

this
Webinar is powered by
Huawei FusionSolar

3. Juli 2026

10:00 bis 11:00 Uhr

pV magazine
webinars

Gewerbespeicher-ABC - Benchmarks für Sicherheit, Effizienz und Steuerbarkeit



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pV magazine Deutschland



Moritz Schmitt

Business Development C&I
Huawei FusionSolar



David Niehaus

Solution Manager
Huawei FusionSolar



pv magazine - Webinar

Effiziente C&I Speicherlösungen:
Huawei Hybrid Cooled ESS



C&I Portfolio Highlight

Der neue Hybrid Cooled ESS

LUNA2000-241kWh

C&I Batteriespeicher
mit Hybrid-Kühlung



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

- **Vier Kapazitätsversionen**
 - **241 kWh** (0,43) On-Grid
 - **215 kWh** (0,5 C) On-/*Off-Grid
 - **161 kWh** (0,67 C) On-Grid
 - **107 kWh** (1 C) On-Grid
- **Lithium Eisen Phosphat 280 Ah Zellen (LFP)**
- **Hybrid-Kühlungsarchitektur**
(Flüssigkühlmittel aus der Fahrzeugtechnik)
- **Temperaturbereich -30°C bis 55°C**
- **Gewicht 2.8T**



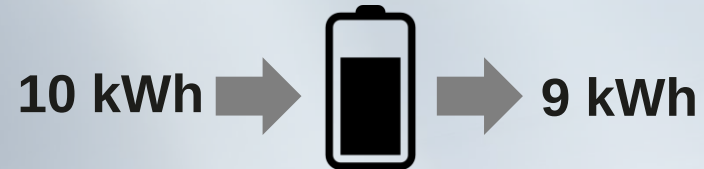
Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

Round Trip Efficiency (RTE)

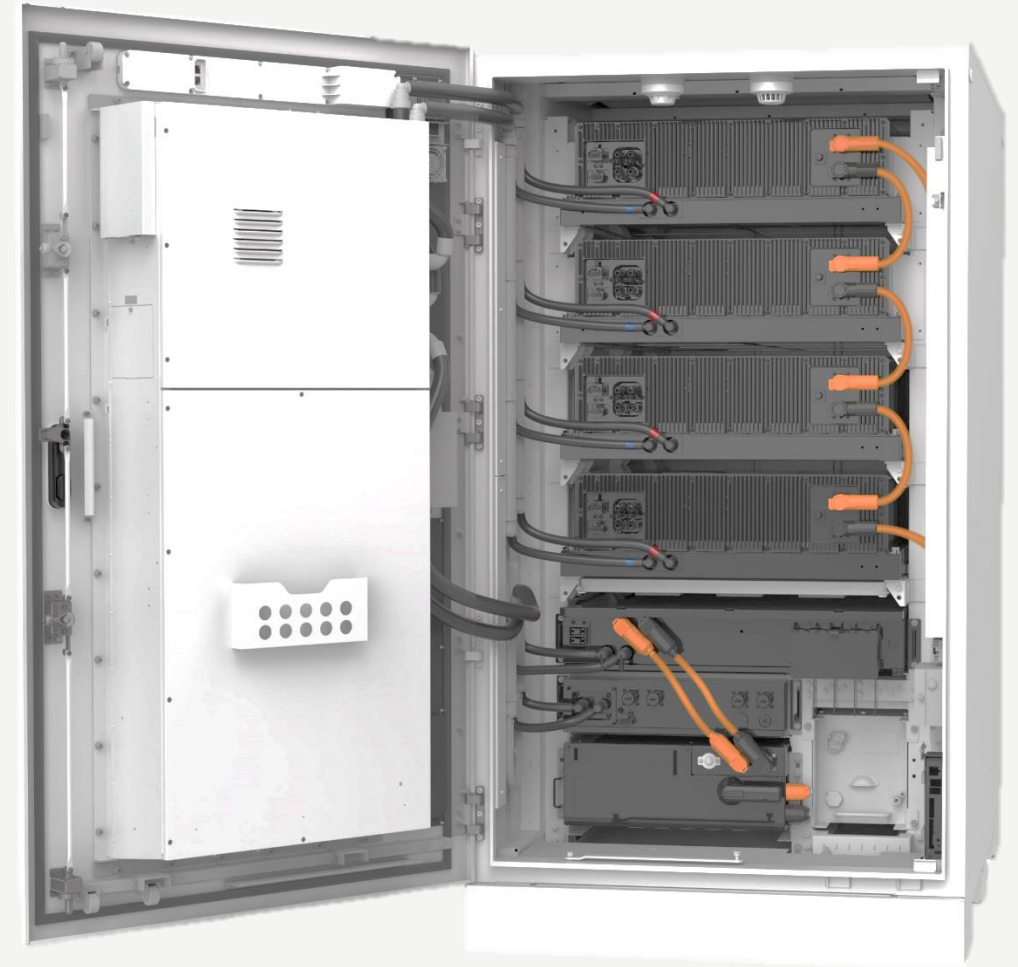
- **Was ist die RTE?**

Die „Round Trip Efficiency“ (RTE) zeigt, wie viel der gespeicherten Energie beim Entladen wieder nutzbar gemacht werden kann.



- **Huawei RTE bei 91,3 %**

→ Branchenstandard zwischen 85 – 90 %



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

Round Trip Efficiency (RTE)

- VDE hat unseren RTE getestet

VDE RENEWABLES

VDE Renewables Prüfbericht / VDE Renewables Test Report

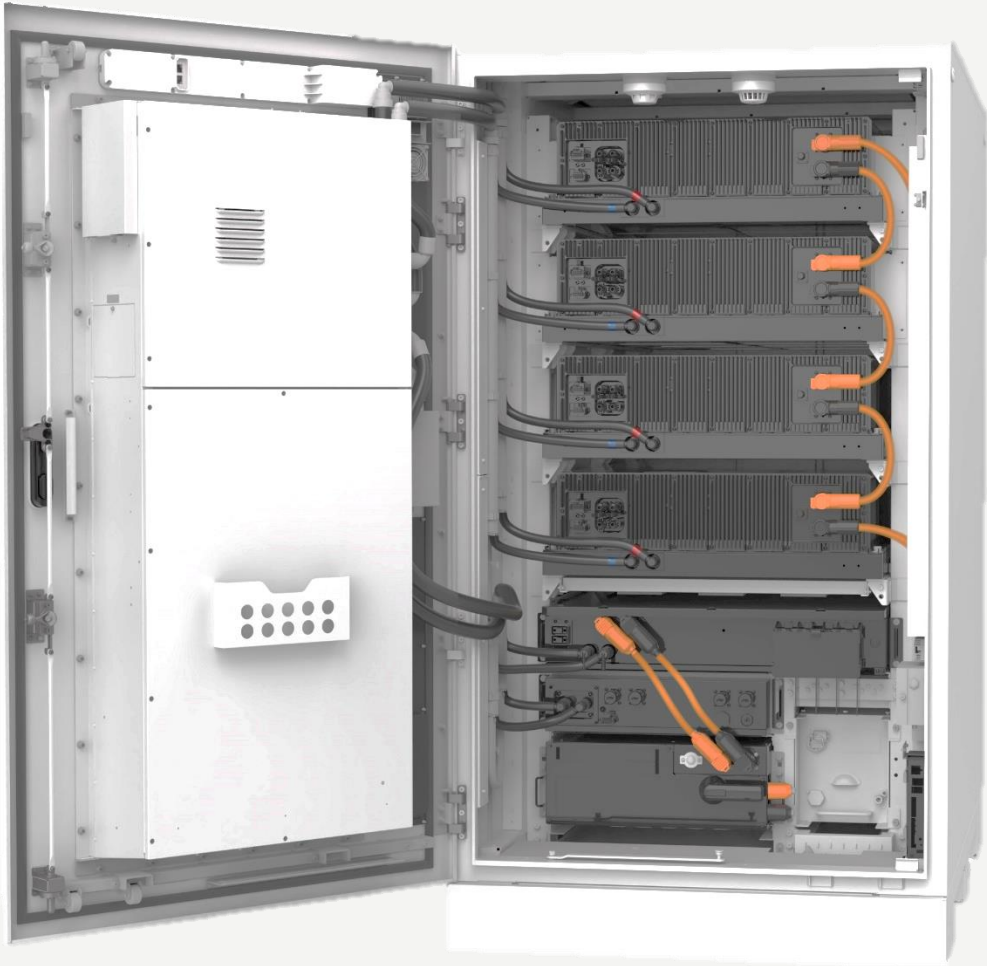
Prüfbericht Nr. 2025-40142-BE8S-1-Rev3
Report No. 11125-2025-40142-BE8S-1-Rev3
VDE-Merkzeichen VDE File No. 11125-2025-40142-BE8S-1-Rev3
Ausstellungsdatum 2025-09-02
Date of Issue
Labor VDE Renewables GmbH
Laboratory
Adresse Siemensstraße 30
53755 Alzenau, Germany
Tel. +49 69 6306-5300
www.vde.com/renewables
renewables@vde.com
Address
Prüfart / Adresse Goettinger 43
53067 Offenbach/Main, Germany
Testing location / Address
Genehmigungsinhaber Huawei Technologies Deutschland GmbH
Applicant's name
Genehmigungsinhaber Adresse Huawei Technologies Deutschland GmbH
Hansallee 205
40549 Düsseldorf
Germany
Applicant's address
Angewandte Norm(en) IEC 62933-2-1:2017
Applied standard(s)
Art des Prüfings Energiespeicher
Test item description
Typenbezeichnung(en) LUNA2000-107-241
Type reference(s)

