

this
Webinar is powered by
GoodWe

23. September 2025

15:00 bis 16:00 Uhr

pv magazine
webinars

Flexibel einsetzbar – GoodWe stellt neue Gewerbespeicherlösungen vor



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine



Michael Gutwein

Solution Manager DACH
GoodWe



Pascal Waltz

Geschäftsführer
Eco2Profis GmbH



Jost Broichmann

Founder & Managing Director
WBR Solar- und Energietechnik

GOODWE

Goodwe Gewerbespeicherlösungen

GoodWe

20.09.2025

- Wer ist GoodWe?
- C&I Produktportfolio
 - Übersicht C&I Portfolio
 - C&I Hybridwechselrichter
 - C&I Batterielösungen
- Support & Service



GOODWE

GOODWE GLOBAL TEAM



5000 +

Anzahl der Mitarbeiter



1200 +

F&E Ingenieure



150 +

Mitarbeiter EU

München, Deutschland
HQ EMEA



Regionale Expertise für DACH

- Großhandel
 - Account/Sales Manager
 - Technical Solutions Manager
 - Customer Success Manager
 - Marketing Manager
 - After-Sales/Service Desk Manager
- Projects & Utilities
 - Sales Manager
 - System Solutions/Pre-sales Manager
 - After-Sales Support Manager



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**

GoodWe Produktportfolio



**Residential
Inverters 0.7-20kW**



**Commercial & Industrial
Inverters 25-125kW**



**Utility-Scale
Inverters 225-350kW**



**Smart Energy
Monitoring System**



**Energy Storage
Inverters 3-100kW**



**Lithium
Batteries**



EV Charger

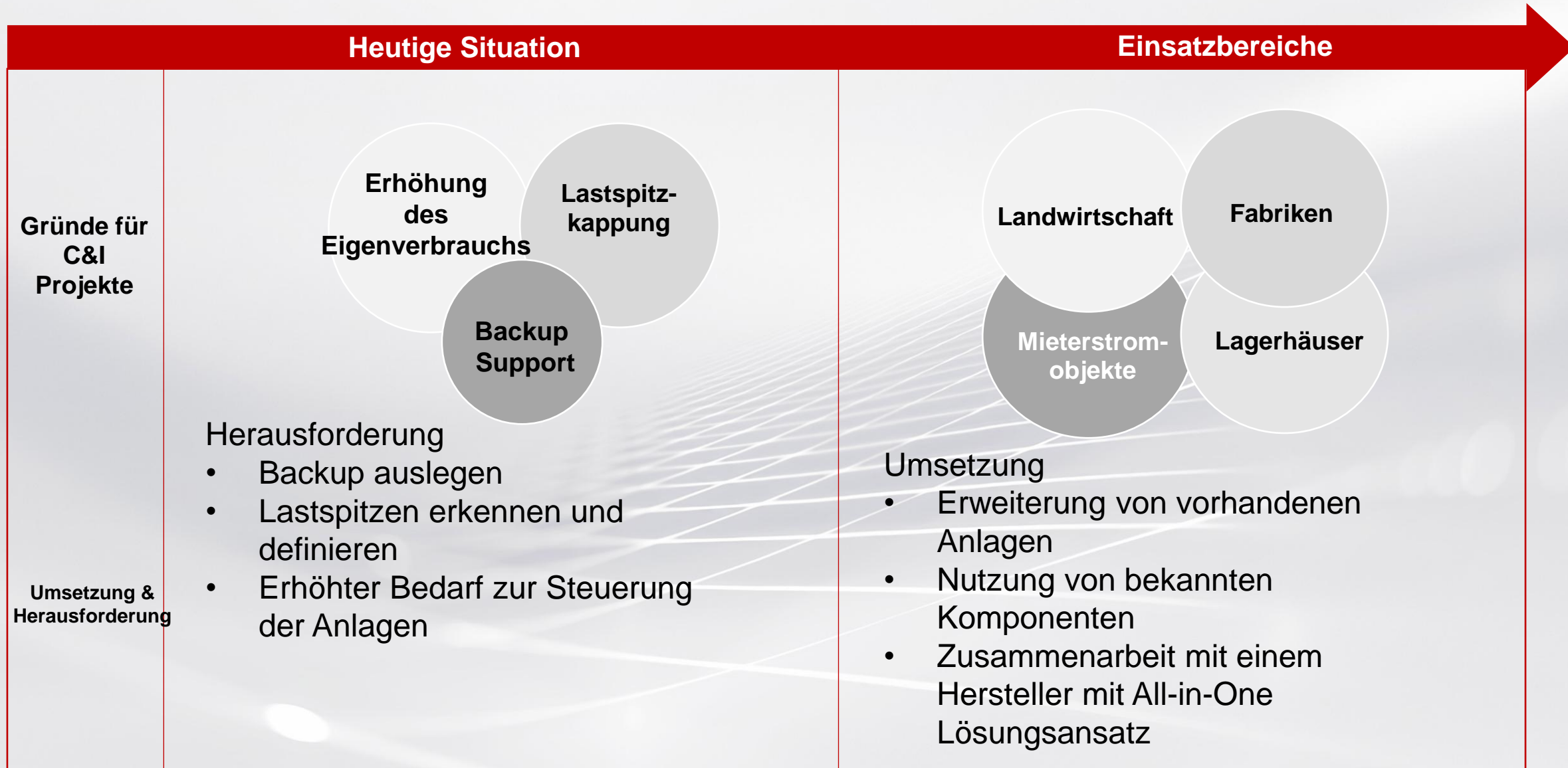


Heat Pump



**Building
Integrated PV**

Heutige Situation in C&I Bereich



Übersicht C&I Portfolio

GOODWE
SOLAR ACADEMY

PV String Wechselrichter



SDT G3 25-50 KW

SMT 60kW

SMT 80 KW

GT 100/110/125 kW

Hybridwechselrichter



ET
15-30 kW

ET
40-50 kW

ET
80/100 kW

Batterie



Lynx C60
60kWh

Lynx D
5-40kWh

Lynx C Indoor
101 – 156KWh

BAT112
112.6kWh

ESA
125/ 261KWh

GOODWE

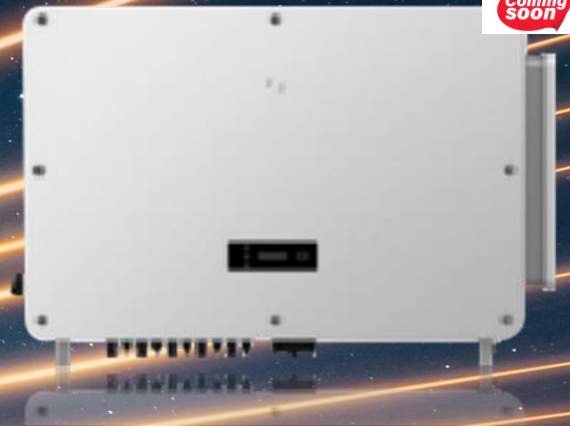
C&I Hybridwechselrichter



ET 20-30



ET40/50 + STS



ET80/100

ET 40/50KW Hybridwechselrichter

GOODWE
SOLAR ACADEMY



Unterstützte Betriebsarten:
Netzparallel- & Inselbetrieb

ET40k & 50k Modelle

- 3 & 4 MPPT (2 string je MPPT)
- 1 Batterieeingang

- großer Batteriespannungsbereich (200~800V)
- Hoher Lade-/Entladestrom (100A)
- Bis zu 50 kVA Notstromlast (75 kVA Spitze für 10 s) mit USV-ähnlicher Umschaltung
- Peak-Shaving, Lastmanagement, zeitabhängige Tarife (TOU) und bald dynamische Tarife
- 110 % unsymmetrische Ausgangsleistung
- Max. 18,3 kW unsymmetrische Leistung je Phase
- Generatorsteuerung über STS



Parallellösungen

On-grid/Off-grid: bis zu 4 Geräte über **Exlink 3000** → 200 kW-Lösungen

On-grid/Off-grid: bis zu 10 Geräte über **SEC 3000C** → 500 kW-Lösungen



Rundum geschützt - Erhöhte Sicherheit

- WiFi/LAN 2.0 – Cybersicherheits-konform
- DC-Überspannungsschutz Typ I+II
- AFCI 3.0
- IP66

