
Wir sind gerne mit anderen verbunden

Über 90 kompatible Partner!



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

Warmwasser mit AC ELWA 2



AC ELWA 2

3,5 kW



AC ELWA 2 Produktvideo

[Produktvideo AC ELWA 2](#)



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 [live.my-PV.com](https://live.my-pv.com)

Resümee

- Die Installation war überaus einfach
- Im Sommer wird die Biomasseheizung nun komplett abgeschaltet

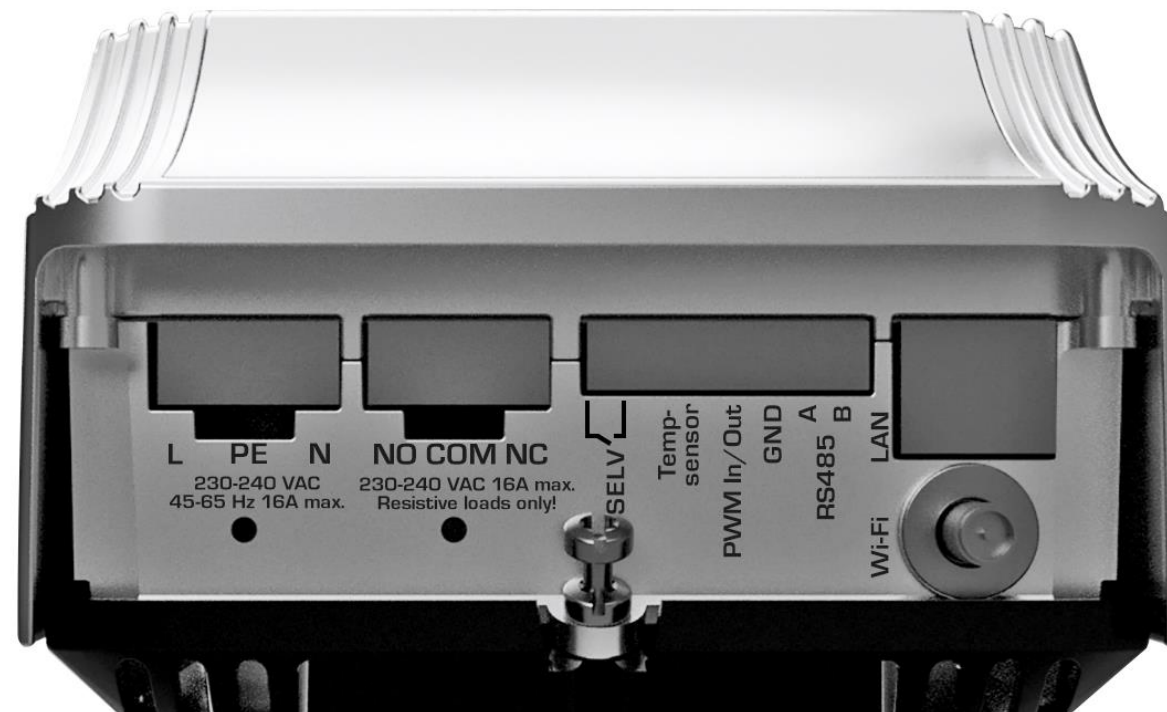
Ausblick

- Eigennutzung wird sich nach der Inbetriebnahme von 40 % auf 85 % steigern



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](#)

[Montageanleitung](#)

[Massblatt](#)

Bitte
klicken!