Prüfbericht Nr. 2025-40142-BE8S-1-Rev3 Seite 1 von 13
Report No. Page

Haftungsausschluss / Disclaimer
Dieser Prüfbericht stellt das Ergebnis einer externen Untersuchung an. Eine Prüfung umfasst die Überprüfung der Konformität mit den Anforderungen der Normen und Standards. Die Haftung für die Richtigkeit der Ergebnisse liegt bei der Auftraggeberin. Die Haftung für die Richtigkeit der Ergebnisse liegt bei der Auftraggeberin. Die Haftung für die Richtigkeit der Ergebnisse liegt bei der Auftraggeberin.
This test report represents the result of a regular investigation carried out on the product submitted. A sample of the product was tested to confirm the conformity with the requirements of the standards and specifications.
The test report does not entitle the user of a CE mark. Certification marks and conformity marks are the responsibility of the manufacturer. The manufacturer is responsible for the conformity of the product with the requirements of the standards and specifications.

→ Ergebnis im Feld bei **92 %**

5. Zusammenfassung / Summary			
Leistung/ Power	Ladeenergie(kWh) / Charge energy(kWh)	Entladeenergie(kWh) / Discharge energy(kWh)	Gesamtwirkungsgrad(%) / Roundtrip efficiency(%)
108kW	230.89	211.40	91.6
54kW	231.09	212.69	92.0



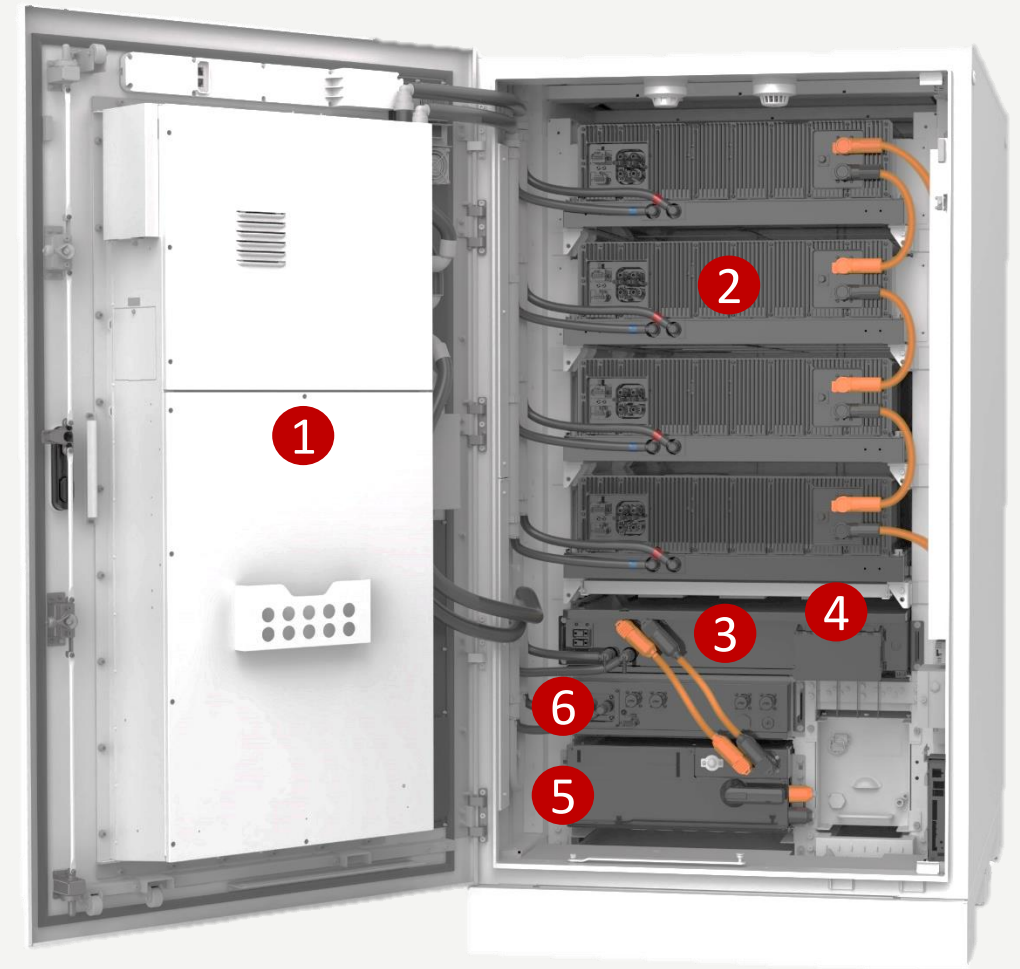
Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

- **Drei Kapazitätsversionen**

- **215 kWh** (0,5 C) On-/Off-Grid
- **161 kWh** (0,67 C) On-Grid
- **107 kWh** (1 C) On-Grid

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1 Hybrides Kühlsystem | 4 AC-Anschluss |
| 2 Batteriepack | 5 Rack-Steuermodul |
| 3 PCS | 6 Rack DC/DC (optional) |



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

**Von der Zelle bis zum Verbrauch
vollständiger Schutz**

(From Cells to Consumption C2C)

Elektrische & Thermische Sicherheit



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

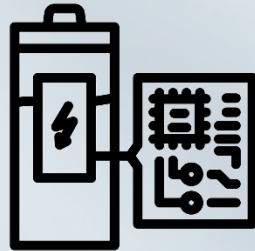
LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Elektrische Sicherheit

Duale Zellüberwachung

*Cloud-BMS ergänzt
Hardware-BMS: erkennt
13+ Fehler, warnt frühzeitig*



Fünfstufiger Systemschutz

*5-stufiger Überstromschutz:
Kurzschluss → Abschaltung in 5 ms.*



Sechsseitige Packisolierung

*6-fach-Isolationsschutz gegen
Korrosion & 1500 V*



24 Stunden Verbrauchssicherung

*24h Reststromschutz & schnelle
PCS-Abschaltung bei Kurzschluss*



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Thermische Sicherheit

Wärmeisolierung und Kühlung

Überdruck Sauerstoffbarriere

Richtungsgesteuerter Gasauslass

Brandunterdrückung

Explosionsdruckentlastung



Die **Wärmeisolierung** zwischen den Zellen und die **schnelle Flüssigkeitskühlung** verhindern eine thermische Diffusion zwischen den Zellen.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Thermische Sicherheit

Wärmeisolierung und Kühlung

Überdruck Sauerstoffbarriere

Richtungsgesteuerter Gasauslass

Brandunterdrückung

Explosionsdruckentlastung



Der **IP65-Schutz** verhindert das **Eindringen von Sauerstoff** in das Batteriepack und **beugt** so **Bränden** im Inneren des Batteriepacks **vor**.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Thermische Sicherheit

Wärmeisolierung und Kühlung

Überdruck Sauerstoffbarriere

Richtungsgesteuerter Gasauslass

Brandunterdrückung

Explosionsdruckentlastung



Die brennbaren Gase werden über einen L-förmigen Kanal abgeleitet, um Verbrennungen und Explosionen im Gehäuse zu verhindern.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Thermische Sicherheit