STS BOX – Hauptfunktionen



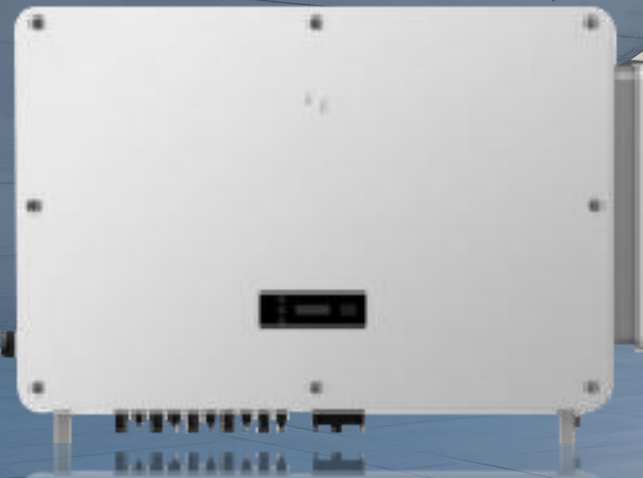
STS BOX

- Wechselrichteranschluss
- Backup-/Notstromanschluss
- Generatoranschluss (Genset)
- Netzanschluss

Eigenschaften

- Maximale Ausgangsleistung: 138 kW (netzparallel)
- Im Verbund mit ET 50 kW: USV-ähnliche Umschaltung & Inselbetrieb (< 10 ms)
- Unterstützt die Steuerung eines Dieseldgenerators (potenzialfreier Kontakt)
- Schutzart IP65 für Außeninstallationen
- Parallelschaltung am Backup-Port zwischen verschiedenen STS möglich
- Parallelschaltung am GENSET-Port zwischen verschiedenen STS möglich
- Anschluss großer Lasten bis 55 kW
 - Induktive Lasten: max. 25 kVA (ohne Softstart)

Bald verfügbar – ET100



ET 80/100kW

- Max. Eingangsstrom je MPPT (A): 42 (21 A pro String) 8 MPPTs
- Max. 10 Geräte im On-Grid-Parallelbetrieb
- BAT112-Cluster-Parallelschaltung unterstützt (bis 4 × BAT112 pro Wechselrichter)
- USV-Niveau: On-/Off-Grid-Umschaltung
 - 10 ms (Einzel-WR), ≤ 20 ms (Parallelschaltung)
- Unterstützte Betriebsarten: Netzparallel- & Inselbetrieb
- Anschlussklemmen-Temperaturerkennung, Auslöser-/Tripschalter (optional)
- Zwei unabhängige Batterieeingänge → höhere Batterie-Eingangskapazität und Energienutzungsrate
- STS-Box für kritische Lasten sowie Generator-Integration & -Steuerung
- Parallelschaltung auch mit GT-Serie
- AFCI 3.0

Equipment zur Parallelschaltung



Ezlink3000 Main Features

- ET40-50K Parallel number: Max.4
- Kommunikationsarten WiFi, LAN, Bluetooth
- Master/Slave Lösung
- Kompatibel mit ET G2, ET20-30, ET40/50



SEC3000C Main Features

- ET40-50K: Max.10
- Lösung für gemischtes Parallelsystem, unterstützt die Verbindung von GT und ET40-50K, Leistungsbegrenzung, Systemüberwachung, etc.
- Schnelle Datenübertragungsgeschwindigkeit über LAN-Kabel, sofortige Verwaltung von Lade-/Entladevorgängen
- All-in-One-Box, kein Kauf eines weiteren Zählers oder 4G-Routers erforderlich
- Einfache Konfiguration über SolarGo oder integriertes Web, unterstützt WiFi-Hotspot anstelle von IP-Änderungen am PC

GOODWE

C&I Batterie



BAT112



ESA 125kW/261kWh

GOODWE

BAT112

Neue C&I Batterie

Struktureller Schutz

Elektrischer Schutz

Schutz auf
Zellebene

Schutz auf
Überwachungsebene

Schutz auf
Systemebene

Schutzmechanismen im Notfall



Technische Highlights (ESA 125 kW / 261 kWh)



BAT112

	Zelltechnologie	LiFePO4
	Nutzbare Energiekapazität	110 kWh
	Batteriespannungsbereich	505,12 – 635,36 V
	Max. Lade-/Entladeleistung	101,3 / 123,9 kW
	Max. Lade-/Entladestrom	180 / 220 A
	Systemabmessungen	1055(W)*2000(H)*1055(D) mm
	Kommunikationsschnittstellen	CAN
	Zyklen	6000 (90%DOD; 70%EOL)
	Gewicht	1400kg
	IP Rating	IP55

Von der Detektion bis zum Schutz: Umfassende Systemsicherheit

Überwachung bis zur Modulebene




Schutz & Überwachung auf Systemebene



Schutzmechanismen im Notfall



 BMS konform mit ISO 13849 (Funktionale Sicherheit)


 Echtzeit-Überwachung des Batteriezustands


 KI-gestützte Zustandsdiagnose

 Echtzeit-Interaktion

 Schutz beim Laden & Entladen

 Thermomangement

 Integriertes Druckentlastungsventil

 Aerosolbasierte Brandbekämpfung auf Pack- und Schrankebene

GoodWe Outdoor ESS: ET 40~50kW / BAT112

➤ Flexible und skalierbare Parallelisierungslösung



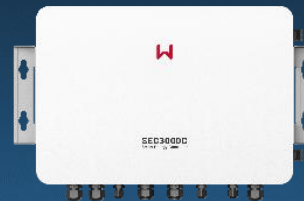
1



Mit Ezlink 3000:

- Parallelschaltung von bis zu 4 Wechselrichtern, dadurch weitere Systemerweiterungen möglich
- Größte Konfiguration: 200kW/ 1,8MWh

2



mit SEC 3000C:

- Parallelschaltung von bis zu 10 Wechselrichtern, dadurch sind weitere Systemerweiterungen möglich
- Größte Konfiguration: 500kW/ 4,5MWh

ESA 125kW / 261kWh – Das neue AC-gekoppelte Energiespeichersystem



Technische Highlights (ESA 125 kW / 261 kWh)



ESA 125kW / 261kWh

	Zelltechnologie	LiFePO4 3.2V/314Ah
	Nutzbare Energiekapazität	261.248kWh
	Batteriespannungsbereich (System)	676V~936V
	Nenn-AC-Leistung	125kW
	Nenn-AC-Spannung	400Vac
	Systemabmessungen	1050(W)*2250(H)*1400(D)
	Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, Bluetooth, WIFI
	Zyklen	6000 (90%DOD; 70%EOL)
	Gewicht	2580kg
	IP Rating	IP54

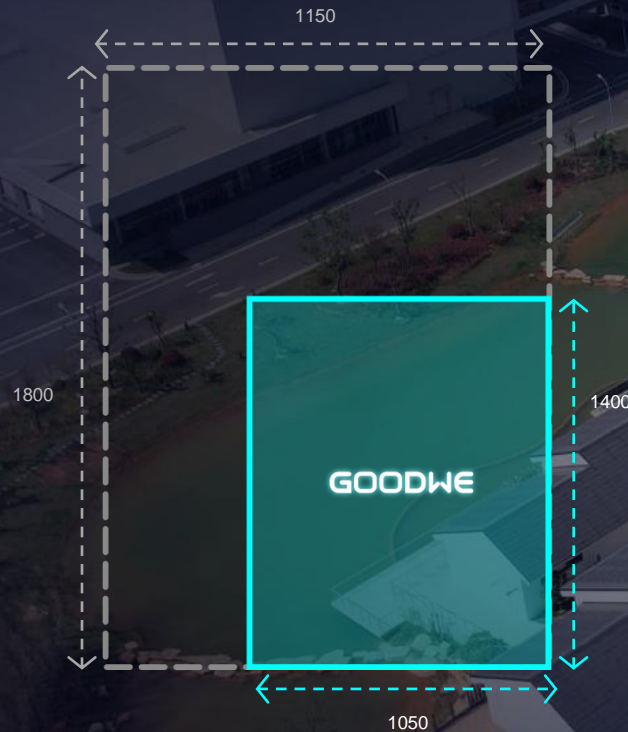
Komplettes Energiespeichersystem in einem Gehäuse

Ganzheitliches Design – hohe Leistung mit mehrstufigem Sicherheitsschutz.



Kompaktes Design für geringere Grundstückskosten

Geringere Stellfläche bedeutet weniger Flächeninvestition, einfachere Umsetzung und mehr Flexibilität in der Projektplanung.



