

this
Webinar is powered by
GoodWe

23. Februar 2026

10:00 bis 11:00 Uhr

pv magazine
webinars

Neuer dreiphasiger All-in-One-Speicher von GoodWe im Detail – Technik, EMS und Wirtschaftlichkeit



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine



Dominik Hein

Solution Manager DACH
GoodWe



Michael Gutwein

Solution Manager DACH
GoodWe

GOODWE

PV Magazine Webinar

ESA 5-29.9kW & EzManager3000

Goodwe

Stand 2026.02

GoodWe Technologies Co., Ltd

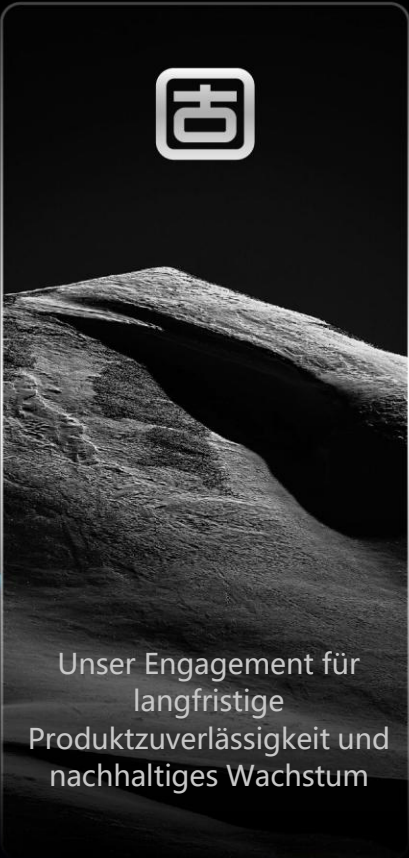


Die Herkunft unseres Namens | Wofür „GoodWe “ steht

GoodWe wurde in China gegründet und sein englischer Name ist eine homophone Übersetzung seines chinesischen Namens 固德威 (Gu DeWei), der die Werte Zuverlässigkeit, Tugend und Stärke verkörpert, die in der chinesischen Kultur verwurzelt sind.



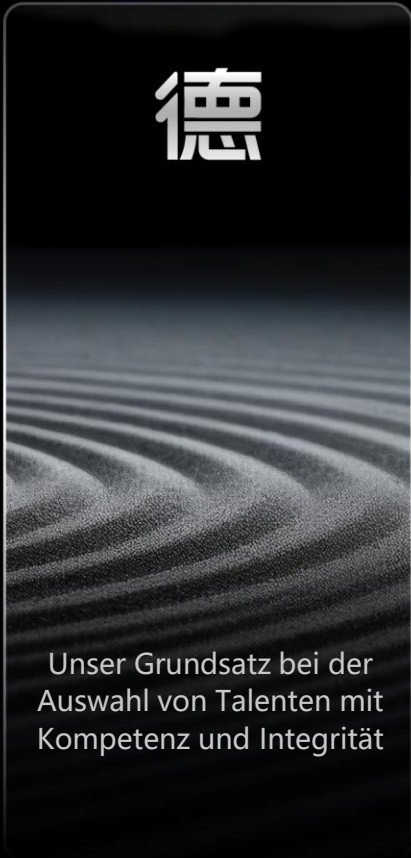
固



Unser Engagement für langfristige Produktzuverlässigkeit und nachhaltiges Wachstum




德



Unser Grundsatz bei der Auswahl von Talenten mit Kompetenz und Integrität



威



Unser Bestreben, eine weltweit anerkannte Marke mit nachhaltiger Wirkung aufzubauen

Vision

Driving the world's smart energy future

Mission

Wir sind entschlossen, eine wichtige treibende Kraft in der globalen Energiewende zu werden und eine nachhaltige Zukunft aufzubauen.



Meilensteine in der Geschichte von GoodWe Solar

2010-2014

ERFORSCHUNG

Aufbau einer soliden Grundlage in der Forschung und Entwicklung von Wechselrichtern

2015-2019

WACHSTUM & FÜHRUNG

Aufstieg zum weltweit führenden Anbieter von Energiespeicher- und Wechselrichtertechnologie

2020 Bis Heute

ENTWICKLUNG

Aufbau intelligenter Energieökosysteme durch szenariobasierte Innovation

2011

Einführung des ersten PV-Wechselrichters von GoodWe

2015

Gründung von GoodWe Australia

2019

No.1 Hybrid Inverter Supplier Worldwide (WoodMackenzie)

2022

Produkterweiterung auf den gewerblichen und industriellen Bereich

2025

Einführung der Strategie „Intelligente Energieintegration von Erzeugung, Netz, Last und Speicherung“ zur Beschleunigung der weltweiten Umstellung auf intelligente Energie

2010

Gründung Goodwe

2014

Einführung des ersten Wechselrichters in Wohngebäuden in Asien, gestützt auf die bahnbrechende F&E im Bereich Energiespeicherung, die 2012 begann.

2018

Aufbau europäischer Hauptsitz in München, Deutschland

2020

Notierung an der Shanghai Börse

2024

Die Wärmepumpenfabrik wurde in Betrieb genommen und vervollständigt damit das intelligente Energie-Ökosystem.

Nachhaltigkeit als fester Bestandteil des Geschäfts

WE SUPPORT



GoodWe Suzhou factory
and Guangde factory



Green Production

- Low-carbon Products
- Sustainable Supply Chain

Green Operations

- Green Buildings
- Green Industrial Parks

Stakeholder Collaborative Development

- International
- Domestic
- Industry
- Community

Gemeinsam wachsen wir, gemeinsam erreichen wir etwas

GoodWe Family

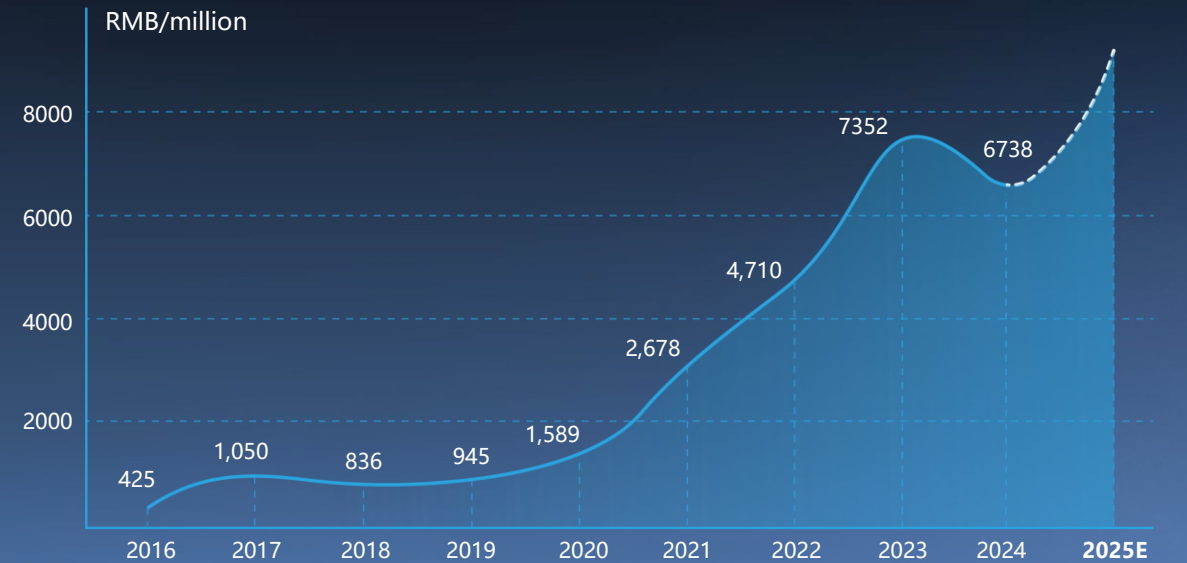
 **~ 6000**
Gesamtzahl der Beschäftigten

 **150+**
Beschäftigte EU-weit

Branchenauszeichnungen

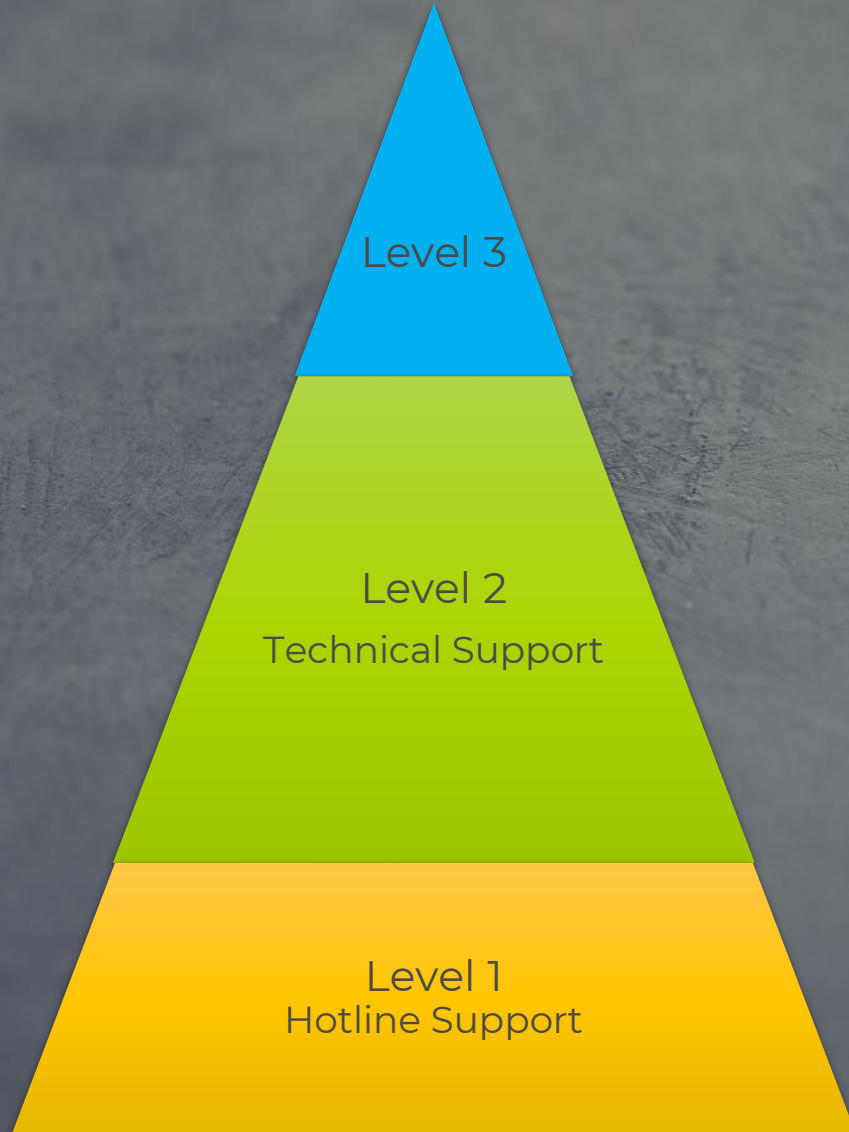


Weltweiter Umsatz



GoodWe After-Sales Service Organisation

GOODWE



Level 3 – Eskalationslevel bei offenen L2-Tickets

- Lokales Team spezialisierter Ingenieure
- In den Schlüsselmärkten ansässige Experten