A



C



E

F

G

H

DEMO: AC ELWA 2 und my-PV WiFi Meter

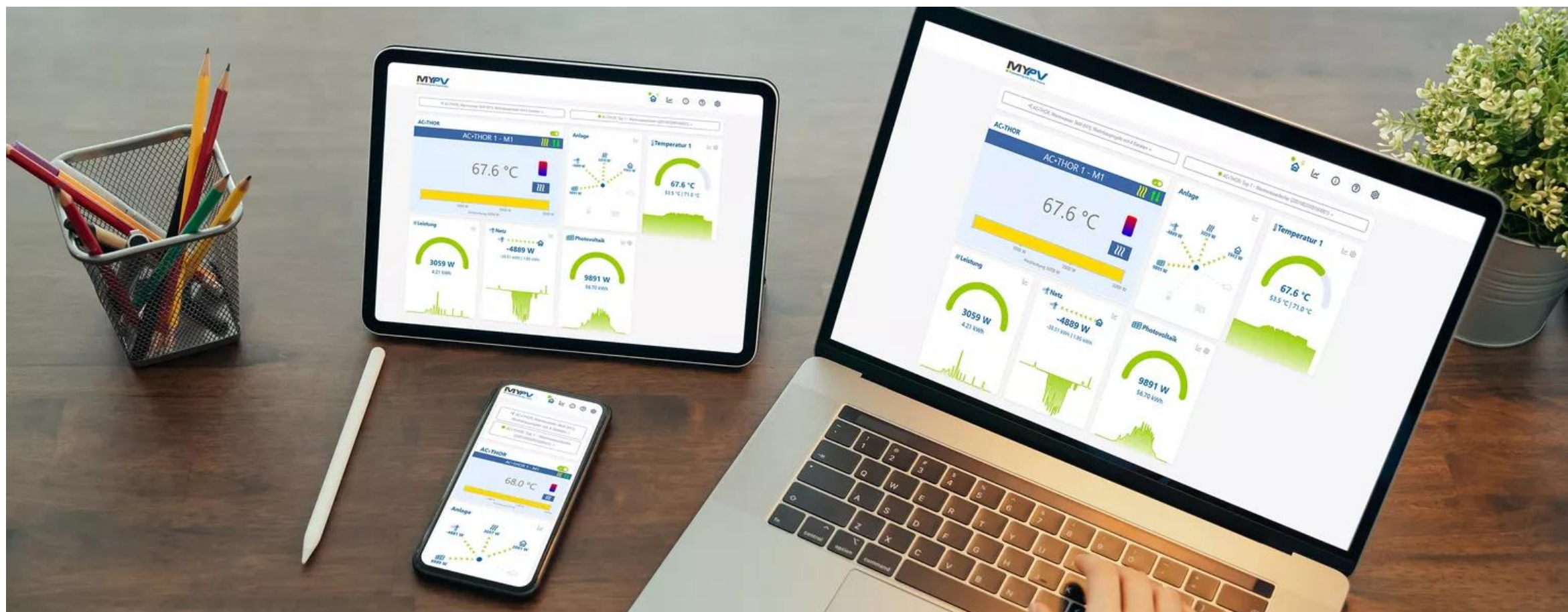
- Inbetriebnahme per Display
- Web-Interface im lokalen Netzwerk (LAN)
- Simulation der stufenlosen Leistungsregelung
- Warmwassersicherstellung (optional)



my-PV Cloud

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

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



my-PV Cloud Einstellungen

My System ▾

● AC ELWA 2: acElwa 2 (1601502307060008) ▾



▾

Erweiterte Einstellungen

Betriebsart

>

Warmwasser

>

Legionellenschutz

>

Hysteresen

>

Uhrzeit

>

Steuerungs-Einstellungen

>

Messwerte-Einstellungen

>

Mehrere Geräte

>

IP Einstellungen

>

Grundeinstellungen

>

Cloud Modus

>

API

BETA ⓘ

>

Batterieentladung sperren

>

Debug Modus

>

Tour durch Webseite

Downloads

Anleitungen

Referenzen

Produkte

Support

Bezugsquellen

My-PV Check

my-PV Downloadbereich

Anleitungen & Verdrahtungspläne & technische Dokumentation



Anwendungen ▾

Produkte

News

Unternehmen ▾

Support ▾



Info-Center

Downloads

▾
 ▾
 ▾

14 von 14 Ergebnissen wurden angezeigt.

Technische Dokumentation AC•THOR 9s / AC•THOR Kommunikationsbeschreibung / Communication protocols	Technische Dokumentation AC•THOR Systemübersicht/System overview	Technische Dokumentation AC•THOR Declaration of Conformity
Technische Dokumentation my-PV Power Meter Verdrahtungsplan/Wiring diagram	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M7	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M6
Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M5	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M4	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M3

<https://www.my-pv.com/de/info/downloads/?lang=de&docart=&product=&search=>

my-PV Check

Einfach und schnell nutzen und Kostenersparnis berechnen!

my-PV Check


Schritt 1 von 6

Sind Sie Privatkunde oder Fachhandwerker?



Privatkunde



Fachhandwerker

HIER AUSPROBIEREN

- [my-PV Check](#)

Agenda – Was haben wir heute vor?

- 08:45 – 09:00 Eintreffen der Teilnehmer
- 09:00 – 09:30 Einleitung und Vorbereitung
Vorstellrunde, Tagesablauf, LAN-Zugang & Mitschrift, my-PV Vorstellung
- 09:30 – 10:30 ELWA, SOL•THOR
- 10:30 – 10:45 Pause
- 10:45 – 12:00 AC ELWA 2, my-PV WiFi Meter, Fremdsteuerung
- **12:00 – 13:00** **Mittagspause**
- 13:00 – 14:00 Kaffee im Foyer, Gebäudeführung
- 14:00 – 15:15 AC•THOR, AC•THOR 9s, DTO & HEA•THOR IoT
- 15:15 – 15:30 Pause
- 15:30 – 16:00 Zertifizierung, Feedback und Verabschiedung