28.9%
Platz
ersparnis



Niedrigere
Grundstücks-
/Installationskosten

Einfachere
Logistik &
Standortplanung

Mehr Geräte pro
Standort → höherer
Projektertrag

Besser geeignet für beengte
C&I-Umgebungen

Von innen nach außen aufgebaut: Mehrschichtige Zuverlässigkeit





Hochwertigste Qualität

Schutz auf Zellebene






Höchste Qualitätsstufe LiFePO₄




Elektrischer Schutz

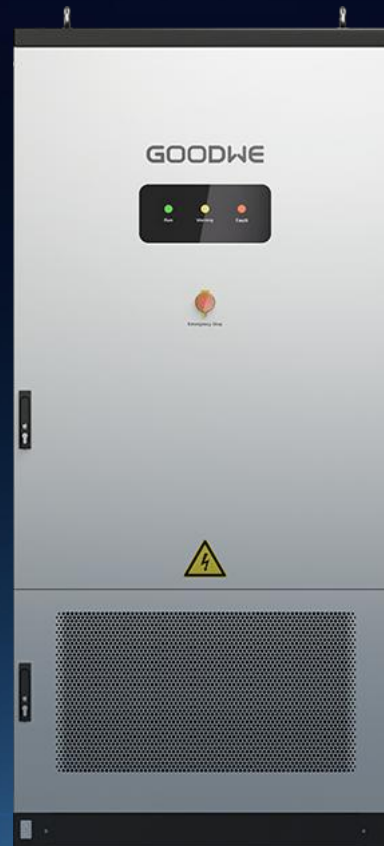
-  Kurzschlusschutz
-  Überstromabsicherung
-  Isolationsüberwachung
-  Blitzschutz

Struktureller Schutz

-  C5-Korrosionsschutz
-  IP54 Schutz
-  Entfeuchtung

Systemebene

-  Echtzeitüberwachung
-  Lade-/Entladeschutz
-  UL9540A-Zertifizierung



Aktive Sicherheitsüberwachung

Überwachungsebene



BMS compliant
with ISO 13849



Real-time battery
health tracking



AI-driven health
diagnosis

Schutzmechanismus

Notfallschutz



Aerosol
basierendes
Lösmittel



Feuerlöschsystem

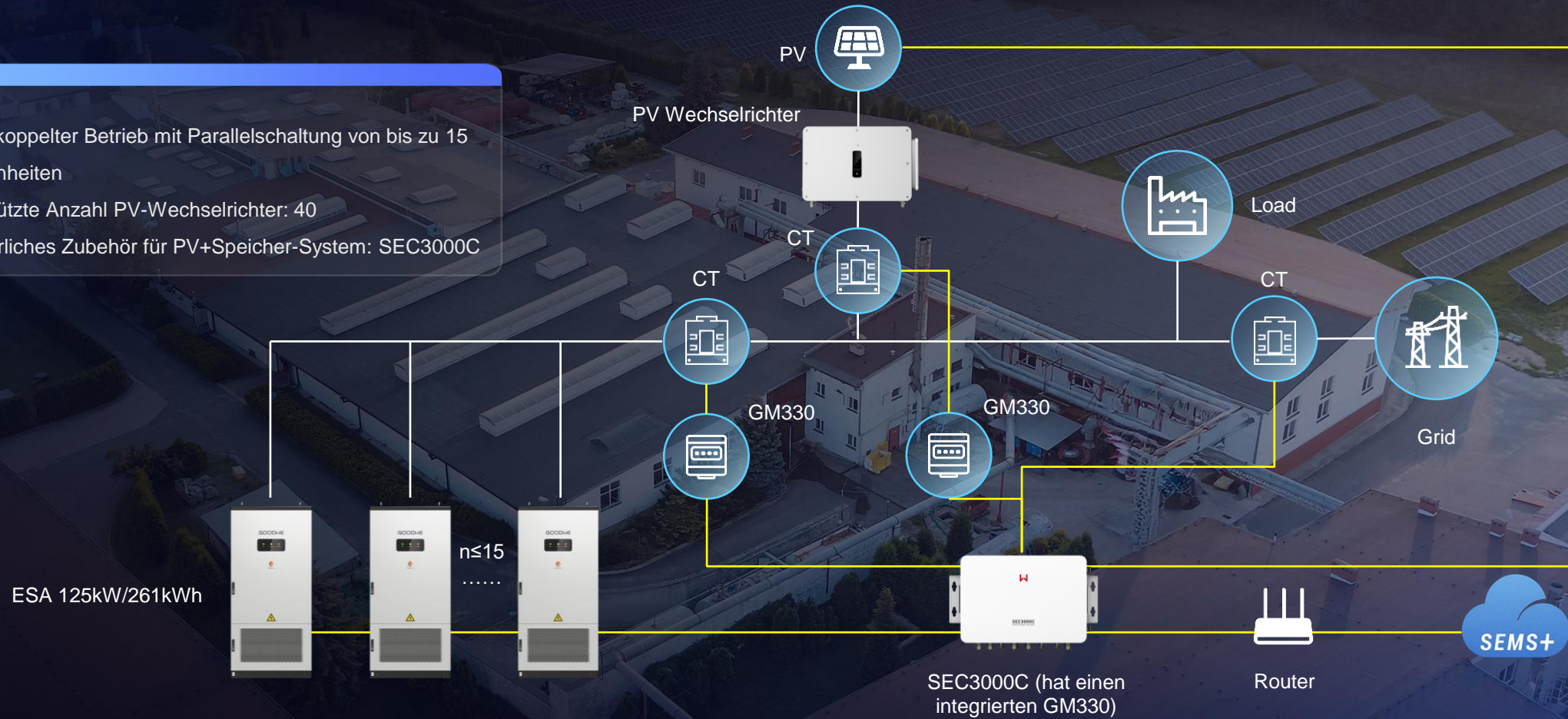


Druckentlastungsventil

Netzgekoppelter Systemaufbau

Flexible Verdrahtungsoptionen ermöglichen eine maßgeschneiderte und wirtschaftliche Umsetzung.

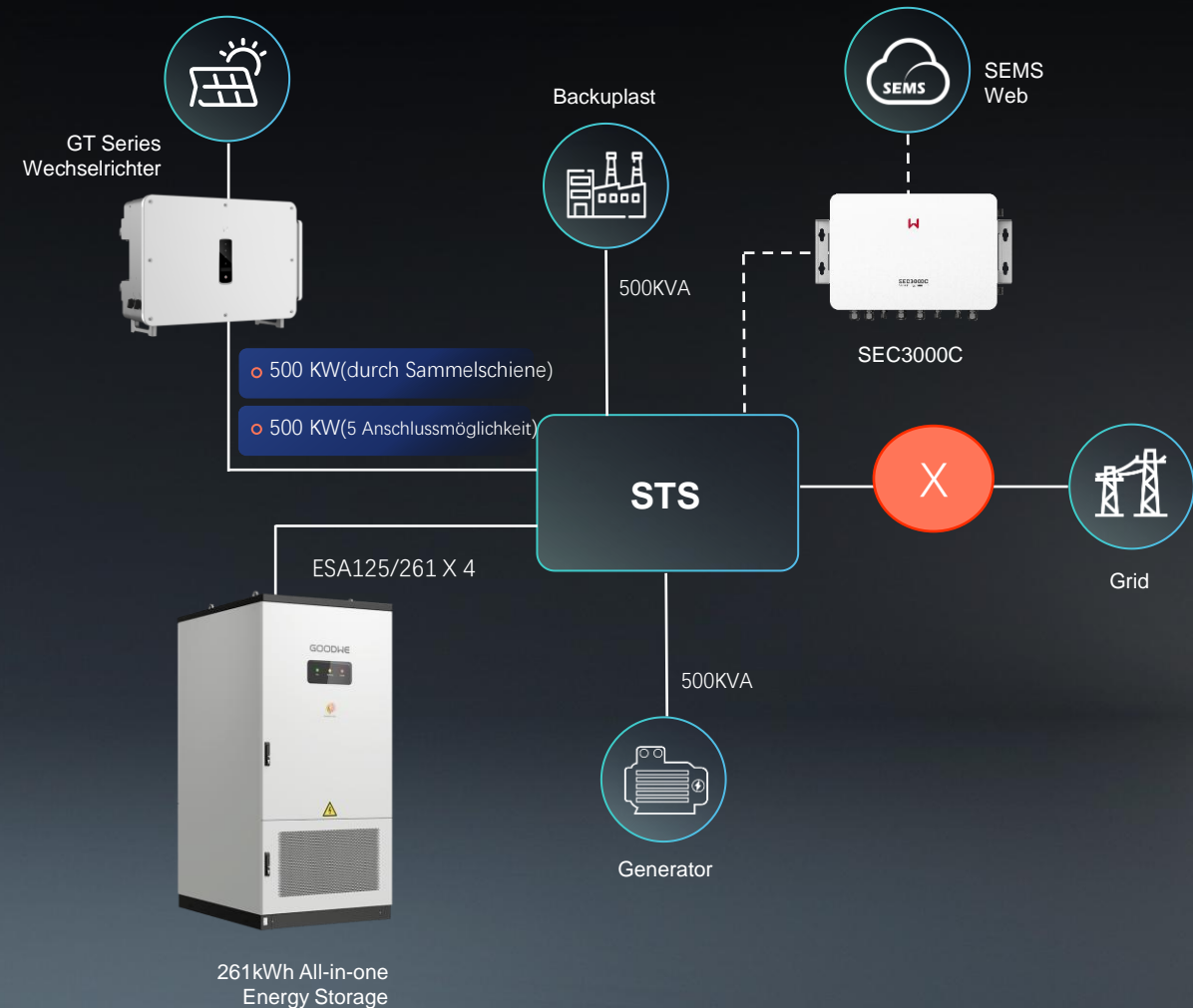
- Netzgekoppelter Betrieb mit Parallelschaltung von bis zu 15 ESA-Einheiten
- Unterstützte Anzahl PV-Wechselrichter: 40
- Erforderliches Zubehör für PV+Speicher-System: SEC3000C