Level 2 – Eskalationslevel bei offenen L1 Tickets

- Lösungen für komplexere Probleme
- Technischer Support in 12 Sprachen

Level 1 - Erstkontakt

- Call Center mit Basis Support
- Troubleshooting in 9 Sprachen

GOODWE | **PLUS+**

Unser attraktives Treueprogramm für
Installateure in Europa

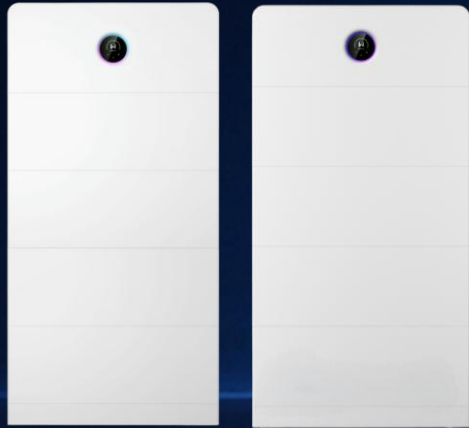


GEMEINSAM VERSORGEN WIR DIE KUNDEN MIT SOLARENERGIE

**Jetzt an unserem Installateursprogramm teilnehmen
und attraktive Vorteile genießen**

- **KOSTENLOSE GARANTIEVERLÄNGERUNGEN**
- **KOSTENLOSE TECHNISCHE SCHULUNGEN**
- **EXKLUSIVER AFTER-SALES SUPPORT**
- **TREUEPUNKTE UND ATTRAKTIVE PRÄMIEN**

Produktübersicht



ESA All-In-One

Single/Three Phase



C&I Storage

ET30, ET40/50, ET80/100
PCS125K
BAT112, ESA125/261

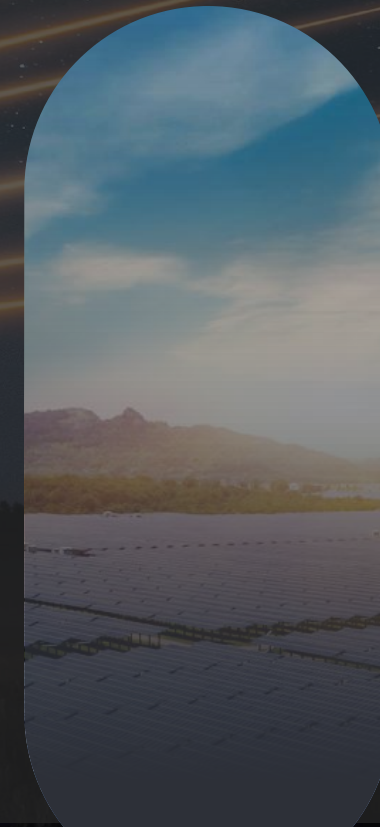


Total Solution

PVBM+Heat Pump+Storage+Intelligence

01

Residential Lösungen



Hybridwechselrichter

ET G2 6-15kW
+ Lynx D



- 3 MPPT ab 10kW
- Integrierter Smart Meter
- Hohe Lade-/Entladestrom von 40A
- Integrierter Backupausgang mit Umschaltzeit von 10ms
- Mit Lynx D kompatibel
- AFCI 3.0 + RSD
- Dynamische Tarife mit EzManager3000



ET 20-30
+ Lynx D



- 2 Batterieanschlüsse ab 25kW
- Hohe Lade-/Entladestrom von 50A
- Integrierter Backupausgang mit Umschaltzeit von 10ms
- Mit Lynx D kompatibel
- AFCI 3.0 + RSD
- Dynamische Tarife mit EzManager3000



ESA 5-29.9kW



- All-in-One Geräte mit WR und Speicher
- Integrierter Smart Meter & Backupausgang mit Umschaltzeit von 4ms
- 200% PV-Überdimensionierung
- Bis zu 12 Batteriemodule pro WR
- Insgesamt bis zu 108kWh Speicherkapazität
- AFCI 3.0
- Dynamische Tarife mit EzManager3000 (April 2026)

Residential All-in-one Energy Storage Solution

3ph 5-29.9 kW

3-4 MPPTs | Hochvoltwechselrichter

Integration von Backup-Port und Smart Meter in einem System

Umschaltzeit im Backup-Betrieb ≤ 4 ms

200 % PV-Überdimensionierung und 200 % Pnom Backup-Ausgangsleistung (10 s)

Geräusentwicklung 3ph

5-8 kW	< 35dB
10-20 kW	< 40 dB
25 + 29.9 kW	< 45 dB



Ruhe mit Kreativität



Mehr Effizienz, weniger Wärme

SiC-Komponenten für 98% Wirkungsgrad



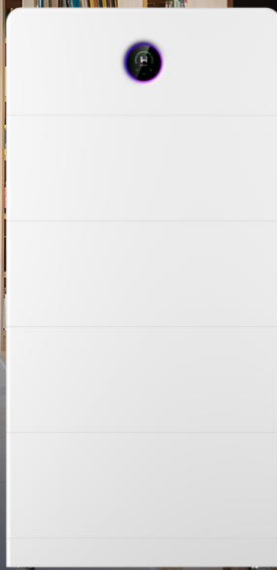
Luftkühlung ist ausreichend.

Das Design ohne Lüfter sorgt für Stille
Bibliotheksniveau



Wärmeableitung auf Modulebene

Integrierter Kühlkörper und wabenförmiges
Wärmeableitungsdesign



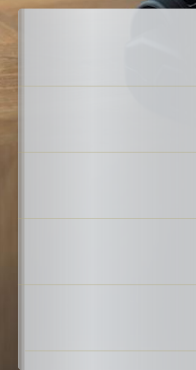
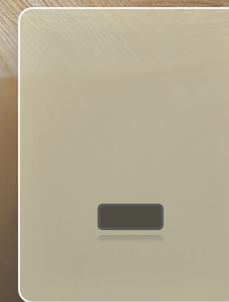
ESA

||| Betriebsgeräusche < 35 dB

10 dB



35 dB



Wechselrichter + Batterie
Betriebsgeräusche ≈ 60dB

60 dB



Skalierbares Design

Einzelwechselrichter-Konfiguration

GOODWE

Mehr Optionen. Mehr Flexibilität.



3 ph: 5 ~ 108 kWh (bis zu 12 module je WR)

Batterie-Optimierer integriert, alte und neue Module kombinierbar:
jederzeit erweiterbar, aber nur mit der gleichen Generation

Nicht nur in die Höhe stapeln.

Intelligent skalieren

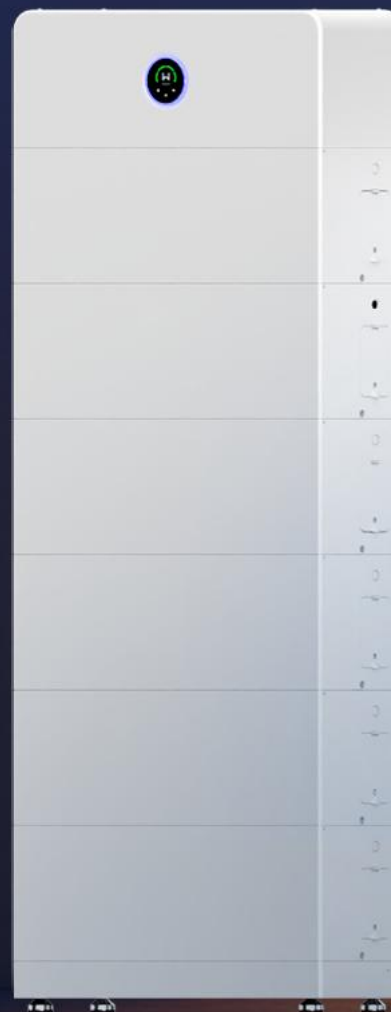
Keine zusätzlichen Wechselrichter. Nur ein einfacher Gleichstromzwischenkreis.

Einfach skalieren

Flaches Design ermöglicht die Handhabung durch eine Person.

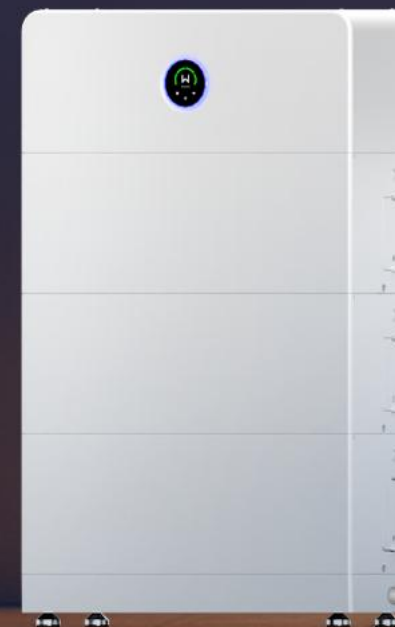
Skalieren Sie nach Ihrem Bedarf

Stellen Sie Ihr eigenes System zusammen.