Wärmeisolierung und Kühlung

Überdruck Sauerstoffbarriere

Richtungsgesteuerter Gasauslass

Brandunterdrückung

Explosionsdruckentlastung



Im Brandfall aktiviert sich die integrierte Brandunterdrückungsanlage und setzt ein Gas frei, das den Brand bekämpft.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit

Thermische Sicherheit

Wärmeisolierung und Kühlung

Überdruck Sauerstoffbarriere

Richtungsgesteuerter Gasauslass

Brandunterdrückung

Explosionsdruckentlastung

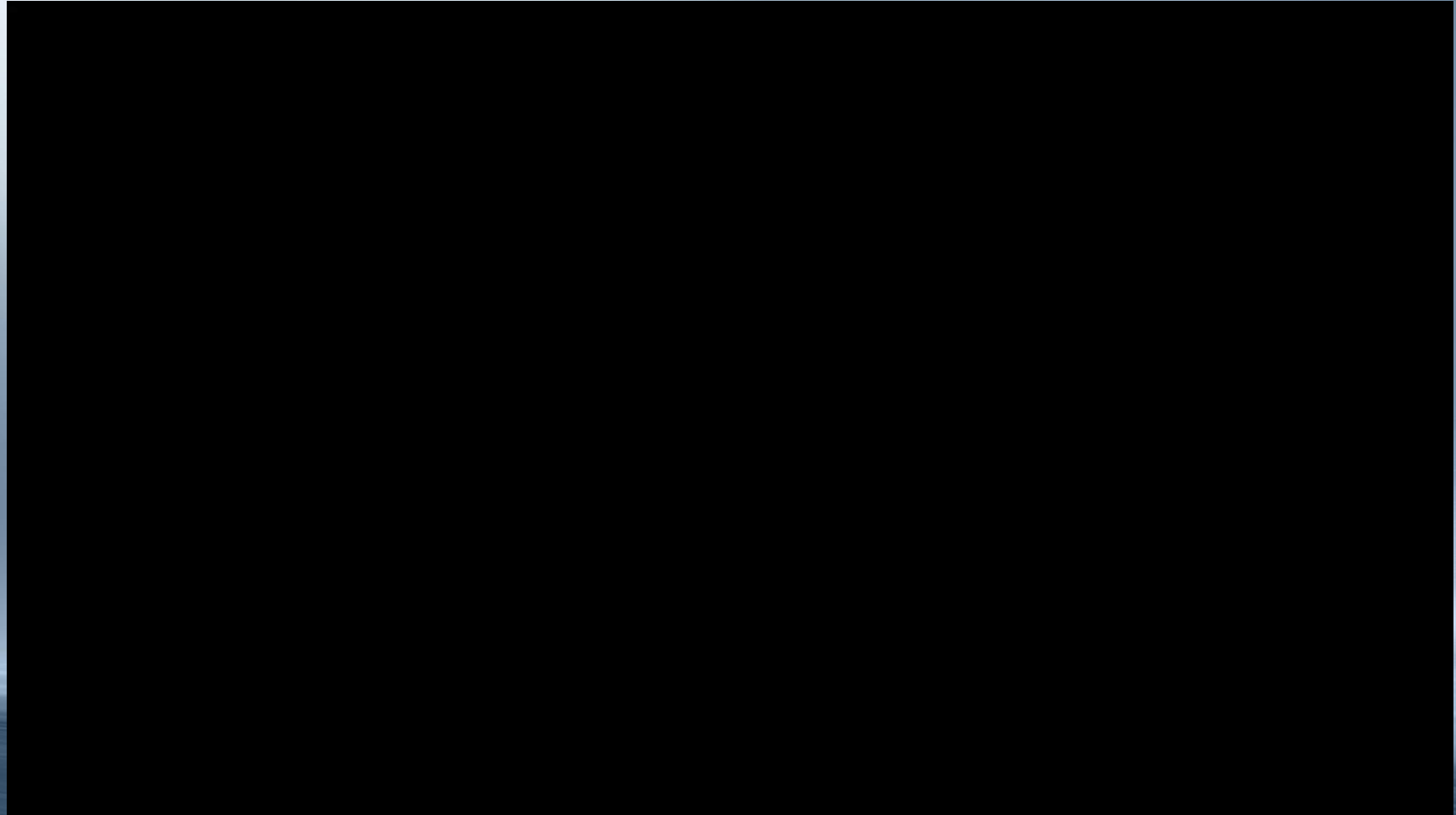


Das Gehäuse hält Feuer bis zu einer Stunde stand und die Explosionsdruckentlastung an der Oberseite schützt Personen und Anlagen im Umfeld.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

C2C Dual-Link-Sicherheit



Jointly released by Huawei Digital Power and TÜV Rheinland



C&I ESS C2C Dual-link Safety White Paper

Comprehensive Safety from Cell to Consumption

C&I ESS C2C Dual-link Safety White Paper

4.3 Grades and Standards

TÜV Rheinland has developed a safety classification system for evaluating ESS safety. Building on existing standards, this system addresses pain points in the safety of current C&I ESS products as well as the concerns of end users by refining safety definitions and tailoring the classification to various scenarios. The standard is divided into three grades: basic safety, plus safety, and prime safety.

Basic safety

Meeting basic regulations and standards to achieve market entry is the baseline for ESSs.

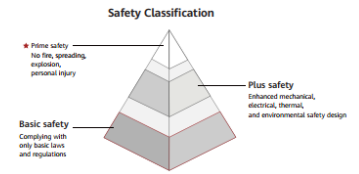
Plus safety

Beyond this, plus safety in areas such as mechanical, electrical, thermal, and environmental protection.

Prime safety

In extreme scenarios, when an ESS is passively ignited, thermal runaway at the battery pack level shall not propagate or result in personal injury.

Basic safety serves as the fundamental baseline, while plus safety represents a step forward through improved protective measures to control disasters and minimize losses. However, only prime safety can establish a comprehensive and seamless defense, ensuring the long-term stable operation of ESS.



Safety Classification

- Prime safety: No fire, spreading, explosion, personal injury
- Plus safety: Enhanced mechanical, electrical, thermal, and environmental safety design
- Basic safety: Complying with only basic laws and regulations



5.3 Prime Safety: The Industry's First Highest Safety





Figure 58: Huawei's C&I ESS obtained the highest safety level certification

Energy storage safety is the cornerstone of the sustainable and high-quality development of the industry. With the rapid development of energy storage technologies, Huawei Digital Power has invested in the quality and safety field and continuously promoted the safety and reliability of ESS through continuous technological innovation and strict safety standards.

The Huawei Digital Power upgrades the traditional cabinet-level thermal runaway non-diffusion to the battery pack-level thermal runaway non-diffusion, helping the energy storage industry upgrade safety and achieving higher-level safety protection. Huawei Digital Power adheres to the concept of ultimate safety, leads the healthy and sustainable development of the energy storage industry, contributes to the construction of a clean, low-carbon, safe, and efficient new power system, and provides important reference for the standardization and development of the global energy storage industry.

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

Hybrid-Kühlung

Der „**Thermal Router**“ passt sich mit einem fortschrittlichen **Wärmemanagementsystem** adaptiv an die Umgebungstemperatur an und entfeuchtet zusätzlich den Innenraum für eine länger Lebensdauer

Dies führt zu 30 % weniger Energieverbrauch.