Smart-grid ESS Solution: ESA + GT Series

Micro-Grid-Betriebsmodus*:

- STS wird benötigt und unterstützt :
 - Backuplast: 500KVA
 - 4 x ESA125/261
 - PV Wechselrichter (1MW in total):
 - 500KW (durch Sammelschiene)
 - Optional: 500KW (5 Anschlussmöglichkeiten)
- Genset Power: 500KVA
 - Kann auch als PV-Eingang mit Stromschienenanschlüssen verwendet werden (siehe nächste Folie für Bildaufbau)
- Ein-/Aus-Schaltzeit: 20 Millisekunden
- Zeitrahmen:
 - 1. Oktober STS bereit, ermöglicht netzunabhängigen Betrieb
 - Q4: VSG-Funktionalität (Netzaufbau) Firmware-Update



Gewerbelösung ET30 Serie



ET 20-30 kW*
Bis zu 4x WR parallel



Lynx Home D
Bis zu 40kWh = 8 Module
Mit ET25 & ET29.9
80kWh = 16 Module



Lynx C60
1 Schrank = 60kWh
bis zu 3x parallel (180kWh)

Gewerbelösung ET50 Serie



ET 40/50 kW*
Bis zu 4x oder 10xWR parallel



BAT112
1 Schrank =
110kWh
bis zu 4x parallel
(440kWh)



Lynx C101-156
Bis zu 3x parallel
(456kWh)



Gewerbelösung ESA



**PV WR z.B.
GT 100-125kW**



ESA125kW/256kWh
Bis zu 15xparallel ON-Grid

Übersicht Kompatibilität und Ausbaustufen

WR Serie	Batterie Serie	Max. WR Leistung & Batterie Kapazität
ET15-30kW	Lynx C 60kWh outdoor	120kW Wechselrichterleistung + 720kWh Batteriekapazität
ET 15-30kW	Lynx D	120kW Wechselrichterleistung + 320kWh Batteriekapazität
ET15-30kW	BAT112 (1 battery module only)	120kW Wechselrichterleistung + 448kWh Batteriekapazität
ET 40-50kW	Lynx C 101~156kWh indoor	500kW Wechselrichterleistung + 4.68MWh Batteriekapazität
ET 40-50kW	BAT112	500kW Wechselrichterleistung + 4.48MWh Batteriekapazität
ET 100 (Coming Q4)	BAT112	1MW Wechselrichterleistung + 4.48MWh Batteriekapazität
ESA125kW/261kWh		1.87MW Wechselrichterleistung + 3.915MWh Batteriekapazität

Zu den kompatiblen EMS-Anbietern für ausgewählte Produkte gehören

gridX

bliq

**Green
Hero**

ENEQUI
Take charge

ELUM
ENERGY

ENIRIS

**SOLAR
MANAGER**
Eigenverbrauch optimieren

sunergy

reduxi

LIFEPOWR

KRAKEN
OCTOPUS ENERGY GROUP

CheckWatt

Solar-Log
by Solare Datensysteme GmbH

SMARTFOX®

mc
meteo|control

tibber

e-on
E.ON Home Service GmbH

enerclia

Informationen zu den unterstützten Funktionen und kompatiblen Produkten erhalten Sie von GoodWe oder dem EMS-Anbieter.

Wie unterstützt Goodwe Installateur bei C&I Projekten?

- **Produktauswahl**
 - Flexible & Skalierbare Lösungen
 - Einfacher Installationsaufbau
- **Beratung**
 - Vielfältige Produktinformation
 - Beratungstermine für Ihren Projekten
 - Checkliste zur Überprüfung oder Unterstützung der passenden Produktauswahl
- **Service**
 - Inbetriebnahmeunterstützung vor Ort oder Remote
 - Planen Sie einen „Techniker-Rückruf“ für Fälle vor Ort
 - 95 % lokale Serviceverfügbarkeit & spezialisierte Service Team für C&I Projekte

GOODWE



THANK YOU

GOODWE TECHNOLOGIES CO.,

LTD.



© 2025 Eco2Profis GmbH



ERFOLGSFAKTOR BATTERIESPEICHER Nachhaltige Stromversorgung für Großanwendungen

- *pv magazine Webinars 23.09.2025 – Pascal Waltz*





- I.* Lastprofil trifft Batteriespeicher: eine Frage der Dimensionierung
- II.* Use-Cases für Speicheranwendungen





- Betriebsmodell Speicher Classic:

- Eigenbedarfsdeckung
- Lastspitzenkappung
- Ersatzstrom

Energieverbräuche

Gebäude

- Strom
- Wärme
- Klimatisierung

Prozesse

- Energieintensität
- Maschinenpark

Mobilität

- Ladestationen
- Fuhrpark



Flächenpotenziale Photovoltaik

Dachflächen

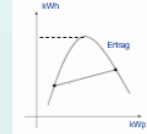
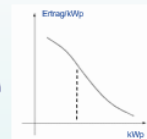
- Trapezblech
- Flachdach
- Wellblech
- Sandwich-Elemente
- Ziegeldach

Fassaden

- Massiv
- Sandwich-Elemente

Freifläche und Zaun

Energieverbräuche & Flächenpotenzial



Potenzial für Batteriespeicher

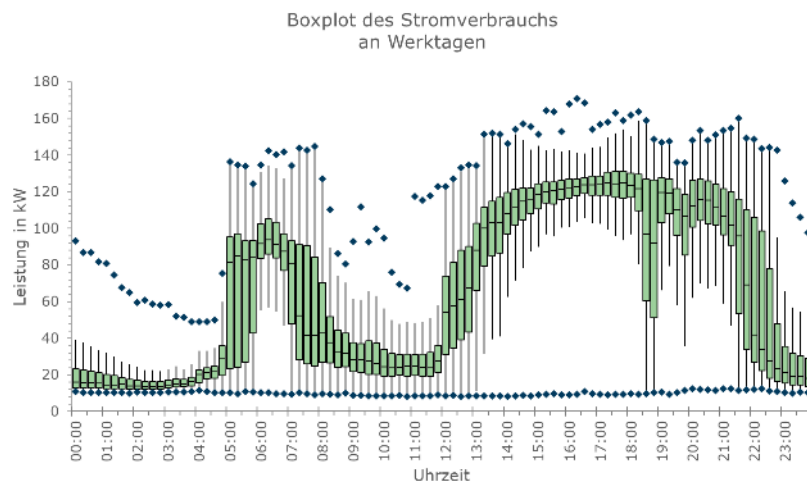
Batteriespeicher-Dimensionierung

Weitere E-Fahrzeuge steigern den Energiebedarf bis 2035 signifikant. **Prognose Energiebedarf 2035: 650.000 – 750.000 kWh**

Energieverbrauch 2024 (Bestand)



- 400.000 kWh Energieverbrauch 2024
- Detaillierte Lastganganalyse



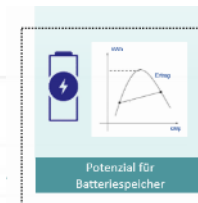
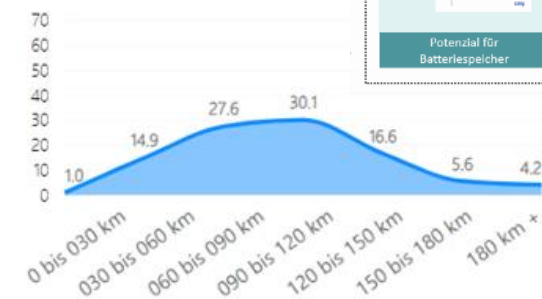
Prognose Energiebedarf 2035



- Prognose E-Fahrzeuge 2035: optimale Tourenabdeckung
- Zusätzlicher Energiebedarf: 250.000-350.000kWh

Tourenprofil

Verteilung Tourenlänge (%)





Use-Cases für Speichieranwendungen

Landwirtschaft



Batteriespeicher: Goodwe Model **LX F16.4-H**

- Projekt: Gebrüder Vöhringer Gomadingen
- 29,52 & 430,3 kWp Modulleistung
- 32,76 kWh Speicherkapazität
- 16.800 kWh Energieverbrauch

Mehrwerte der Speicherlösung



- Optimierung der Eigenbedarfsdeckung
- Vollwertige Ersatzstromlösung



KPIs



Autarkiegrad: **81,6 %**
Batterieladung: **7.300 kWh/a**



Anlagenteil 1: Energiekosten senken

- Mit einer Leistung von 29,52 kWp sorgt das Photovoltaik-System mit **Überschusseinspeisung** dafür, dass eigene Energiebedarfe der Liegenschaft optimal abgedeckt werden.
- Durch eine Batteriekapazität von 32,76 kWh wird nicht nur der Eigendeckungsanteil erhöht, sondern auch ein vollwertiger Ersatzstrom realisiert.