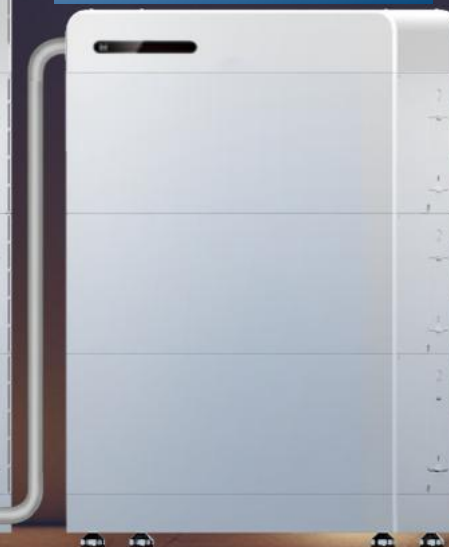


Turm 1:

1x Wechselrichter + bis zu 6 Batteriemodule



Turm 2: Bis zu 6 Module



Für zwei parallel geschaltete Turmbatterien ist ein zusätzliches „Erweiterungskit“ erforderlich.

Doppelte PV-Leistung: Energie für Batterieladen & Lastversorgung

Unterstützt bis zu 200 % PV-Eingangleistung. Das integrierte System ermöglicht eine 100%ige Batterieladung und eine 100%ige Wechselstromausgangsleistung – **gleichzeitig**.

Höhere PV-Nutzungsrate

Einspeisen und Speichern gleichzeitig

200%

100%

100%

Run Strong — Even in the Snow

1

0°C – 10°C

Normaler Betrieb

2

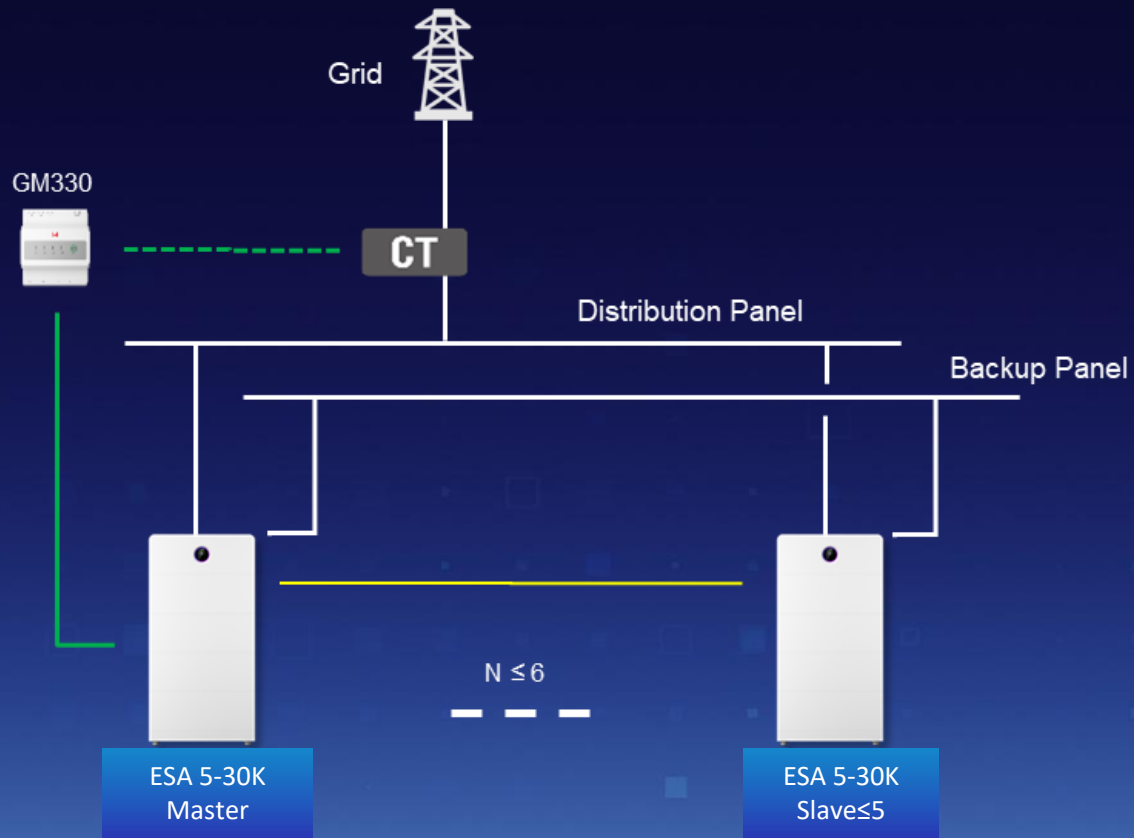
-20°C – 0°C

Der Heizmodus gewährleistet eine zuverlässige Leistung.



Einfaches paralleles System

Mehrere Wechselrichter im Netzbetrieb und im Inselbetrieb



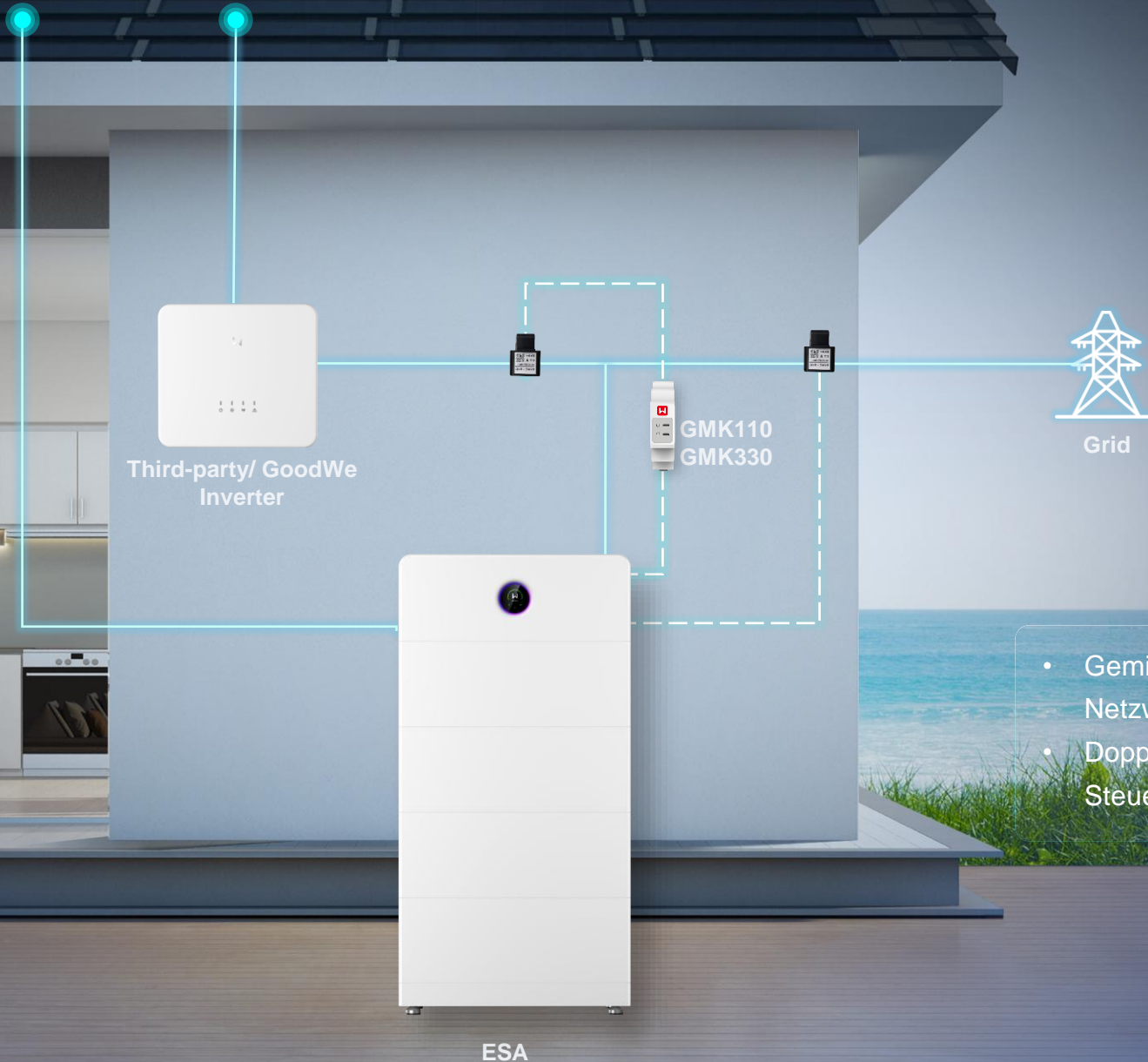
RS485-Parallel-Lösung ohne Kauf eines weiteren Kommunikationsgeräts

Anzahl Wechselrichter: 6 Stk.