- ① Hohe Temperatur**
→ Aktiver Flüssigkeitskühlungsmodus
- ② Raum Temperatur**
→ Natürlicher Luftkühlungsmodus
- ③ Niedrige Temperatur**
→ Nutzung der Abwärme der PCS



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241

Einfacher und günstiger zu installieren

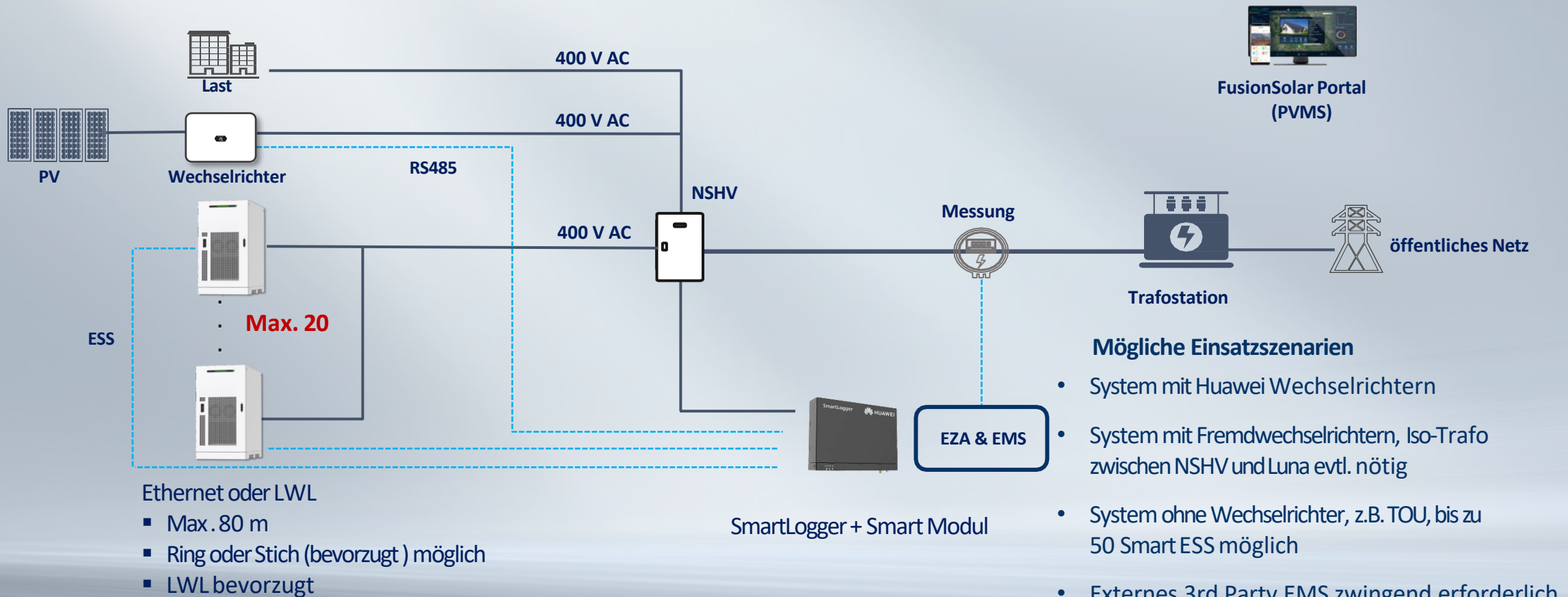
Das dreiseitige Layout minimiert den Abstand zwischen Vorder- und Rückseite auf 30 cm und ermöglicht eine schnelle, kostengünstige Installation ohne zusätzliche Verdrahtung oder Grabenaushub.

**Mehr Kapazität bei kleinerer Grundfläche
(BxHxT – 1150 x 2100 x 1800 mm)**



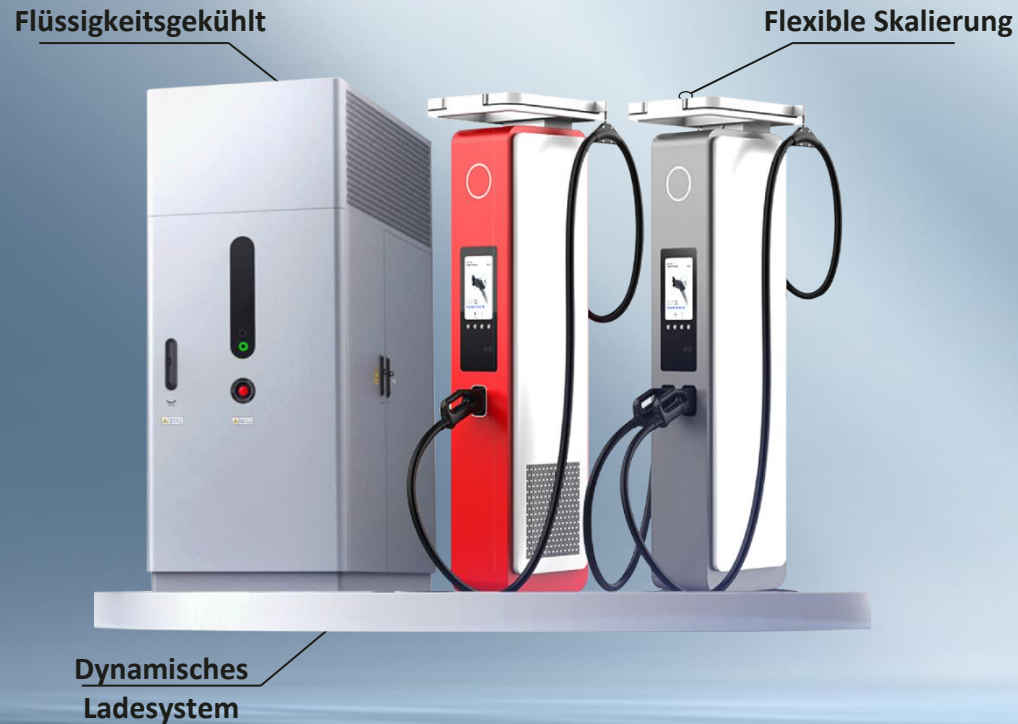
Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

LUNA2000-107-241 – Systemübersicht ESS Solution



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

Huawei SuperCharger



Vorab-Infos ohne Gewähr

- Maximale Ladeanschlüsse je nach Version max. 12 oder 6 Ladepunkte
- Ausgangsspannung 200 – 1000 V (Zukunftssicher für neue E-Auto Architektur)
- Geringer Platzbedarf
- Bessere Skalierbarkeit
- Einfachere Installation
- Effizienteres Kühlsystem

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

Huawei SuperCharger

Power Unit

600kW AC Input & 720kW DC Output
240kW AC Input & 360kW DC Output



Boost Dispenser

fast 375A (Peak 500A)



2x350kW – Peak 480kW

Liquid-cooled Dispenser

Ultra fast 500A



480kW

Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

Huawei SuperCharger



Portfolio FusionSolar - Commercial & Industrial

Huawei SuperCharger

Energie-Autarkie nach Plan: *Erzeugen, speichern und intelligent laden*



Vielen Dank



David Niehaus
Solution Manager

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.





Erfolgreiche C&I Projekte

PV + ESS + EMS



Projekt: Metallbau- Anlagenbau- Werkstätten GmbH

Von 0% auf 60% Autarkie vom Netz mit PV + BESS

Kunde

MAW bietet technische Lösungen für das Training von Feuerwehrleuten für ihre alltäglichen Arbeit.

Kennzahlen

- 256 kWp / 250 kW PV-Anlage installiert im Sommer 2025
- 215 kWh / 108 kW ESS ergänzt Oktober 2025

Ziel

- Erreichen einer größere Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Zusätzliche Geschäftsmodelle Peak-Shaving und Einspeiseoptimierung in Zukunft