Mehrwerte: niedrige Energiekosten durch günstigen PV-Strom & Autarkie bei Stromausfällen

Anlagenteil 2: aus Dachflächen werden Einnahmen

- Konzipiert als **Volleinspeiseanlage** mit 430,3 kWp auf drei Dächern, liefern 662 Module jährlich rund 453.000 kWh umweltfreundlichen Strom. Dieser wird direkt in das öffentliche Netz eingespeist. Unterkonstruktion für: Ziegel, Sandwich.



Mehrwerte: zusätzliche Einnahmen aus Energieerzeugung



Gewerbe



Batteriespeicher: Goodwe Model **LX C101-10**

- Projekt: Arichemie GmbH
Valterweg 21, 65817 Eppstein
- 183 kWp Modulleistung
- 101 kWh Speicherkapazität
- 340.000 kWh Energieverbrauch

Mehrwerte der Speicherlösung



- Optimierung der Eigenbedarfsdeckung
- Optional: Lastspitzenkappung



KPIs



- Autarkiegrad: **37,4%**
- Batterieladung: **19.300 kWh/a**



Model: LX C101-10



Betriebsform: Eigenbedarfsoptimierung



Gute Positionierbarkeit in kompakten Aufstellungssituationen



Hohe Verlässlichkeit und reibungsloser Regelbetrieb

Kommunal / Verein



Batteriespeicher: Goodwe **GW100KWH-D-10**

- Projekt: Kulturzentrum Tollhaus e.V.
Alter Schlachthof 35
76131 Karlsruhe
- 100 kWp Modulleistung
- 100,8 kWh Speicherkapazität
- 101.000 kWh Energieverbrauch

Mehrwerte der Speicherlösung



- Optimierung der Eigenbedarfsdeckung



KPIs



Autarkiegrad: 48,4%

Batterieladung: 19.100 kWh/a



Model: GW100KWH-D-10



Betriebsform: Eigenbedarfsoptimierung



Gute Positionierbarkeit in kompakten Aufstellungssituationen



Hohe Verlässlichkeit und reibungsloser Regelbetrieb



Erfüllt Brandschutzaufgaben durch Brandbekämpfungssystem

Logistik (Ausblick)



Batteriespeicher: Goodwe **GW112.6-BAT-AC-G10**

- Projekt: GLS Germany Depot Rheinstetten
- 548 kWp Modulleistung
- 440 kWh (4 Einheiten) Speicherkapazität

Mehrwerte der Speicherlösung



- Optimierung der Eigenbedarfsdeckung
- Optional: Lastspitzenkappung
- Optional: Energiehandel



KPIs (Prognose)



Eigenverbrauchsanteil: **59,6%**
Batterieladung: **116.800 kWh/a**



Pascal Waltz
pw@eco2profis.de
+49 (0)7240 / 6188391
Geschäftsführung Eco2Profis GmbH
Energieeffizienz-Experte



„Wir gestalten mit Ihnen die Energieversorgung der Zukunft.“

Dazu bieten wir Ihnen individuelle Systemlösungen und denken Ihr Energiesystem strategisch voraus – mit maximaler Effizienz, Transparenz und Verlässlichkeit.



<https://www.eco2profis.de/kundenanlagen/gewerbe-und-industrie/>

PV-Eigenstromprojekt Hof Karp

660kWp PV + 1,38 MWh ohne Einspeisung





Grundgedanke: günstiger Strom + Erhöhung der Ausfallsicherheit

Sturmtief Xavier löst flächendeckenden Stromausfall im WEMAG Netzgebiet aus

Landkreis Ludwigslust-Parchim stark betroffen / 20.000 Kunden noch ohne Strom/ Gefährdungen für die Bevölkerung können durch Leiterseilrisse entstehen / Voraussichtlich nicht alle Kunden können heute noch mit Strom versorgt werden

(PresseBox) ([Schwerin](#), 06.10.2017) 19 Uhr. Das Sturmtief Xavier verursachte seit den frühen Nachmittagsstunden des 5. Oktober 2017 im gesamten Netzgebiet der WEMAG Netz GmbH zahlreiche Störungen in allen Netzebenen. In der Spitze waren bis zu 35.000 Kunden nicht mit Strom versorgt.

Besonders betroffen ist der Landkreis Ludwigslust-Parchim im Bereich zwischen Boizenburg, Hagenow, Wittenburg und Conow. Hier haben etwa 20.000 Haushalte noch keinen Strom. In diesem Bereich wird die Wiederversorgung am heutigen Tag voraussichtlich aufgrund der einsetzenden Dunkelheit nicht mehr vollständig hergestellt werden können.

WARNHINWEIS an die Bevölkerung:

Die Bevölkerung wird besonders darauf hingewiesen, dass im Einzelfall noch Gefährdungen aufgrund von Leiterseilrissen oder tief hängenden Leiterseilen und umgestürzten Masten entstehen können. Aufgrund der Vielzahl an Schadensstellen können die Einsatzkräfte nicht sofort an allen Störungsstellen sein. Bitte halten Sie zwingend deutlichen Abstand und informieren Sie umgehend die Störungsstelle der WEMAG Netz GmbH unter der Rufnummer 0385/755111, die Feuerwehr oder die Polizei.

Herzlich willkommen

Übersicht / Case-Study

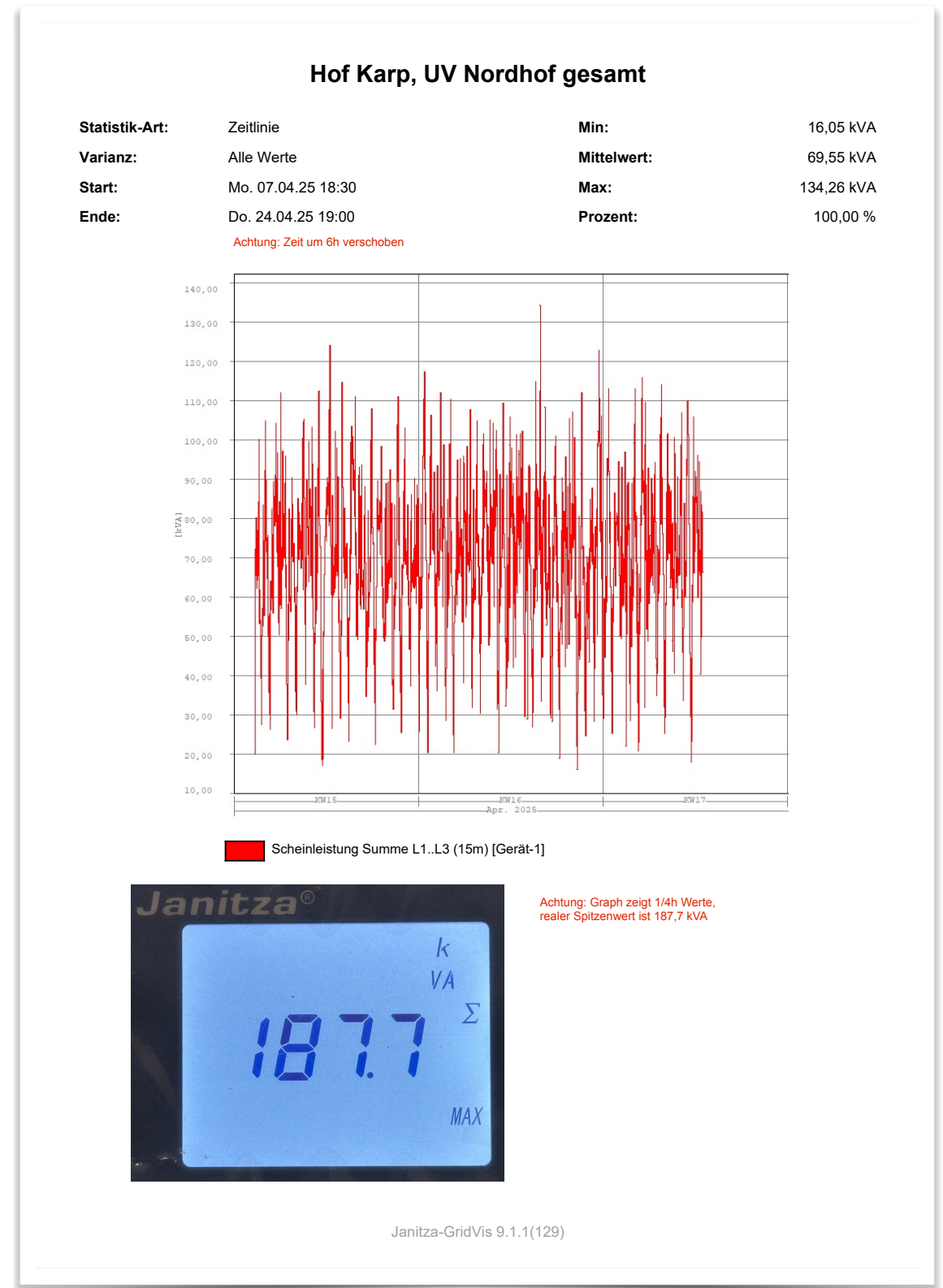
- Jost Broichmann,
GF der WBR Solar- und
Energietechnik GmbH
- Seit 2012 Speicher-/EEG Projekte
- 2019 German Renewables Award
erhalten für „WBS“ Batterie-
Trafo-Station für Verteilnetze
- mehrere Beiträge
VDE „netzpraxis“
- Weitere Referenzen
auf LinkedIn