Batteriekapazität: 648kWh

Retrofit Lösung_AC oder PV Erweiterung

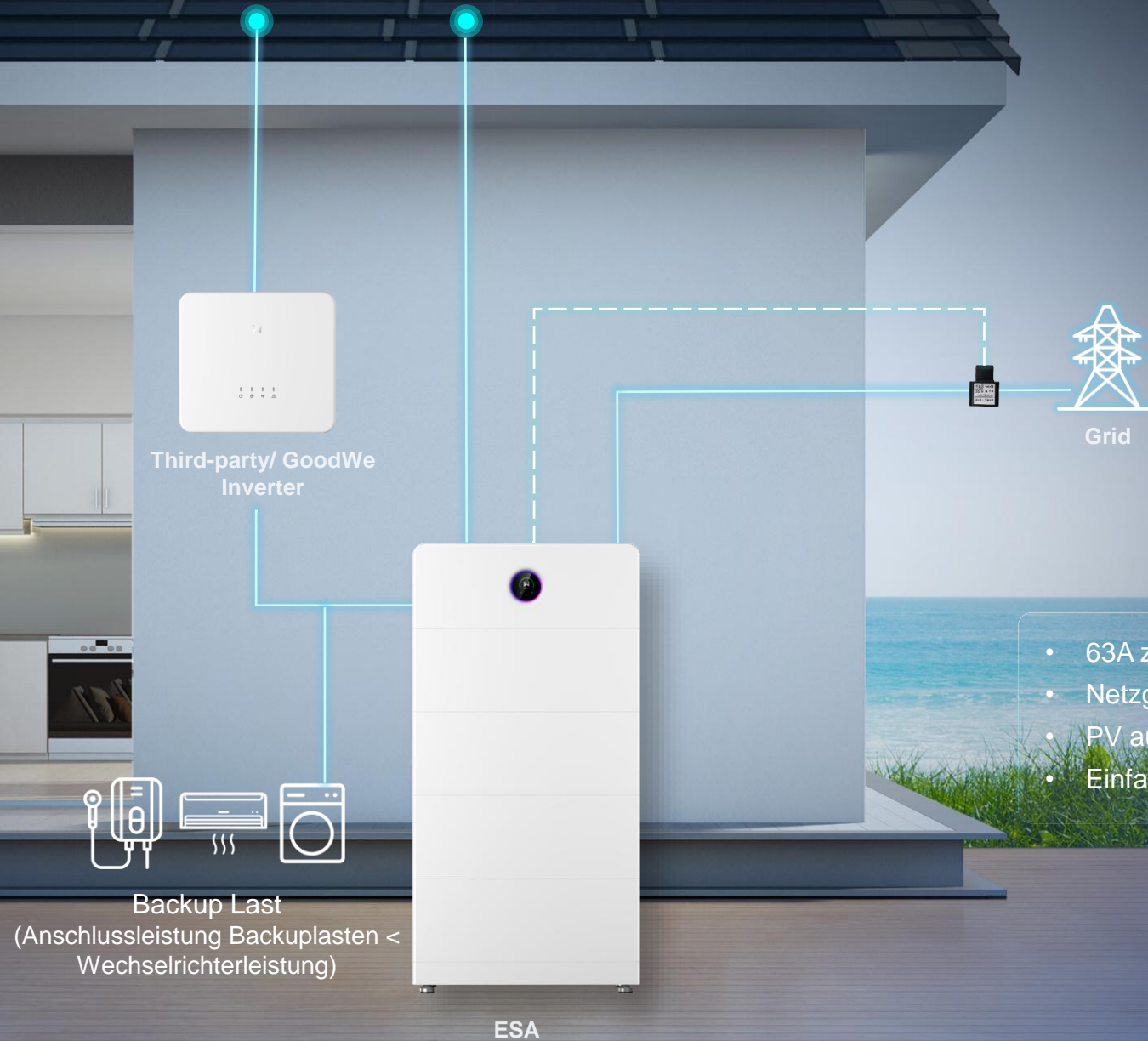
GOODWE



- Gemischte Parallelschaltung von GoodWe ESA und Netzwechselrichter zur Erweiterung der installierten PV-Leistung
- Doppelmessgerät-Lösung für komplexere Überwachungs- und Steuerungsaufgaben verfügbar

Mirco-grid Solution

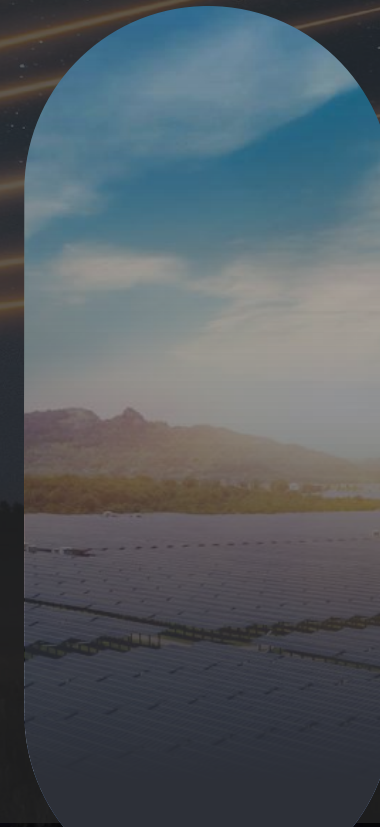
GOODWE



- 63A zur Unterstützung einer vollständigen Haussicherung
- Netzgekoppelten Wechselrichter mit Netzformungsfunktion betreiben
- PV auch bei Netzausfall verfügbar
- Einfacher Kabelanschluss

02

HEMS „EzManager3000“



Dynamischer Tarif

Echtzeit-Preisanpassung

Dynamische Tarife folgen den Strompreisen in Echtzeit auf Basis von Angebot und Nachfrage am Markt.

Unterstützung für die Integration erneuerbarer Energien

Dynamische Tarife fördern die Integration erneuerbarer Energien und die Flexibilität des Systems für eine nachhaltige Zukunft.

Nutzung intelligenter Stromzähler

Verbraucher nutzen intelligente Stromzähler, um ihren Stromverbrauch in Zeiten mit niedrigen Preisen zu verlagern und Geld zu sparen.



Dynamischer Tarif: Wirtschaftliche und technologische Vorteile für Verbraucher

Kosteneinsparungen

Dynamische Tarife ermöglichen es Verbrauchern, Geld zu sparen, indem sie Strom in Zeiten mit niedrigen Preisen wie am Wochenende, nachts oder bei hohem Anteil erneuerbarer Energien verbrauchen.

Transparenz und Kontrolle

Verbraucher erhalten einen besseren Überblick und mehr Kontrolle über ihren Stromverbrauch, indem sie Preisänderungen verfolgen und ihren Verbrauch entsprechend anpassen.

Optimierter Eigenverbrauch

Dynamische Tarife fördern die effiziente Nutzung von Solarmodulen und Batteriespeichern, um den Eigenverbrauch zu maximieren und die Kosten zu senken.

Smart Home Integration

Smart-Home-Technologien reagieren automatisch auf Preissignale, optimieren den Stromverbrauch und erhöhen den Komfort.



Dynamische Tarife:

Wirtschaftliche und technologische Vorteile für Versorgungsunternehmen

Netzstabilität durch Lastverlagerung

Dynamische Tarife tragen dazu bei, Spitzenlasten im Stromnetz zu verringern, indem sie eine Verlagerung des Stromverbrauchs fördern und den Bedarf an kostspieligen Reservekapazitäten reduzieren.

Integration erneuerbarer Energien

Verbraucher passen ihren Verbrauch bei hohem Angebot an erneuerbaren Energien an, verbessern die Nutzung von Wind- und Sonnenenergie und senken die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.

CO₂-Emissionsreduktion

Dynamische Tarife fördern emissionsarme Energiequellen und tragen so erheblich zur Reduzierung der gesamten CO₂-Emissionen bei der Stromerzeugung bei.

Effiziente Marktpreisbildung

Marktbasierte Preisgestaltung durch dynamische Tarife unterstützt bessere Investitionsentscheidungen in Energieinfrastruktur und Erzeugungskapazitäten.



HEMS

Die optimale HEMS-Lösung für Ihr Zuhause



AI-Mode + Dynamische Tarife



Lastgangerkennung und Verbesserung



PV-/Lastmanagement auf der Grundlage von Wettervorhersagen



3rd Party Zugang



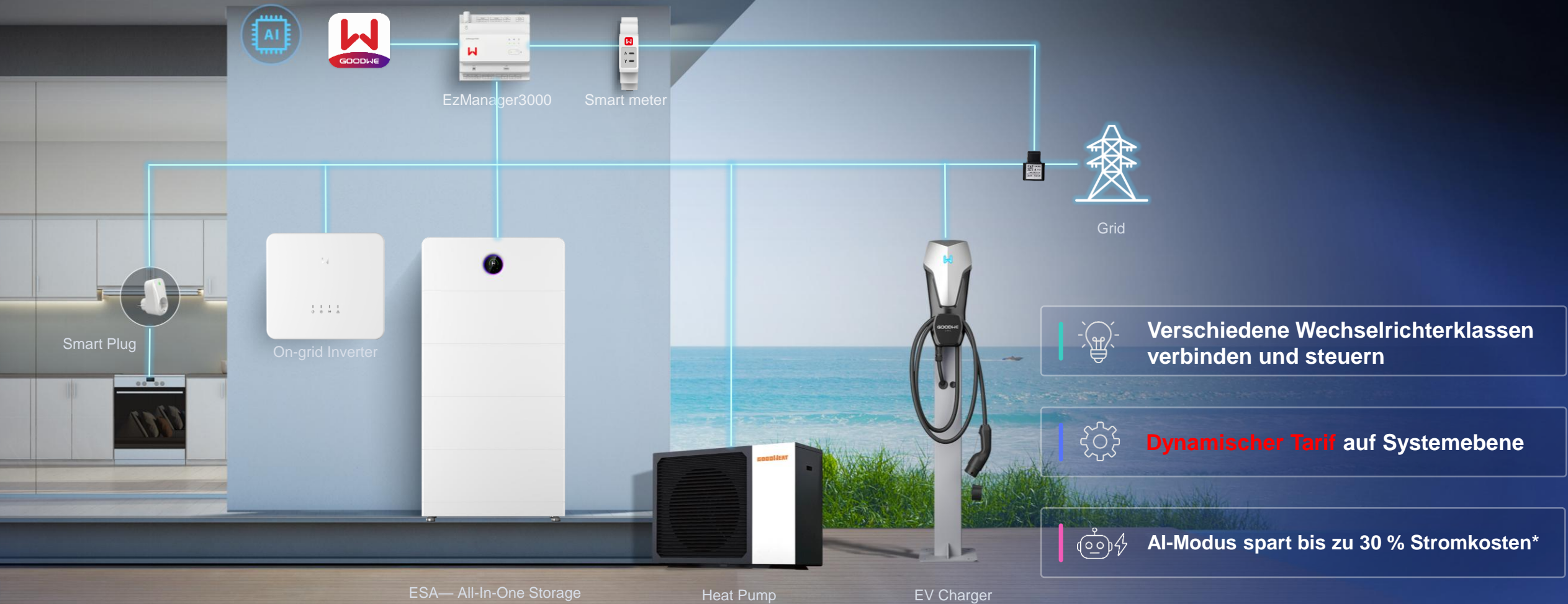
EzManager3000

AI-Driven EMS Solution

EzManager_AI-Driven HEMS Solution

Integrate GoodWe Family To One System

GOODWE



EzManager3000 in SEMS+ 2.0 APP

- Darstellung der geplanten Verbräuche/Produktionen
- Übersicht über den Gewinn
- Detaillierte Information über das Verhalten
- Einstellung der Bezugsgröße
- AI Analyse des Verlaufs