Produkte



2x SUN2000
100KTL-M2



1x SUN2000
50KTL-M3



1x LUNA2000
215-2S10



1x SmartLogger
3000C



1x blue'Log
XC1000



Kundenvorteile

MAW spart 48.000€ pro Jahr

Vorher

Ungenutzte Dachfläche und Kapazitäten in der Trafostation

Hohe Stromkosten von 0,25 €/kWh

Vollständige Abhängigkeit vom Stromnetz

Nachher

Vollständige Nutzung der Dachfläche und Trafostation

Niedrige Stromkosten von 0,13 €/kWh

Abhängigkeit von 0 auf 60% Autarkie gesteigert

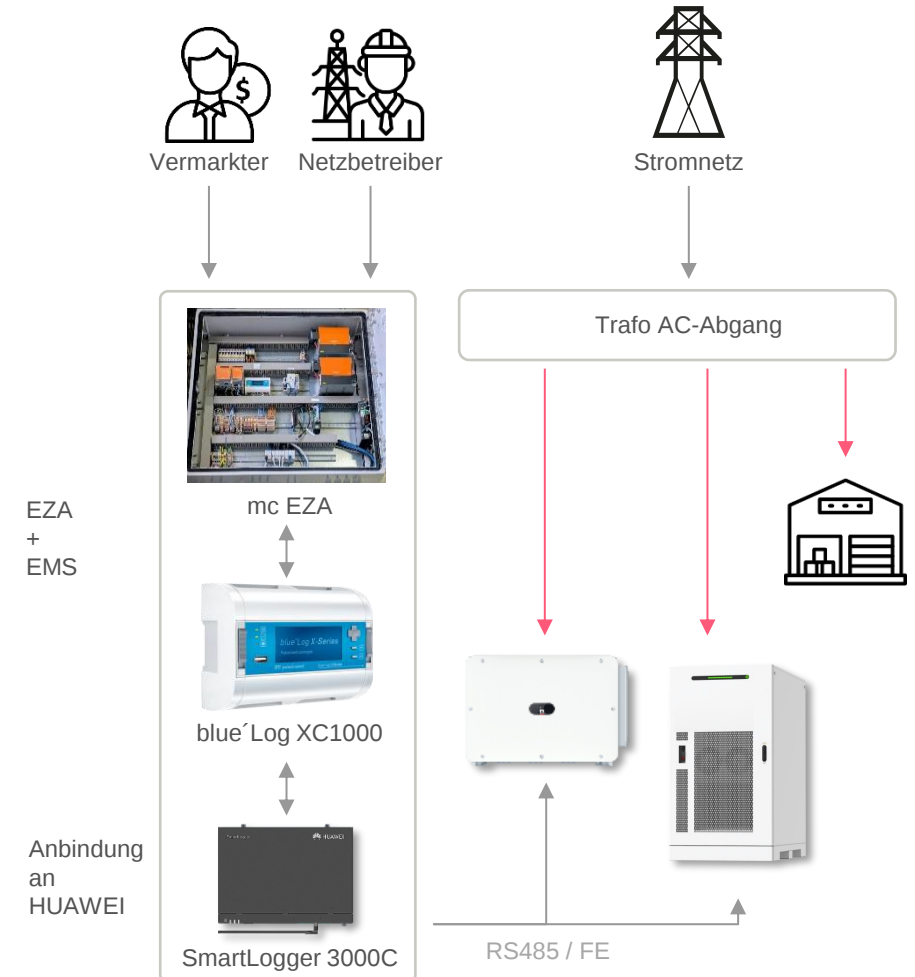
52%
Stromkosten gesenkt

266.000 kWh
Erzeugt

48.000€
Gespart

5 Jahre
ROI

Topologie HUAWEI & meteocontrol





Projekt: Fontus Gewerbepark

Von 0% auf 60% Autarkie vom Netz mit PV + BESS

Kunde Fontus Gewerbepark mit über 8.000m² Büro- und 26.000m² Lager- und Logistikfläche für über 30 Mieter.

Kennzahlen

- 135 kVA PV-Anlage Volleinspeisung
- 400 kVA PV-Anlage Überschusseinspeisung
- 3x LUNA2000-215
- 2x 1 MVA Trafos

Ziel

- Größere Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Intelligente Steuerung der Ladeinfrastruktur zur Vermeidung von Lastspitzen

Produkte



4x SUN2000
100KTL-M2



3x LUNA2000
215-2S10



1x SmartLogger
3000C



1x Wendware
AMPERIX® EMS



1x blue'Log
XC1000 (EZA)