Bestandsaufnahme

Messen, messen, messen

- 1/4h Werte des VNB als Grundlage für Wirkleistung
- Verbrauch 800-1000 MWh, Tendenz steigend
- Elt.-Verteilungen aufnehmen
- Spitzenwert-Erfassung inkl. Blind- und Scheinleistung
- Bestandspläne digitalisieren



Übersicht Projekt PVA Eigenversorgung

Projektstruktur und Teilprojekte in 6 Kategorien

1 PV-Anlage

- 2 Dächer - 1464 Module, ca. 659 kWp
- Ausrichtung Süd und Ost-West

2 Technikgebäude Speicher

- Elektro- und Gebäudeplanung für 2 Stationen
- Auslegung Batteriespeicher nach PV-Leistung und lokalem Bedarf
- 10x138kWh Lynx C
- Notstrom für Nord- und Südhof getrennt

3 Kabel- und Anschlussarbeiten

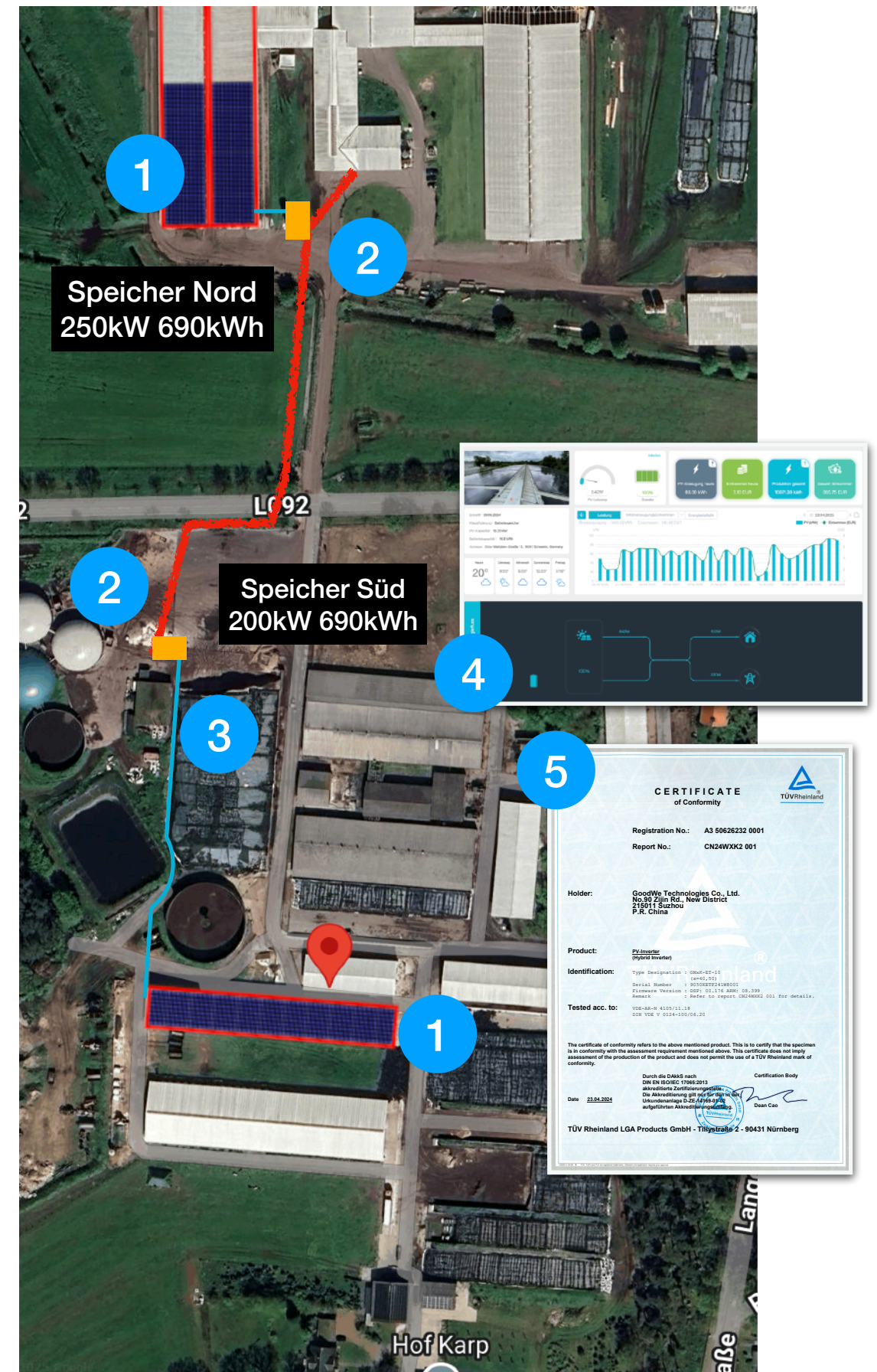
- Kabelverlegung inkl. Tiefbau und Anschlussarbeiten
- Kabelortung und -umverlegung