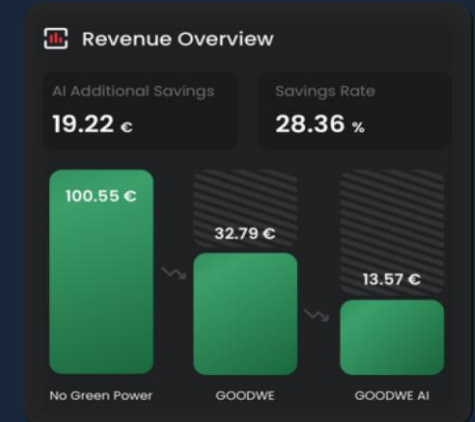
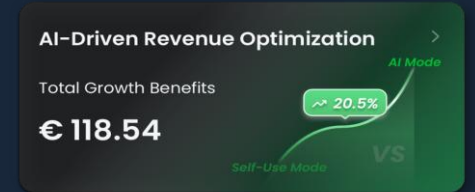
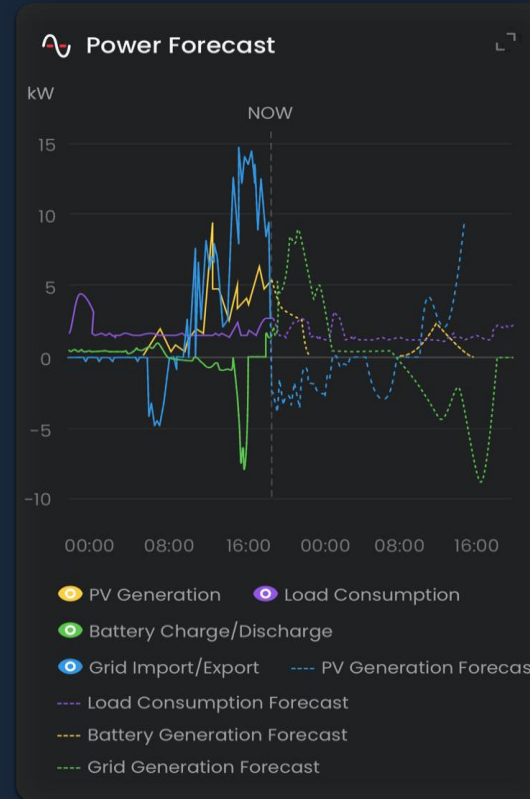
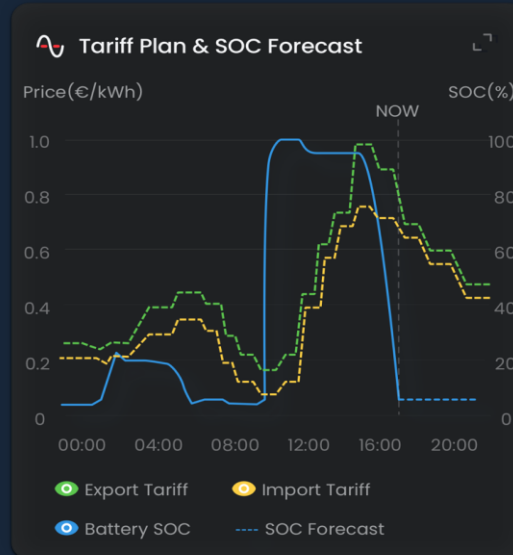
AI Copilot AI

18:00-20:00

Limited Generation **Discharging 40%** **Buy Electricity**

AI Analytics

The relatively low purchase price triggers PV priority, followed by grid-assisted charging, to prepare for energy storage during the upcoming high-price period.



Revenue Overview

AI vs Self-use AI vs No Green Power

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
			0.89	-0.39	0.68	0.47
5	6	7	8	9	10	11
-0.06	0.37	1.22	1.54	0.84	1.78	0.79
12	13	14	15	16	17	18
0.91	0.24	0.28	0.49	0.02	0.22	1.25
19	20	21	22	23	24	25
0.92	0.10	0.03	0.57	1.01	0.95	0.61
26	27	28	29	30		
0.49	0.06	0.47	1.91	0.56		

EzManager3000 Kompatibel Geräte

GOODWE

Geräte	Marke	Anzahl
PV-Wechselrichter* ¹	GoodWe	≤ 4
Hybrid Wechselrichter* ²	GoodWe	≤ 4
EV Charger G2 (Ab April alle Funktionen)	GoodWe	≤ 2
Smart Meter	GoodWe	1
Wärmepumpe	GoodHeat (SG-Reday)	≤ 2
	SG-Ready	
Smart Plug	Shelly	≤ 12

- Die Parallelschaltung von Geräten befindet sich derzeit in der Entwicklung.
- Bitte beachten Sie die aktuelle Liste der unterstützten GoodWe-Wechselrichter, die mit dem Internet der Dinge (IoT) kompatibel sind.

*¹ PV-Wechselrichter über RS485

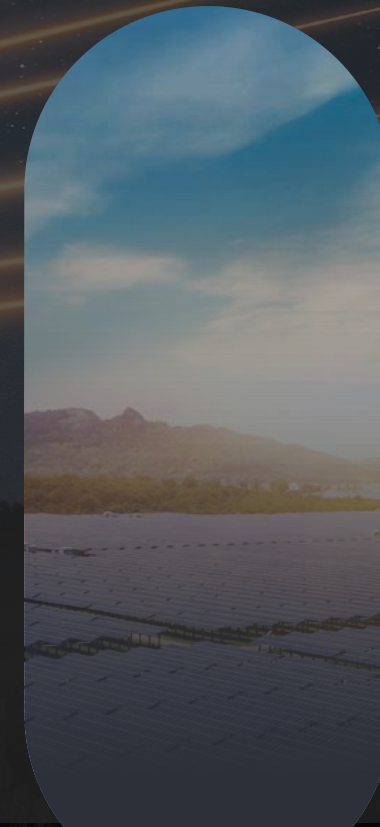
*² Hybridwechselrichter benötigen WIFI/LAN 2.0 mit SN „721..“ starten

Hybrid WR	Models	Mix Option	PV WR
ET15k-30k	GW15K-ET	+	SDT G2/Plus
	GW20K-ET		
	GW25K-ET		
	GW30K-ET		
ET G2	GW6000-ET-20		
	GW8000-ET-20		
	GW10K-ET-20		
	GW12K-ET-20		
	GW15K-ET-20		
ES G2	GW3600-ES-20		
	GW5000-ES-20		
	GW6000-ES-20		
SBP G2	GW3600-SBP-20		
	GW5000-SBP-20		
	GW6000-SBP-20	DNS G1/Plus	

- Die Parallelschaltung von Geräten befindet sich derzeit in der Entwicklung.
- Bitte beachten Sie die aktuelle Liste der unterstützten GoodWe-Wechselrichter, die mit dem Internet der Dinge (IoT) kompatibel sind.

03

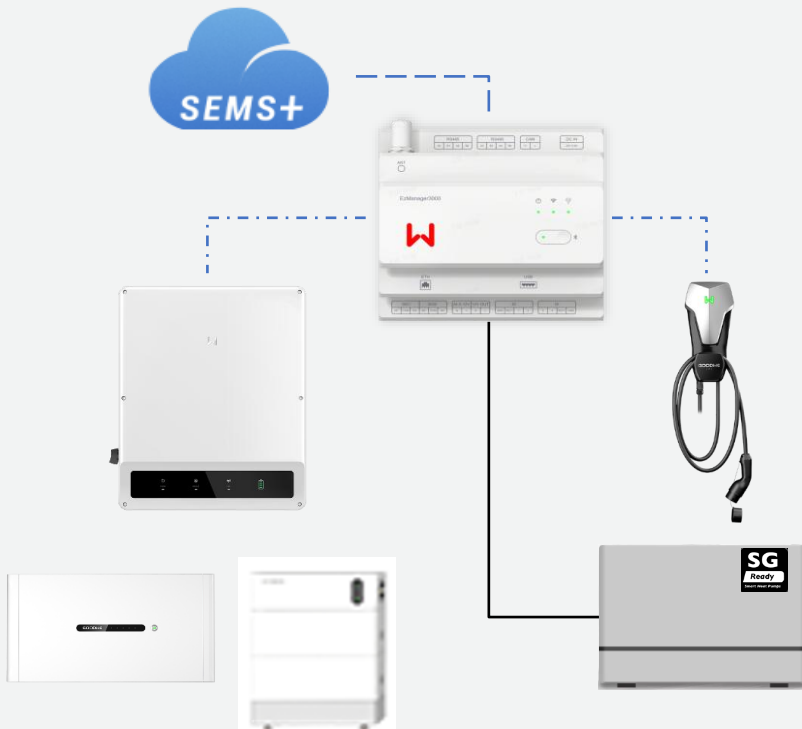
Case Study





Details zur Anlage

- Standort Pfinztal
- Anlagengröße: 32kWp
- Wechselrichter Goodwe ET 29.9kW
- Batteriespeicherkapazität: 17.1 kWh
- Batterie: GoodWe Lynx D + Dyness Tower Pro
- EMS: GoodWe EzManager3000
- Wallbox: GoodWe HCA G2
- Wärmepumpe: angeschlossen über SG Ready