Kundenvorteile

Fontus reduziert gesamte Stromkosten um 45%

Vorher

Hohe Abhängigkeit vom Netz und ungenutzte Kapazitäten der Trafostation

PV-Strom häufig zu niedrigen Preise eingespeist

Hohe Lastspitzen

Nachher

Vollständige Nutzung der Dachfläche und Trafostation

Hoher Eigenverbrauch und optimierte Einspeisung bei hohen Preisen

Lastspitzen um 30% reduziert

-37%

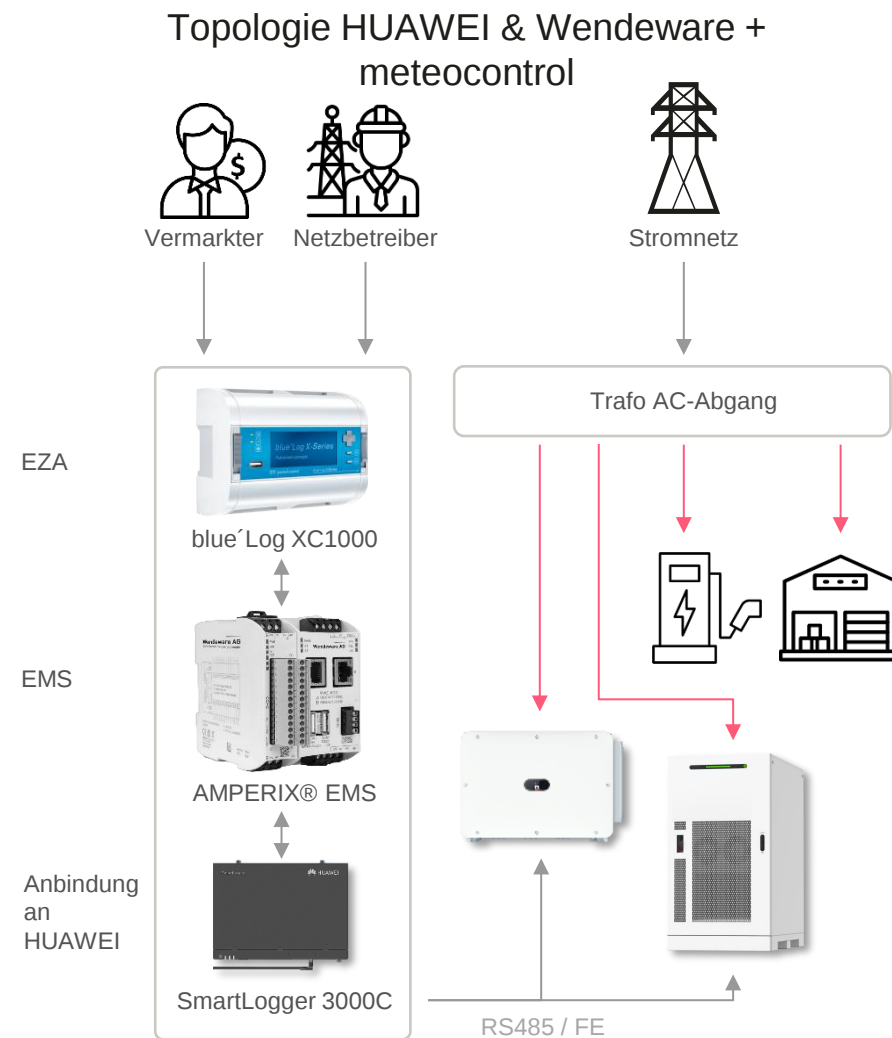
Energiekosten p.a. gesenkt

-45%

Stromkosten p.a. gesenkt

130.000€
p.a. gespart

2,2 Jahre
ROI



21.03.2026 14:00



22.03.2026 14:00



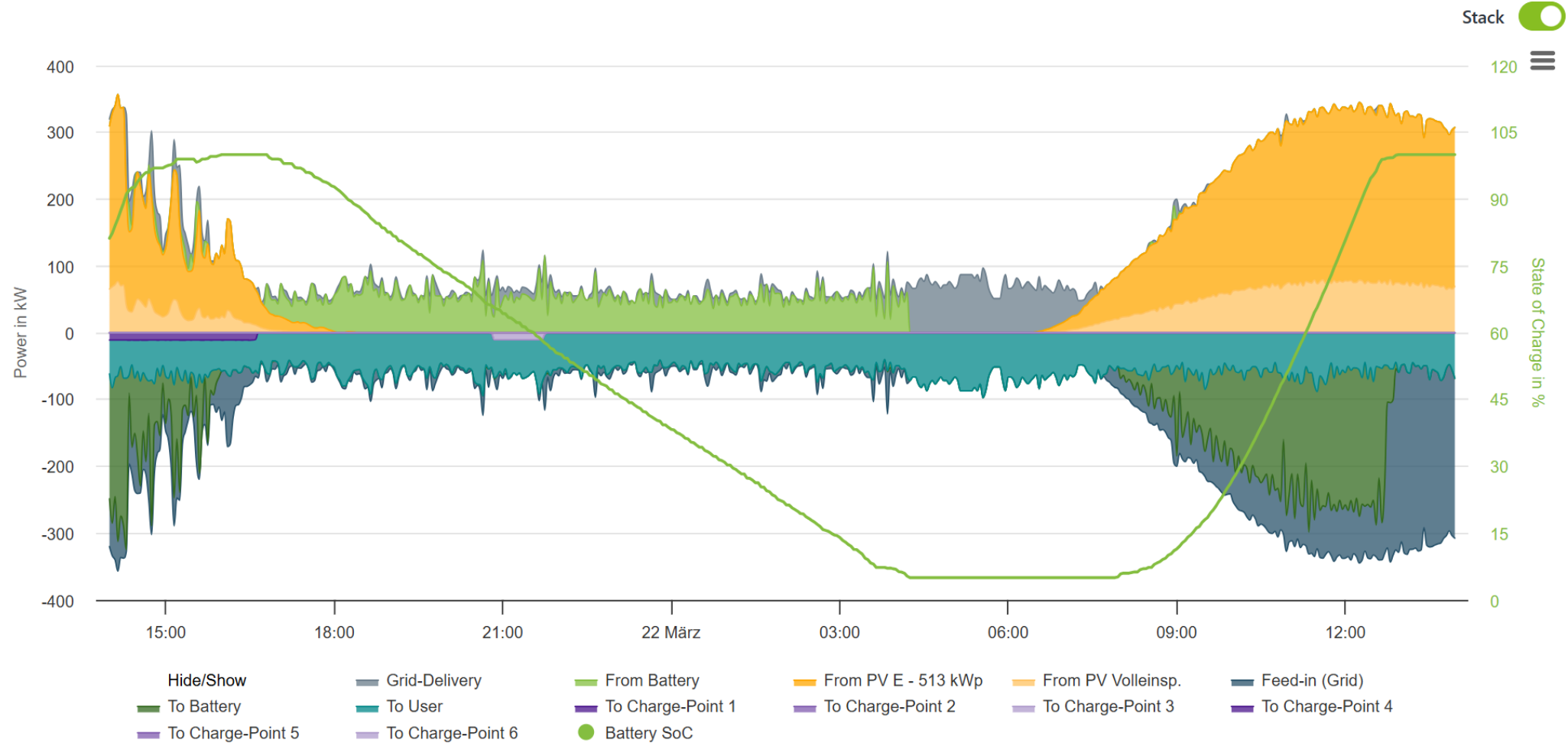
Select

✓ Extended filter

Full System

Battery

E-Car



Projekt: Bechtel

Stromspeicher von Anfang an mitgedacht

Kunde

Bechtel produziert für die Schüttgutindustrie Ersatzteile und Komponenten für Förderketten, Förderschnecken und Elevatoren

Kennzahlen

- 130 kWp PV-Anlage Überschusseinspeisung
- 1x LUNA2000-215

Ziel

- Größere Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Eigenverbrauchsoptimierung der PV mit Speicher
- Peak-Shaving

Produkte



2x SUN2000
60KTL-M0



3x LUNA2000
215-2S10



1x SmartLogger
3000C



1x Birdtial
ArchiteX EMS



Kundenvorteile

Stromkosten für Produktionsbetrieb um 25% gesenkt

Vorher	Nachher
Hohe Abhängigkeit vom Netz und geringer Eigenverbrauch	Autarkie und Eigenverbrauch gesteigert
Hoher Verbrauch in teuren Abendstunden	Deckt Abendverbrauch durch Batteriespeicher
Keine Leistungsreserve für zukünftige Ladeinfrastruktur	Aufbau Ladeinfrastruktur kann ohne Erweiterung von Netzanschluss erfolgen