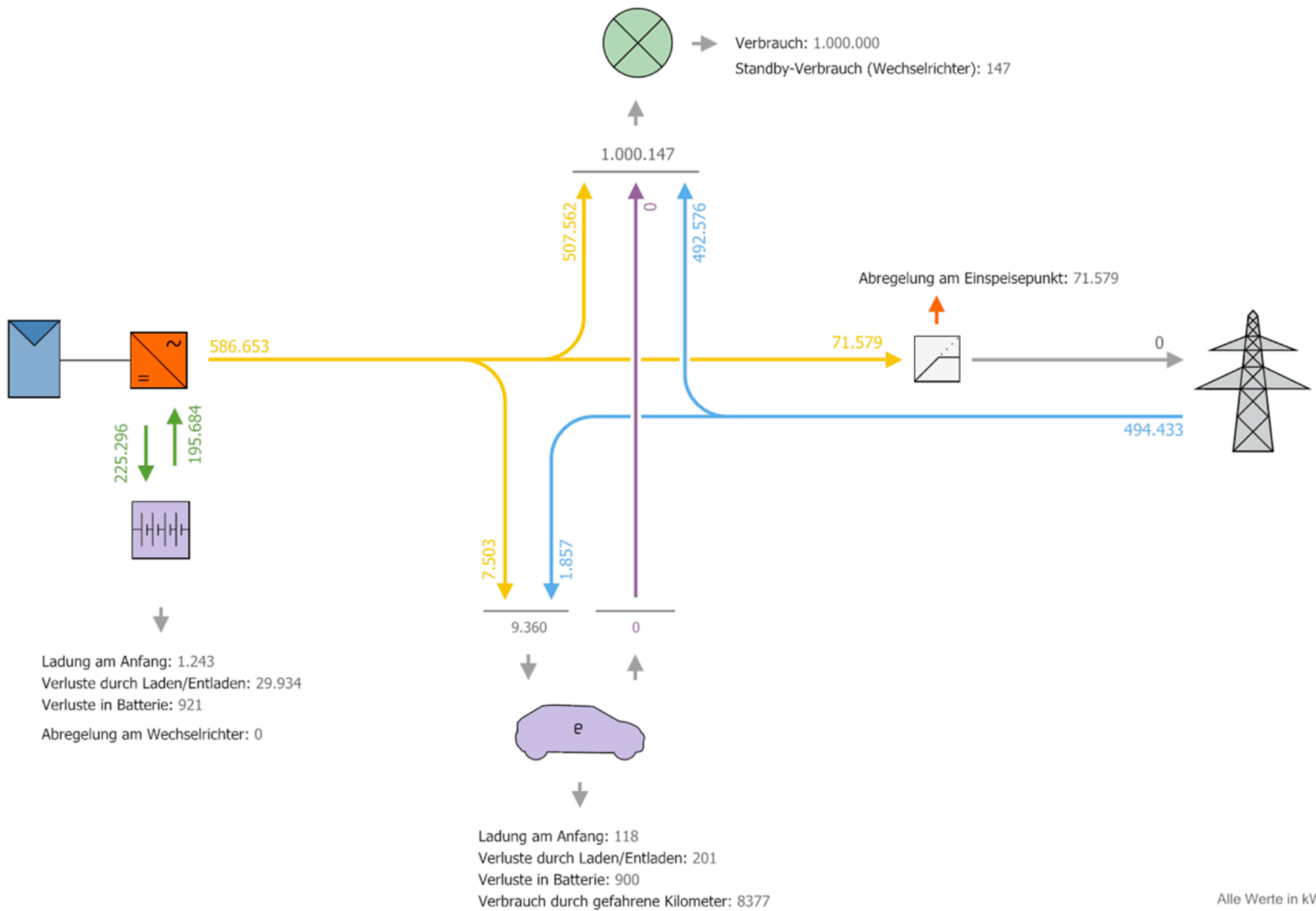
4 Steuerung

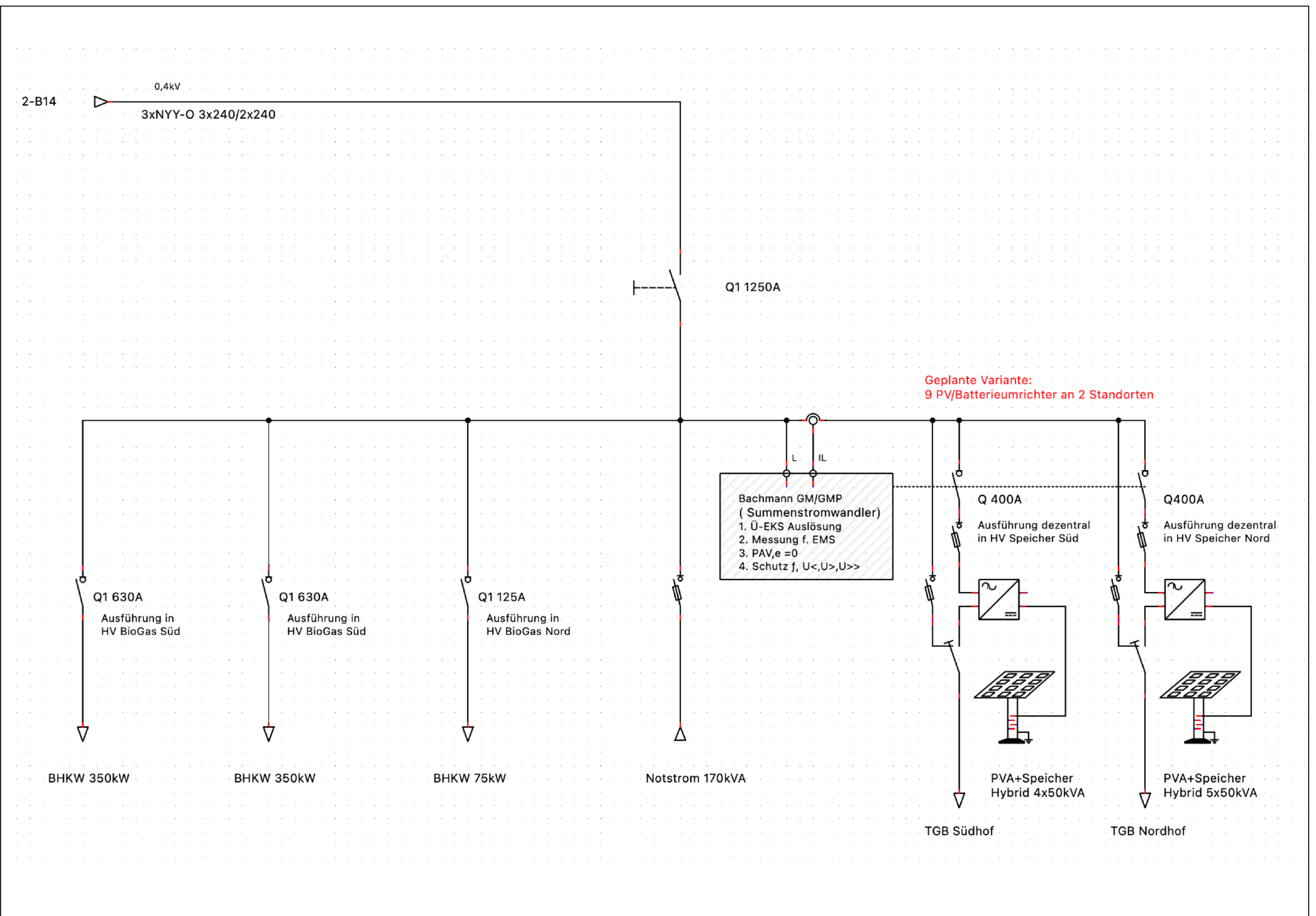
- EMS Bachmann / SCADA Automation
- Steuerleitungen Nord-/ Südhof in vorhandenes LWL-Netzwerk integrieren