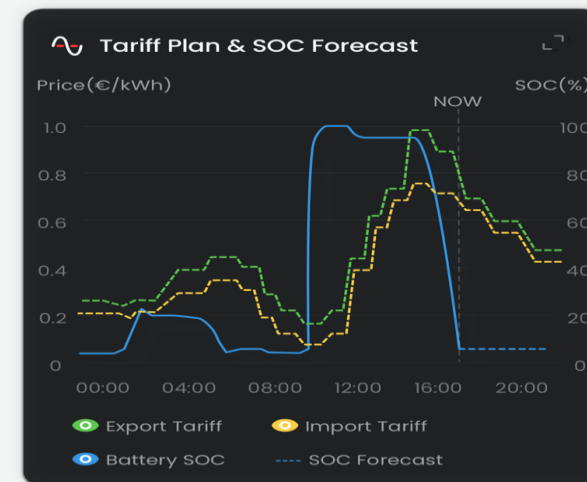


Anwendungsfall der Use case

- **Erhöhung der Eigenverbrauchsoptimierung**
- **Dynamische Tarife**
- **FRE-Ansteuerung**
- Steuerung und Vereinheitlichung aller GoodWe-Produkte zur Optimierung des Energieverbrauchs

Highlights des Projekts

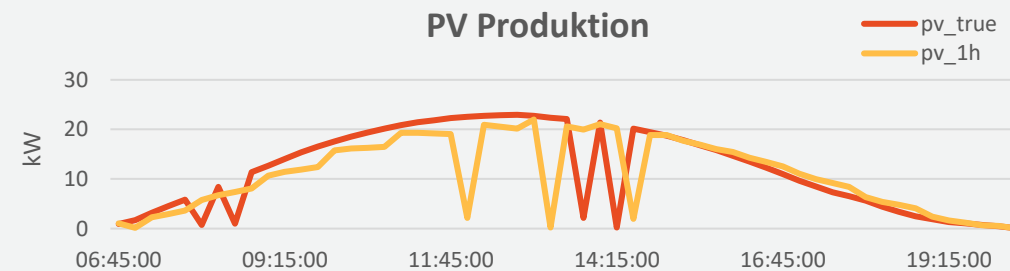
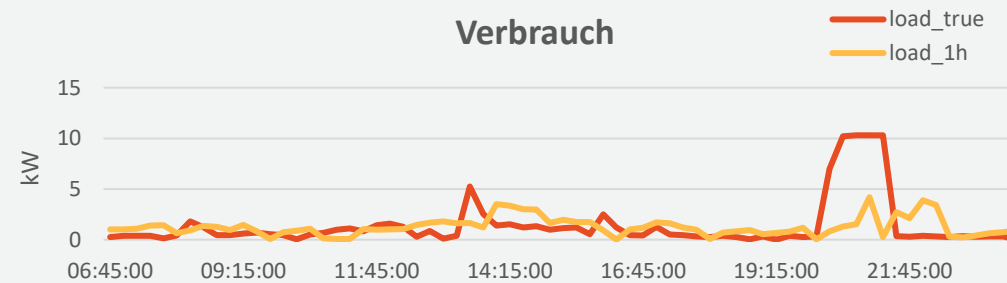
- Umsetzung des Multi-Use Case für Eigenverbrauch und dynamischer Tarif
- Komplettes GoodWe-Portfolio an ECO-Smart-Home-Lösungen





Einblicke in das Projekt:

- 3 Tage historische Verbrauchsdaten
- Den zukünftigen Stromverbrauch vorhersagen.
- Prognostizieren Sie die zukünftige PV-Erzeugung.
- Kaufen und verkaufen Sie Energie auf Basis dynamischer Tarife.



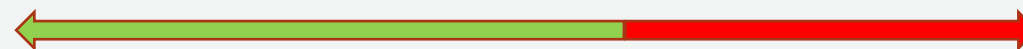
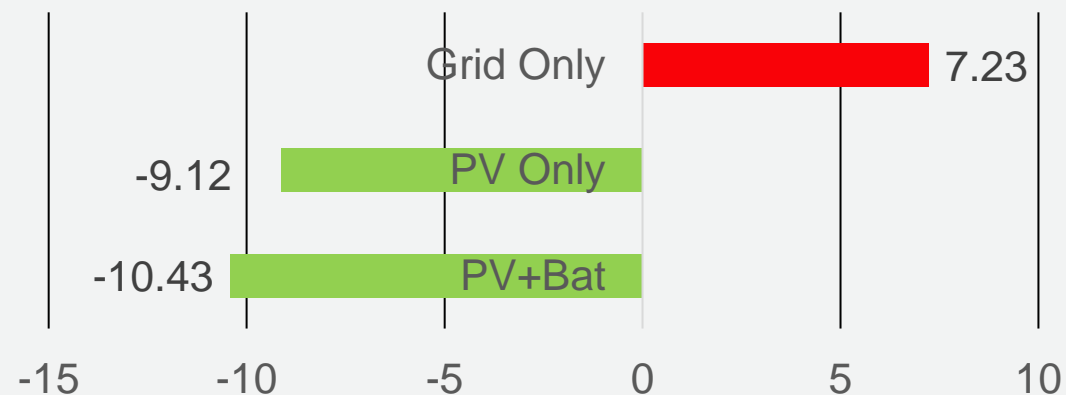


EzManager3000 Berechnung

Ergebnis:

- Synchronisierung und Kombination aller Geräte
- 1 Stunde Vorhersagegenauigkeit: > 92 %
- Durchschnittliche Tageskosten: 7,23 Euro
- Durchschnittliche tägliche Ersparnis: 17,66 Euro
- Durchschnittliche Kosteneinsparung in Prozent: 244,2 %*
- Regen/Winter
 - Durchschnittliche tägliche Ersparnis durch KI: 0,66 Euro
 - Durchschnittliche Kosteneinsparung durch KI: 16,7 %

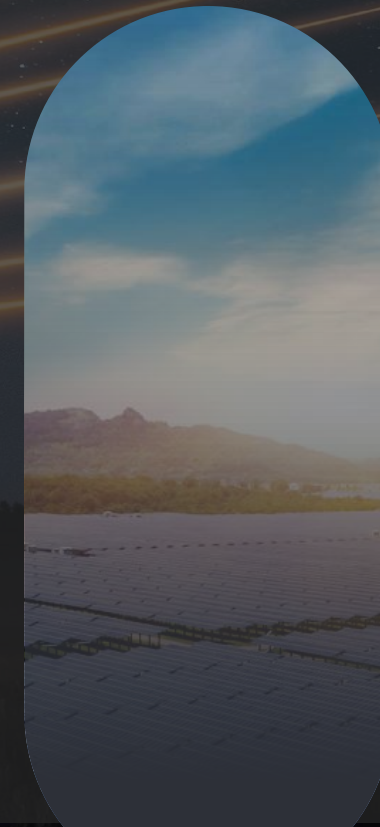
Durchschnittliche tägliche Stromkosten



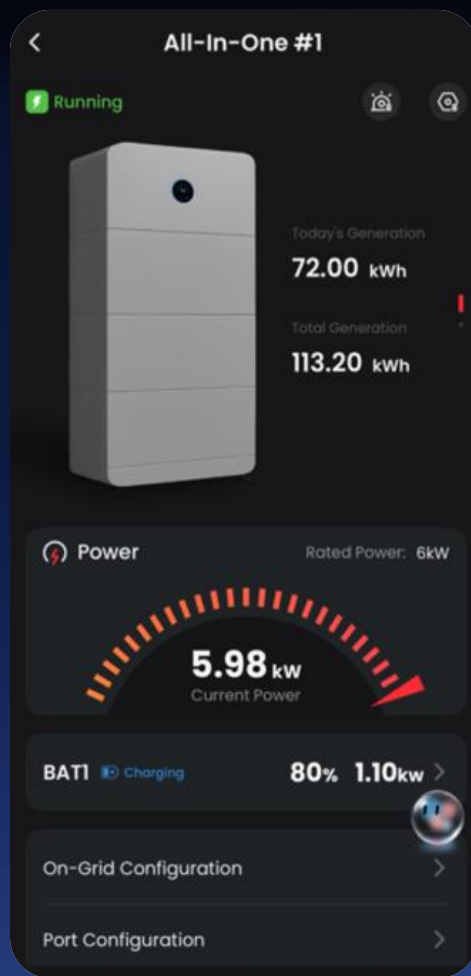
*1
Ertrag und Kosteneinsparung sind abhängig von individuellen Parametern

04

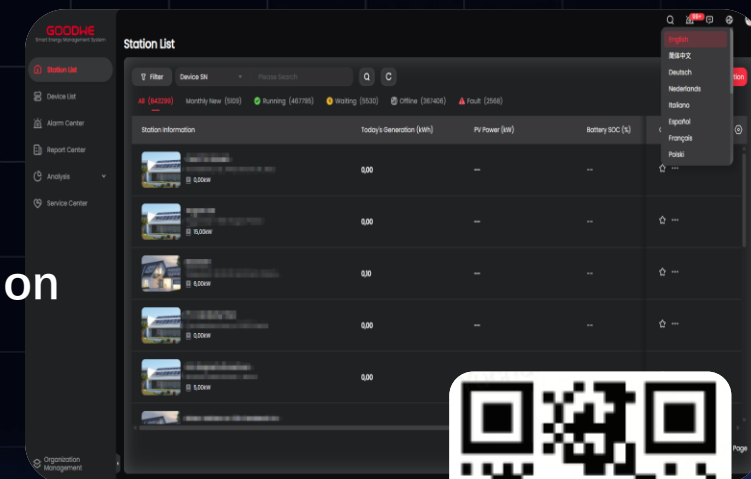
SEMS + 2.0



Neue Monitoringplattform SEMS+



- Neue detaillierte Übersichten
- Einstellung aus der Ferne möglich
- Monitoring von Fremdwechselrichter