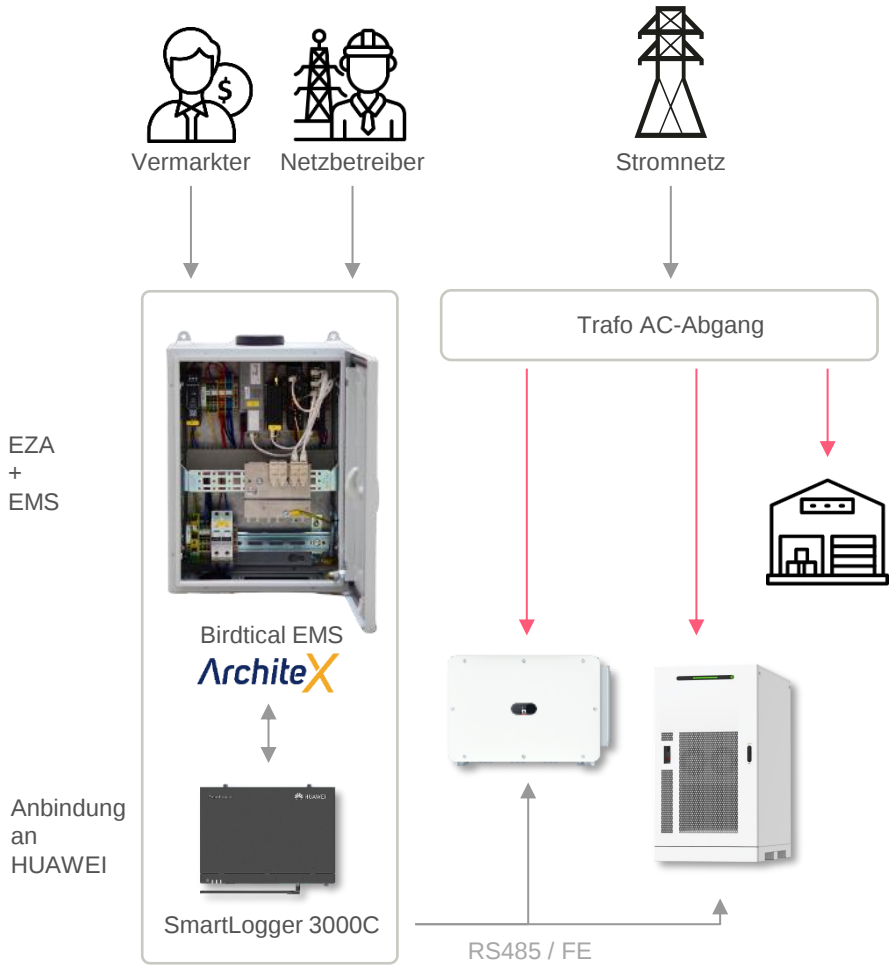
45T CO²
Emissionen p.a.
gesenkt

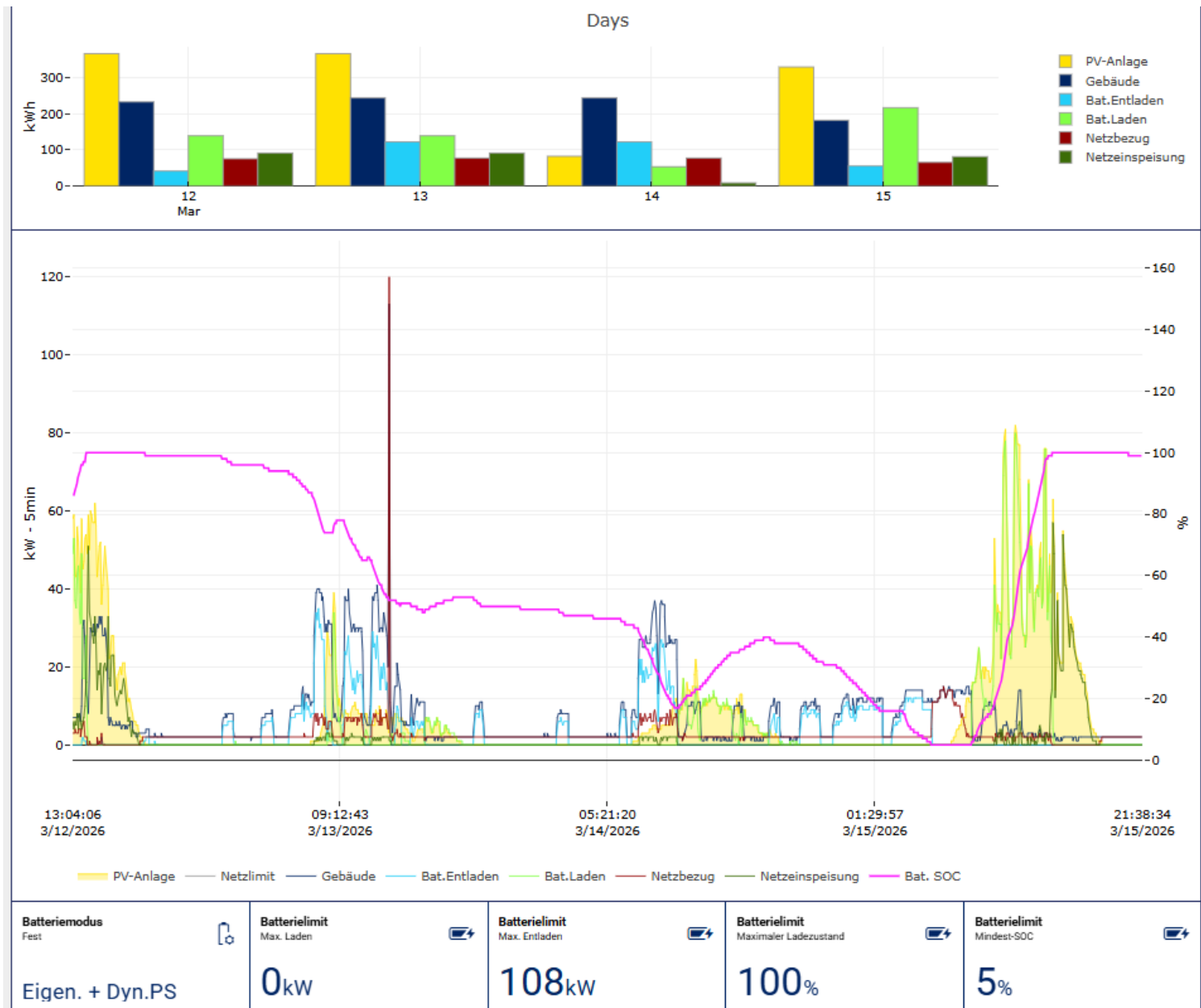
65%
Autarkie

25%
Stromkosten p.a.
reduziert

5,5 Jahre
ROI

Topologie HUAWEI & Birdtial





Projekt: REZ Firmenstandort

PV, Batteriespeicher und CCS-Ladeinfrastruktur kombiniert

Kunde

REZ (Regenerative Energie Zentrale), ein Huawei Installationspartner mit 30 MW PV und 15 MWh im C&I Szenario installiert, stattete eigenen Standort aus.

Kennzahlen

- 200 kWp PV-Anlage Überschusseinspeisung
- 2x LUNA2000-215
- CCS-Ladeinfrastruktur mit 5 Ladepunkten / 720 kW

Ziel

- Größere Autarkie vom Stromnetz
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Peak-Shaving der Ladeinfrastruktur

Produkte



2x SUN2000
100KTL-M2



2x LUNA2000
215-2S10



1x PowerUnit DS720
1x Liquid-Cooled
2x Boost



1x SmartLogger
3000C



1x Energienlenker
(EZA)

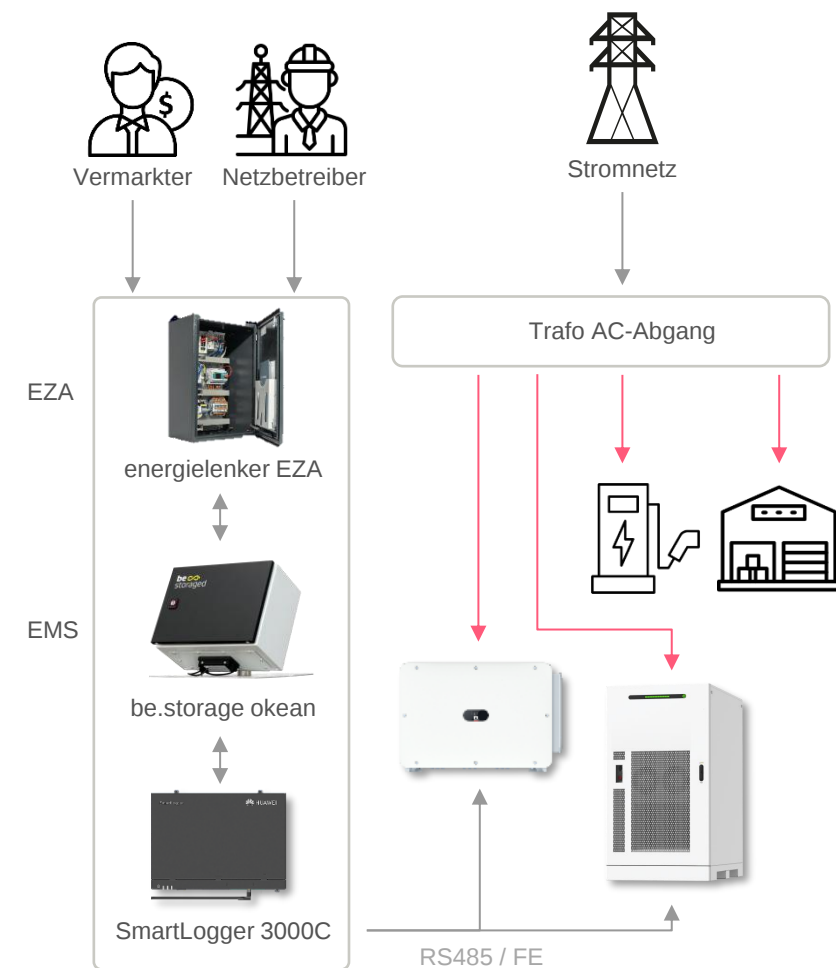


1x be.storaged
okean (EMS)





Topologie HUAWEI & be.storage + energielenker



Projekt: Nahversorgungszentrum

Mieterstrom für NVZ und Business-Case EV-Charging

Kunde

Nahversorgungszentrum mit Bäckerei, Arzt, Tierarzt, Apotheke, Bank, Friseur vollständig mit PV-Anlage belegt und Batteriespeicher sowie Ladeinfrastruktur ausgestattet.

Kennzahlen

- 300 kWp PV-Anlage Überschusseinspeisung
- 3x LUNA2000-215
- AC & CCS-Ladeinfrastruktur gesamt 1.300 kW

Ziel

- Größere Autarkie vom Stromnetz
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Begrenzten Netzanschluss erweitern

Produkte



1x SUN2000
100KTL-M2



1x 50KTL-M3
3x 36KTL-M3
3x 17KTL-MB0



3x LUNA2000
215-2S10



1x SmartLogger
3000C



1x smartblue
(EZA + EMS)



Kundenvorteile

AHS Solar reduziert Leistungsspitze um 81%

Vorher	Nachher
Hohe Abhängigkeit vom Stromnetz	Netzbezug signifikant reduziert
Geringe Netzkapazität 630 kVA	Mit PV + BESS bis zu 1.300 kW für EV und EVC verfügbar
Keine Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur zieht Kunden an und generiert Mehreinnahmen