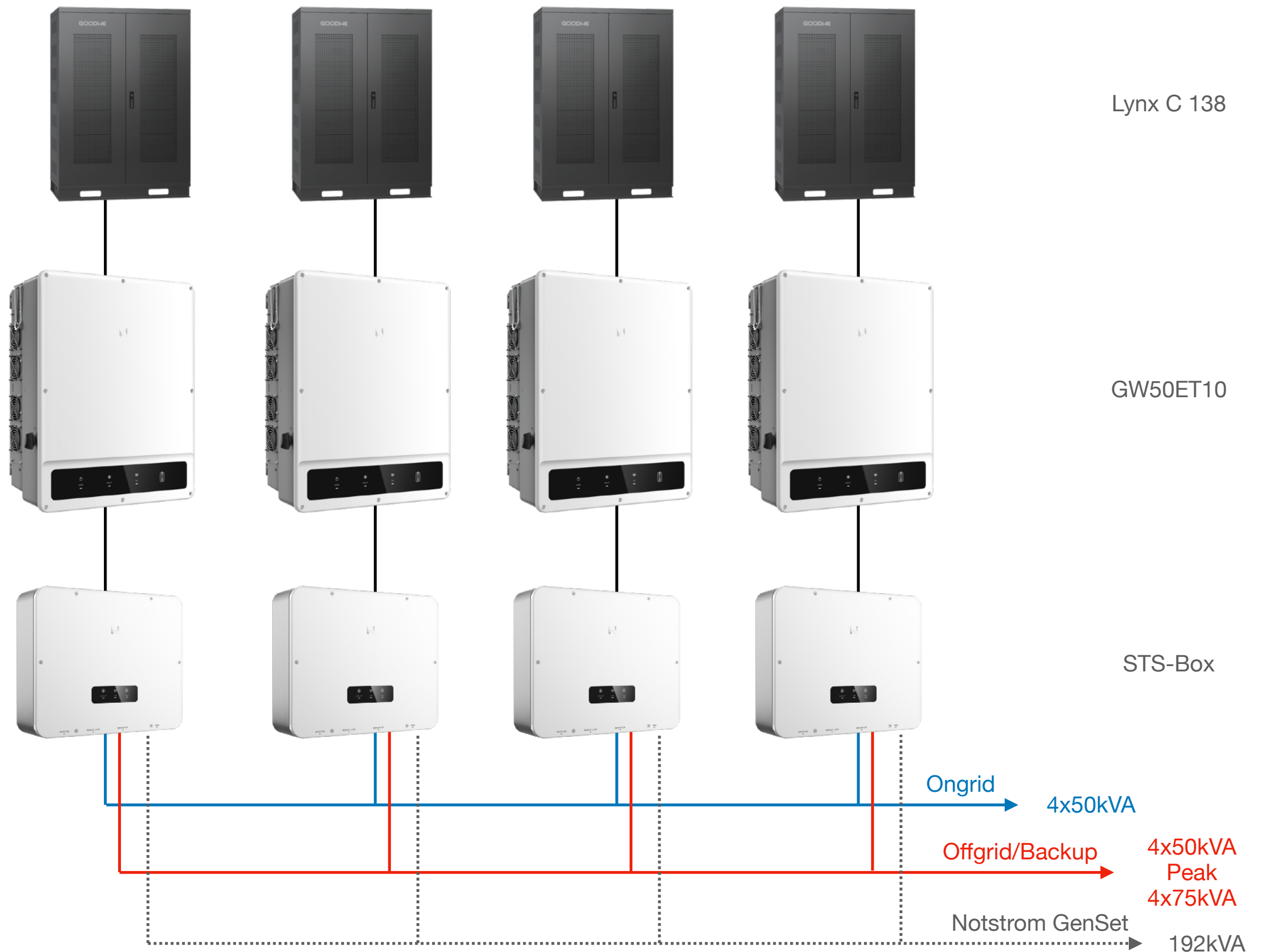
5 Zertifizierung

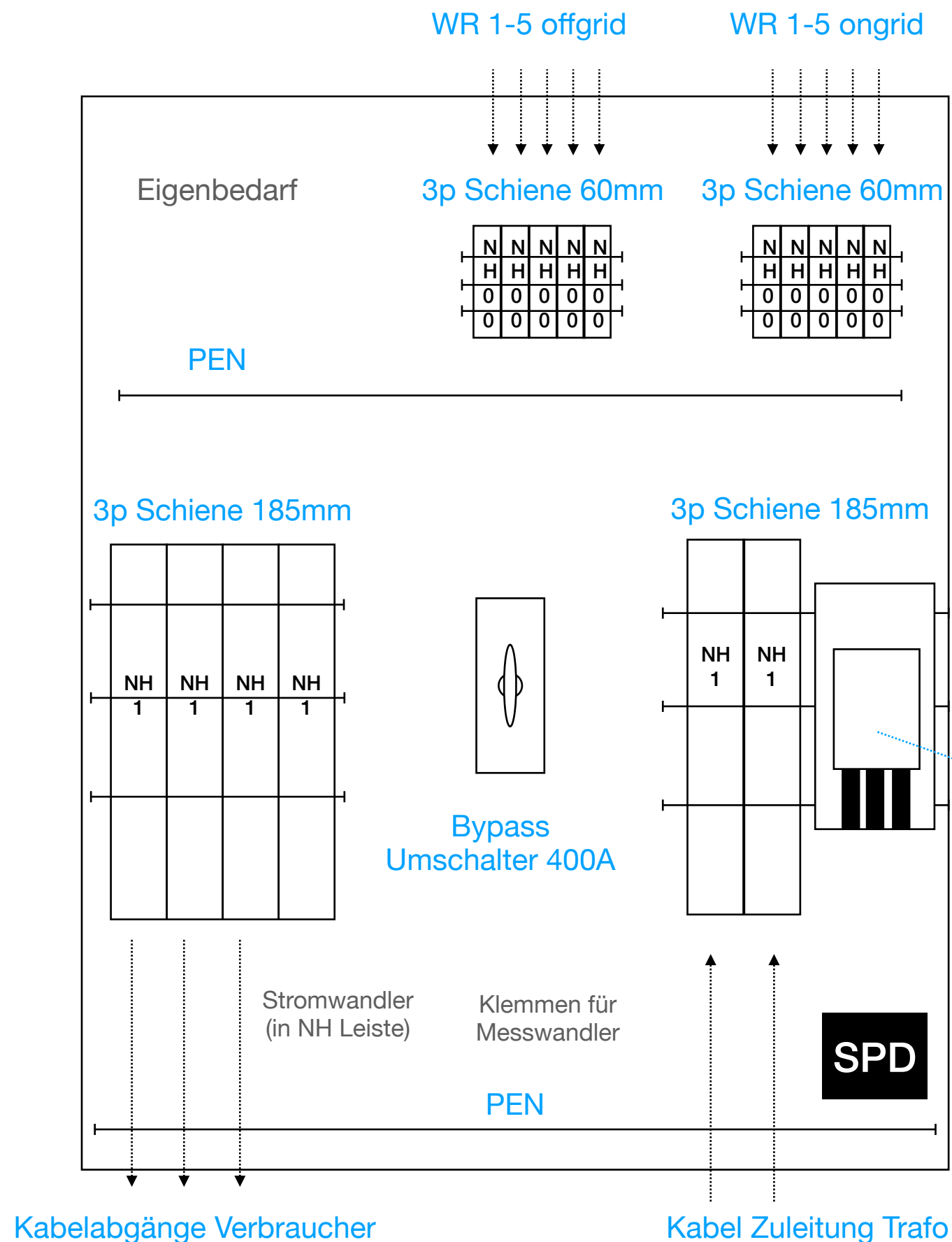
- Anlagenzertifizierung nach VDE ARN-4110 aufgrund BHKW-Bestandsanlage
- Mess-Konzept und Anschlussvertrag VNB











Einbindung der Hybridumrichter

Zusätzlich zur Planung PV/Batterien auch Planung Elt.-Hauptverteilung je Station

Ongrid / Backup Einspeisung getrennt

Umschalter Netz/Backup als Bypass-Schalter, dauerhafte Versorgung über Offgrid-System.

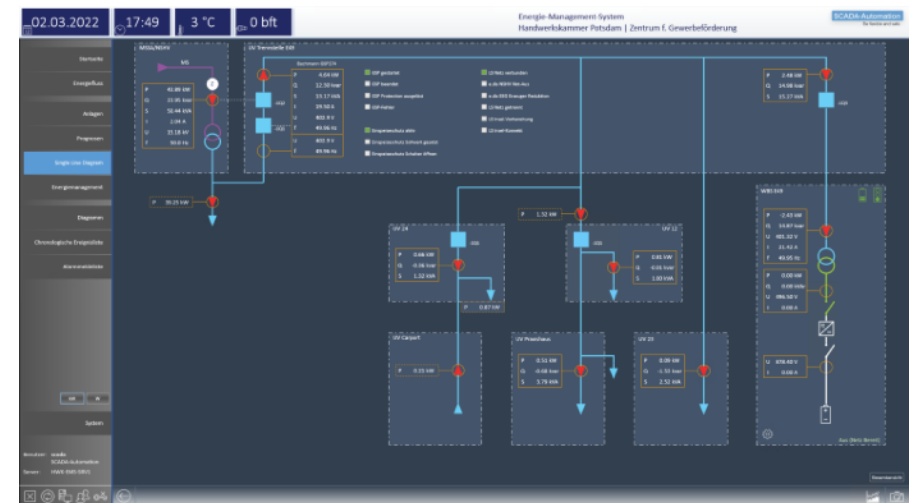
Messung aller relevanten Stromflüsse für Steuerung und Energiemanagement

Leistungsschalter / Adapterplatte
LS mit Motorantrieb 400A auf Sammelschienenadapter (Kuppelschalter für WR1-5 ongrid)

Umsetzung Mit Partnerunternehmen

- Technikgebäude als Betonfertig-Hülle
z.B. Hansebeton / Rekers
- Energiemanagement mit Fern-
Wartung von Scada Automation
- Mess-/Schutztechnik inkl. EZA-
Regler und SPS von bachmann
- Lokale Schaltanlagenbauer und
Elektro-Fachbetriebe

... denn es muss funktionieren
und die Störungsbehebung sicher-
gestellt sein.



Zusammenfassung

Warum wir das Projekt mit GoodWe umsetzen

- Bei der Planung Bestandsanlagen und Umweltbedingungen betrachtet
- Gekapselte Gebäude für Umrichter und Batterien wegen hoher Staub-Belastung, keine direkt luftgekühlten Speicher
- Einbindung von Notstrom-Generator an STS-Box geplant
- Installation im laufenden Betrieb ohne lange Unterbrechung & Inbetriebnahme-Support v. GoodWe



this
Webinar is powered by
GoodWe

pV magazine
webinars

23. September 2025

15:00 bis 16:00 Uhr

Flexibel einsetzbar – GoodWe stellt neue Gewerbespeicherlösungen vor

Fragen und Antworten



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pV magazine



Michael Gutwein

Solution Manager DACH
GoodWe



Pascal Waltz

Geschäftsführer
Eco2Profis GmbH



Jost Broichmann

Founder & Managing Director
WBR Solar- und Energietechnik

Lesen Sie weiter:

**10%
Rabatt**

auf Ihr Abo
mit Code
Webinars10



Neue Ausgabe am 12. September 2025

Schwerpunkt Innovationen

Wie sieht die Zukunft von Batteriespeichern, Ladeinfrastruktur und Flexibilität aus? Welche Innovationen in der Energiebranche haben die besten Chancen?



Große Marktübersicht Wallboxen und Ladesäulen

Wir zeigen Installateuren auf einen Blick, welche Systeme für ihre Projekte infrage kommen und berichten, wann es mit dem bidirektionalen Laden losgeht.

Online-News unter www.pv-magazine.de

Beliebt bei Lesern

Studie: Verlangsamte Energiewende birgt hohe Risiken

Mit Blick auf den Monitoringbericht hat Enervis die Folgen einer langsameren Energiewende abgeschätzt.



Nächste Veranstaltungen...



Mittwoch, 24. September 2025
15:00 - 16:00 Uhr

Donnerstag, 25. September 2025
15:00 - 16:00 Uhr

Ständig neue Webinare zu
interessanten Themen!

**Effizienter Workflow bei
der Planung von
Photovoltaik- und
Batteriespeicherprojek-
ten**

**Speichern, Heizen,
Kühlen – ganzheitliche
Energiemanagement-
Lösungen für Gewerbe
und Industrie, Made in
Europe**

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)



this
Webinar is powered by
GoodWe

pV magazine
webinars



Marian Willuhn
Senior Redakteur
pV magazine

Vielen Dank und auf Wiedersehen!