- Remote Updates
- 1 App für Konfiguration & Monitoring
- AI Agent als Support



SEMS+ APP

<https://semsplus.goodwe.com>

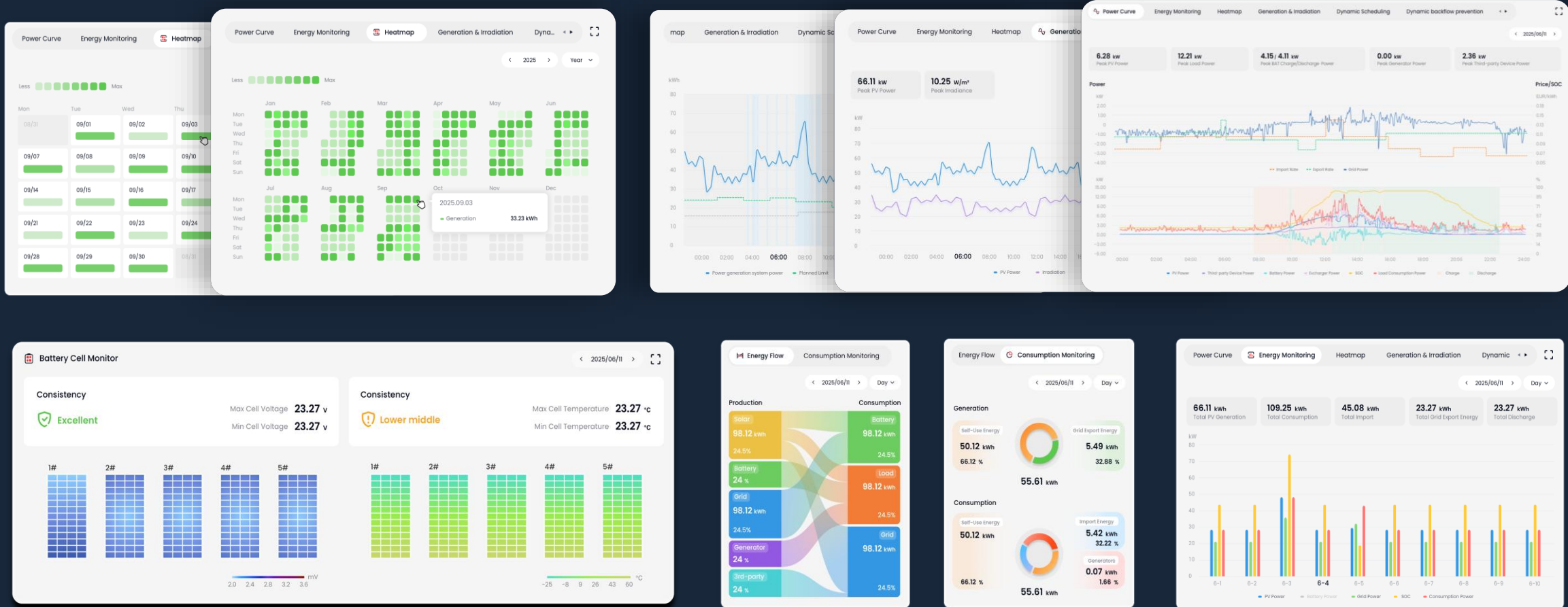
SEMS+ WEB



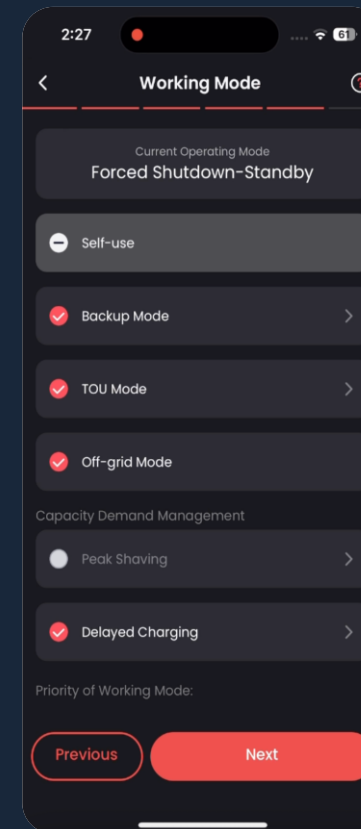
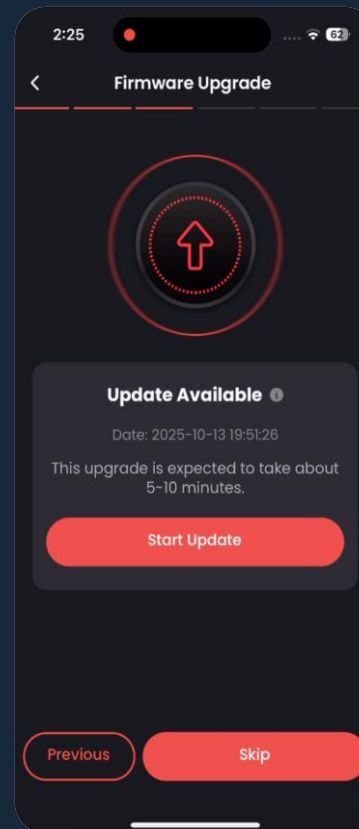
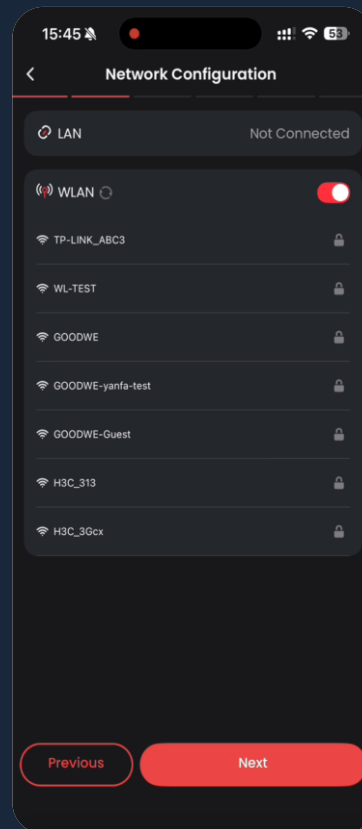
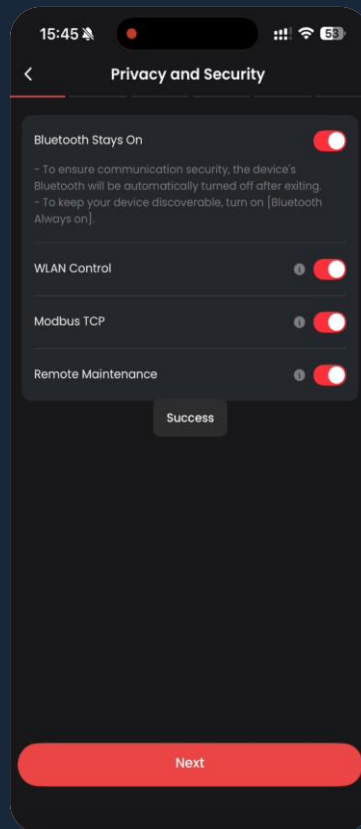
Neue Schnittstelle – Neues Ökosystem – Neue Erfahrung



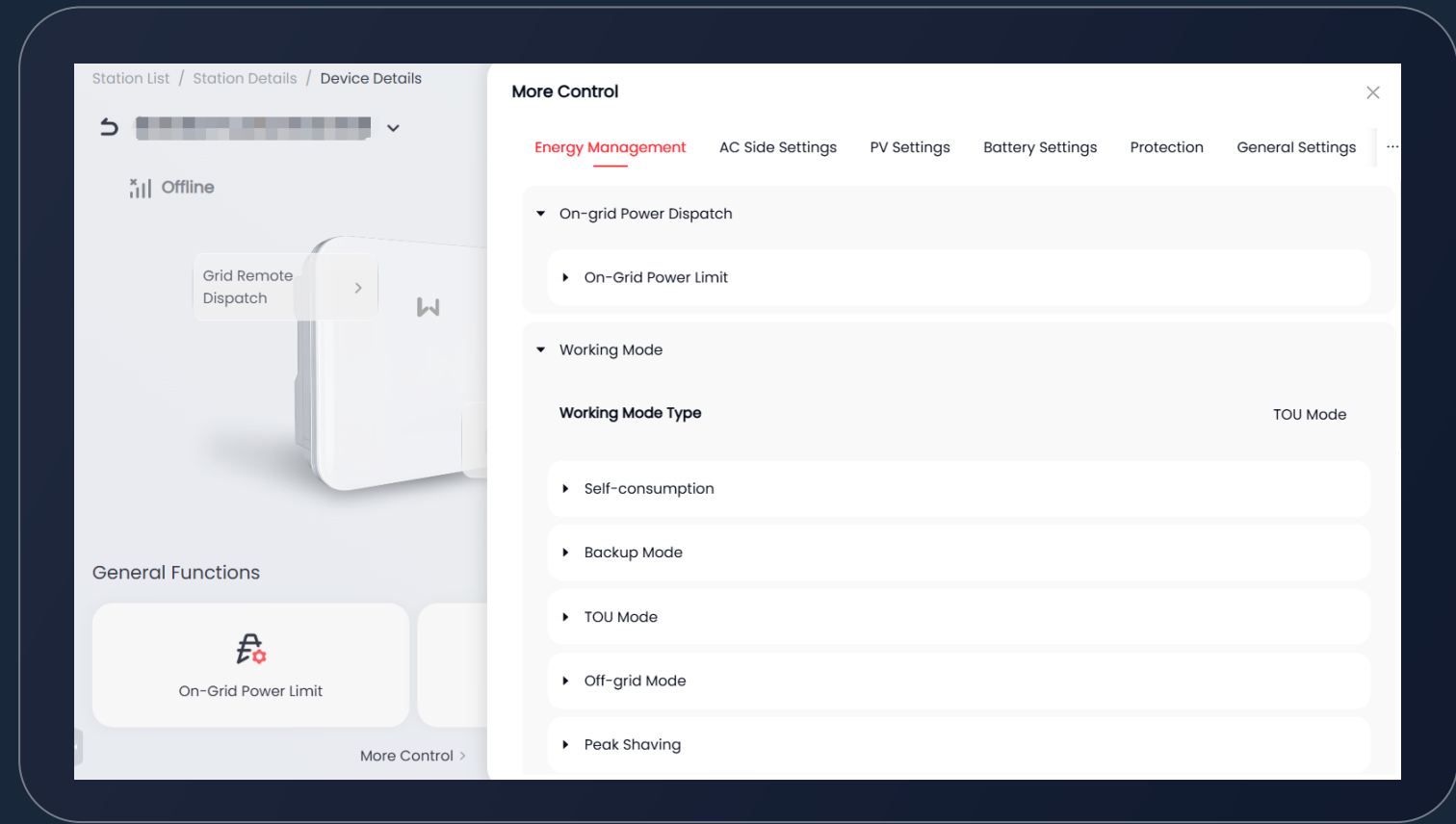
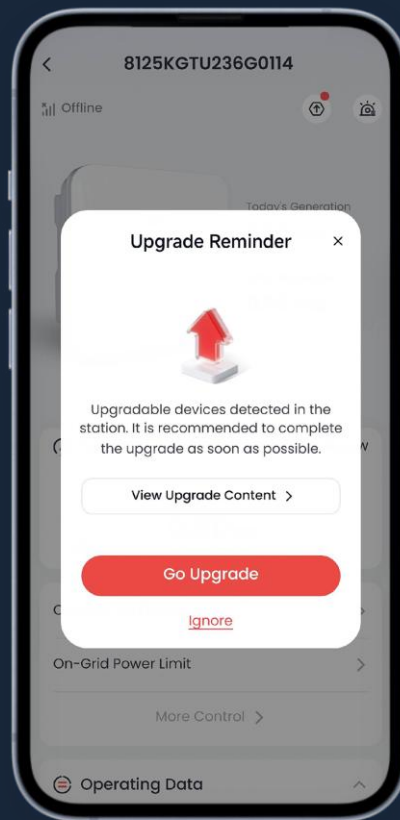
Eine umfangreiche Suite beeindruckender Visualisierungen



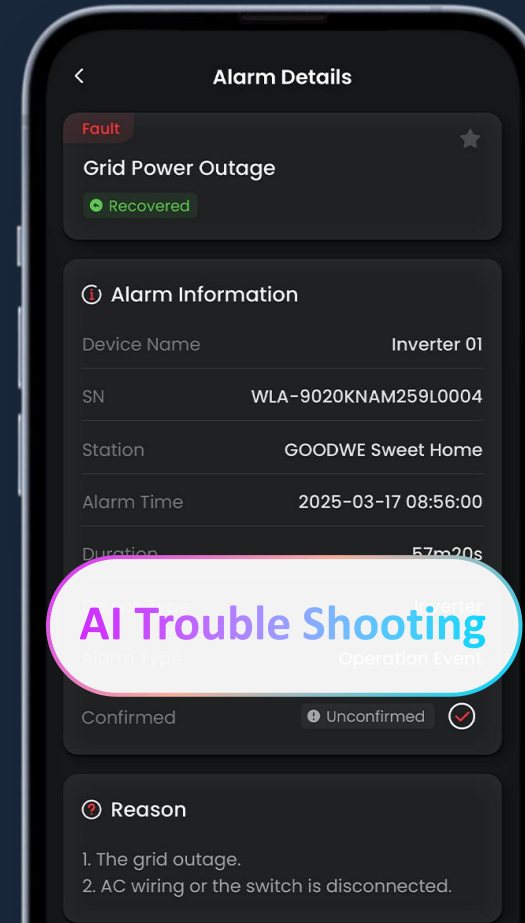
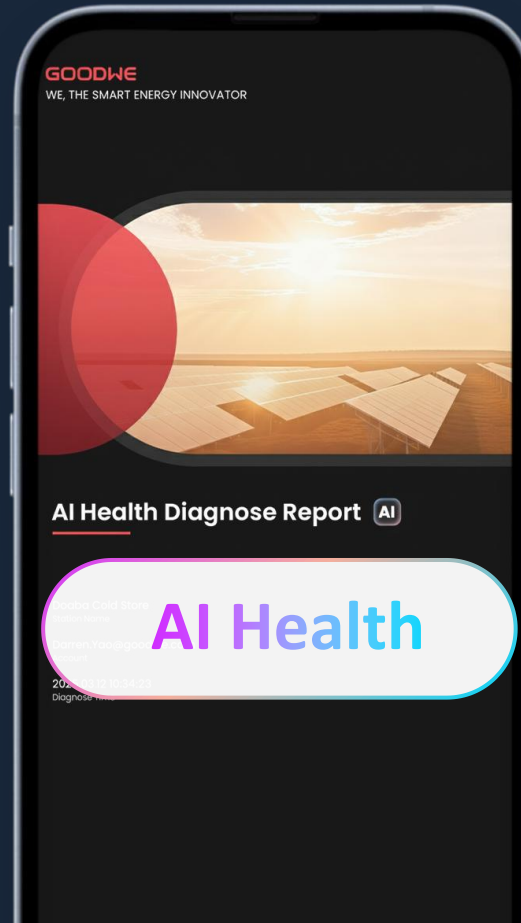
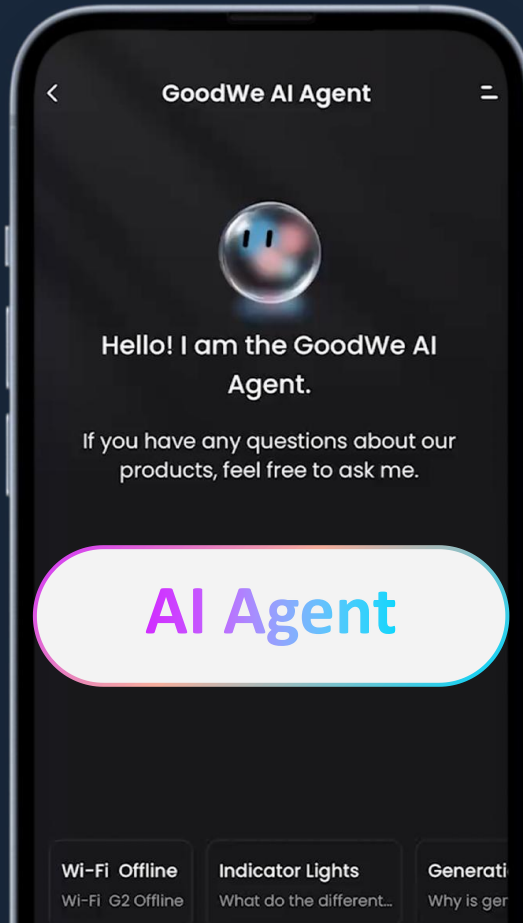
Lokale Inbetriebnahme



Remote einstellen. Kontrolle per Knopfdruck.



The Power of AI Intelligence



Pre-sales Beyond Expectations

GoodWe Solar Community
community.goodwe.com



DEEP IN SOLAR

this
Webinar is powered by
GoodWe

23. Februar 2026

10:00 bis 11:00 Uhr

pv magazine
webinars

Neuer dreiphasiger All-in-One-Speicher von GoodWe im Detail – Technik, EMS und Wirtschaftlichkeit Fragen und Antworten



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine



Dominik Hein

Solution Manager DACH
GoodWe



Michael Gutwein

Solution Manager DACH
GoodWe

Lesen Sie weiter:

**10%
Rabatt**
auf Ihr Abo
mit Code
Webinars10



Neue Ausgabe

Schwerpunkt Batteriespeicherzubau & -vermarktung

Netzanschlüsse: Zusagen und Realität, Marktübersicht
Gewerbe- und Großbatteriespeicher, Algotrader-
übersicht, Vertragsgestaltung bei der Beschaffung



Gewerbeanlagen werden flexibel

Börsenhandel mit Gewerbespeichern, vom Energieaudit
zum Photovoltaik- und Batterieprojekt, Anwendungsfälle
für den wirtschaftlichen Einsatz von Gewerbespeichern,
Vermarktung vor und hinter dem Zähler

Online-News unter www.pv-magazine.de

Beliebt bei Lesern

Fraunhofer ISE vermeldet Rekordwirkungsgrad von 34,2 Prozent für Tandemmodul

Forscher stellen zwei Rekorde auf mit einem III-V-
Germanium- und einem III-V-Silizium-PV-Modul.



Nächste Veranstaltungen...

Dienstag, 24. Februar 2026

10:00 - 11:00 Uhr

Donnerstag, 26. Februar 2026

11:00 - 12:00 Uhr

Ständig neue Webinare zu
interessanten Themen!

**Der überzeugende
Pitch vor dem
Angebot –
Ökonomische
Eckdaten für
Energieprojekte
erstellen**

**Integrierte
Entwicklung
hybrider Solar- und
Speicherprojekte**

Weitere Webinare unter
[www.pv-magazine.de/
webinare](http://www.pv-magazine.de/webinare)

Auch auf Englisch unter:
[www.pv-magazine.com/
webinars](http://www.pv-magazine.com/webinars)



Battery Business & Development Forum 2026

*Registrieren Sie sich für das **Battery Business und Development Forum** vom 31. März bis 1. April 2026 in Frankfurt und seien Sie Teil der Diskussionen um **Strategien und Trends** in den schnell wachsenden europäischen Märkten für **netzgekoppelte Batteriespeichersysteme**.*

BATTERY BUSINESS & DEVELOPMENT FORUM

31. MÄRZ - 1. APRIL 2026
Frankfurt, Deutschland

**JETZT
REGISTRIEREN**

this
webinar is powered by
GoodWe

pv magazine
webinars



Marian Willuhn
Senior Redakteur
pv magazine

**Vielen Dank und
auf Wiedersehen!**