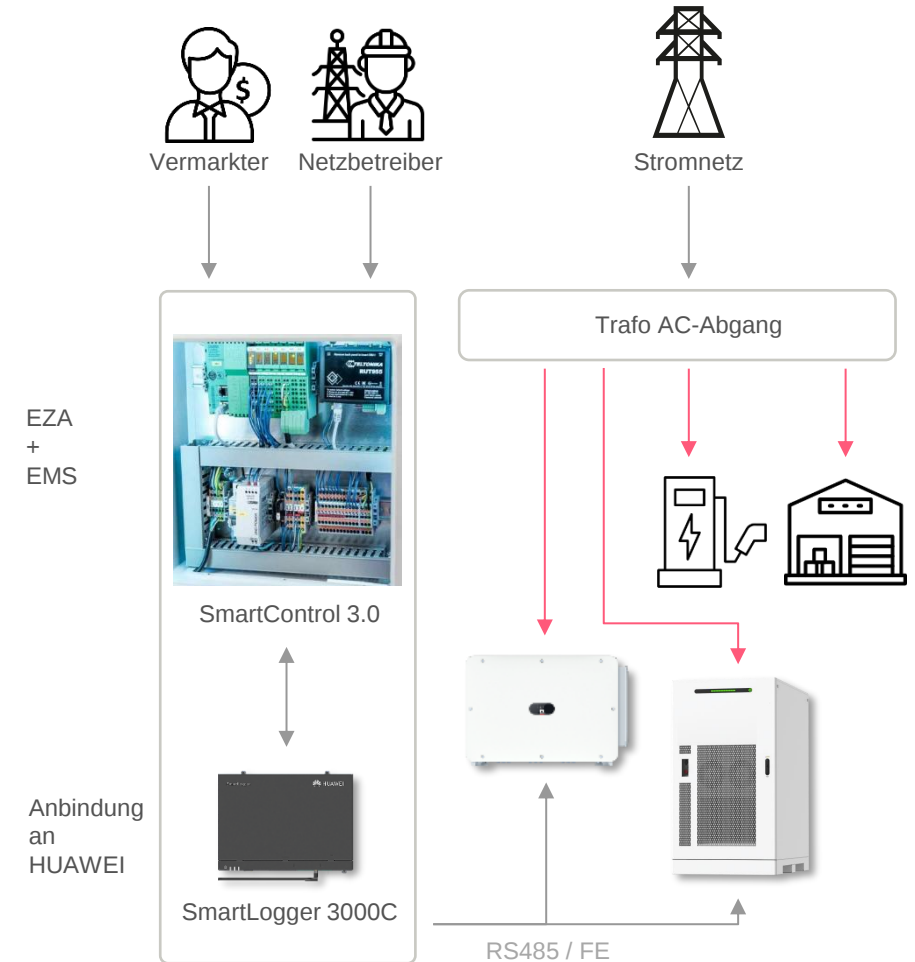
46%
Netzbezug reduziert

81%
Leistungsspitze
reduziert

2x
Verfügbare Netzleistung
verdoppelt

5 Jahre
ROI

Topologie HUAWEI & smartblue



Energie-Trend ⓘ

Tag Monat **Jahr** Langzeit

< **-46%**
Netzbezug reduziert

Produktion: **127,31 MWh**

98,11% 1,89%

Verbraucht: **124,90 MWh**

Ins Netz einge... **2,41 MWh**

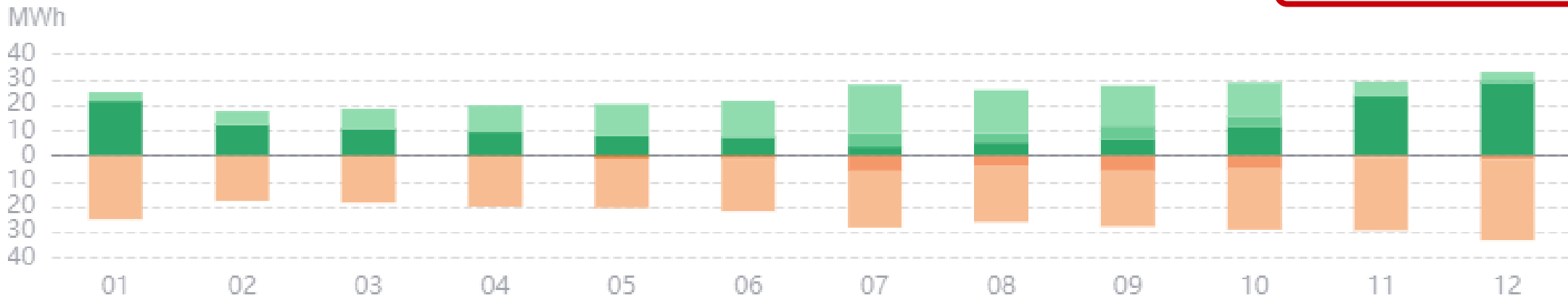
Verbrauch: 270,73 MWh

45,37%

Von PV: **122,84 MWh**

54,63%

Vom Netz: **147,89 MWh**



● Aus dem Netz gekauft ● Aus dem ESS entladen ● Durch PV erzeugt ● Ins Netz eingespeist ● In den ESS gespeichert 1/2 ▶

10,68 MWh ⓘ

Energie-Trend ⓘ

Tag

Monat

Jahr

Langzeit



09.04.2025



-81%

Leistungsspitze
reduziert

● PV-Ausgabe 99,856 kW
● Netzstrom 117,086 kW
● ESS-Entladeleistung 398,547 kW

Verbrauch

● Verbrauchsleistung 615,489 kW
● Einspeiseleistung
● ESS-Ladeleistung

Verbrauch: 1,49 MWh

05%
kWh

97,03%

2,97%

Von PV: 1,44 MWh

Vom Netz: 44,17 kWh

Leistung

600
800

00:00 01:25 02:50 04:15 05:40 07:05 08:30 09:55 11:20 12:45 14:10 15:35 17:00 18:25 19:50 21:15 22:40

● PV-Ausgabe ● Leistung aus dem Netz ● Akkuladeleistung/Akkuentladeleistung ● Verbrauchsleistung

Projekt: Menzel Elektromotoren

Maschinenbauer setzt auf intelligente Energieinfrastruktur

Kunde

Menzel produziert verschiedene Elektromotoren für industrielle Antriebslösungen in Berlin seit 1927.

Kennzahlen

- 649 kWp PV-Anlage Überschusseinspeisung
- 3x LUNA2000-215

Ziel

- Vollständige Abhängigkeit vom Stromnetz reduzieren
- Hohe Lastspitzen kappen
- Dynamische Strombeschaffung

Produkte



5x SUN2000
100KTL-M2



3x LUNA2000
215-2S10



1x SmartLogger
3000C



1x PL500+
(EZA + EMS)



Kundenvorteile

Einsparpotenzial von bis zu 121.000€ pro Jahr

Vorher

Hoher Strompreis wegen Leistungsspitzen

Strom zum Fixpreis

Vollständig von Stromnetz abhängig

Nachher

Peak-Shaving durch BESS mit bis zu 324 kW

Günstig Strom einkaufen und zwischenspeichern

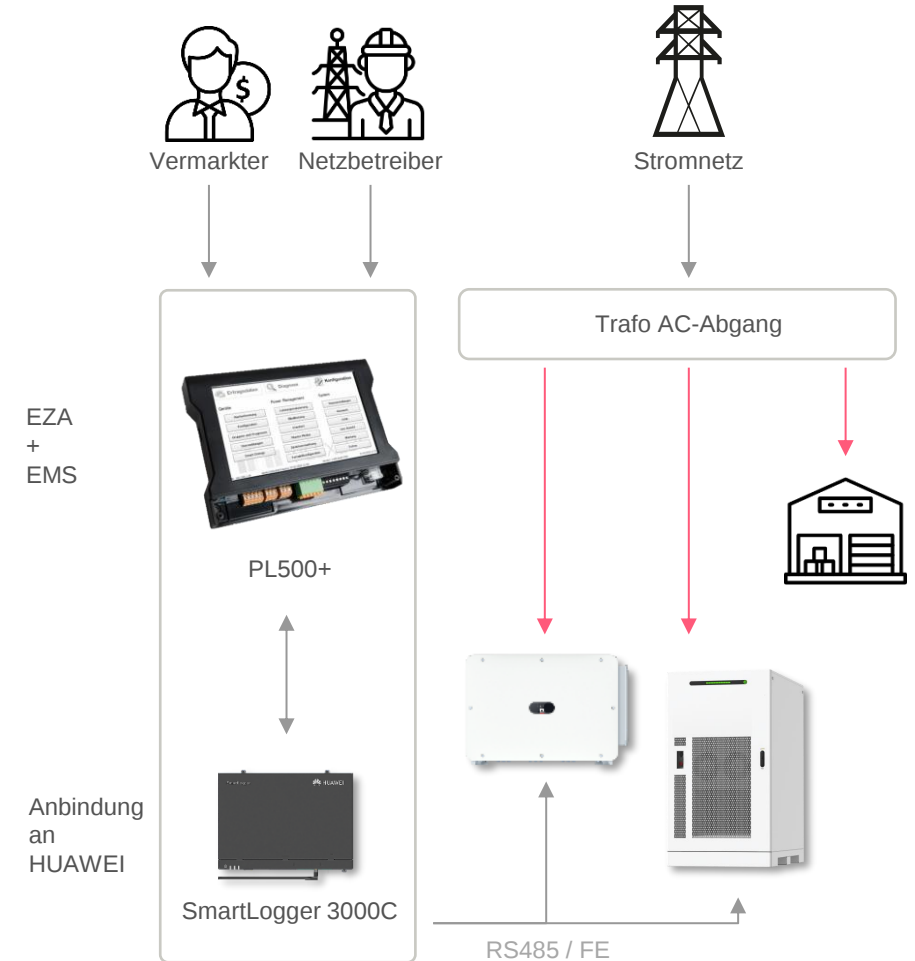
Autarkiegrad massiv gesteigert

70%
reduzierte
Energiekosten

121.000€
Einsparpotential p.a.

3 Jahre
ROI

Topologie HUAWEI & PLEXLOG





^ Allgemein

- ☒ Gesamtertrag
- ☒ Gesamtverbrauch
- ☒ Direkter Eigenverbrauch
- ☒ Einspeisung
- ☒ Netzbezug
- ☒ Laden
- ☒ Entladen
- ☐ Übertragungen

^ Blindleistung

^ Zähler & Sensoren

- ☐ v Janitza Σ Hz Φ Q
- ☐ v Sensor °C

^ Batterien

- ☐ v BS01

^ Modulfelder

- ☐ v Modulfeld 1

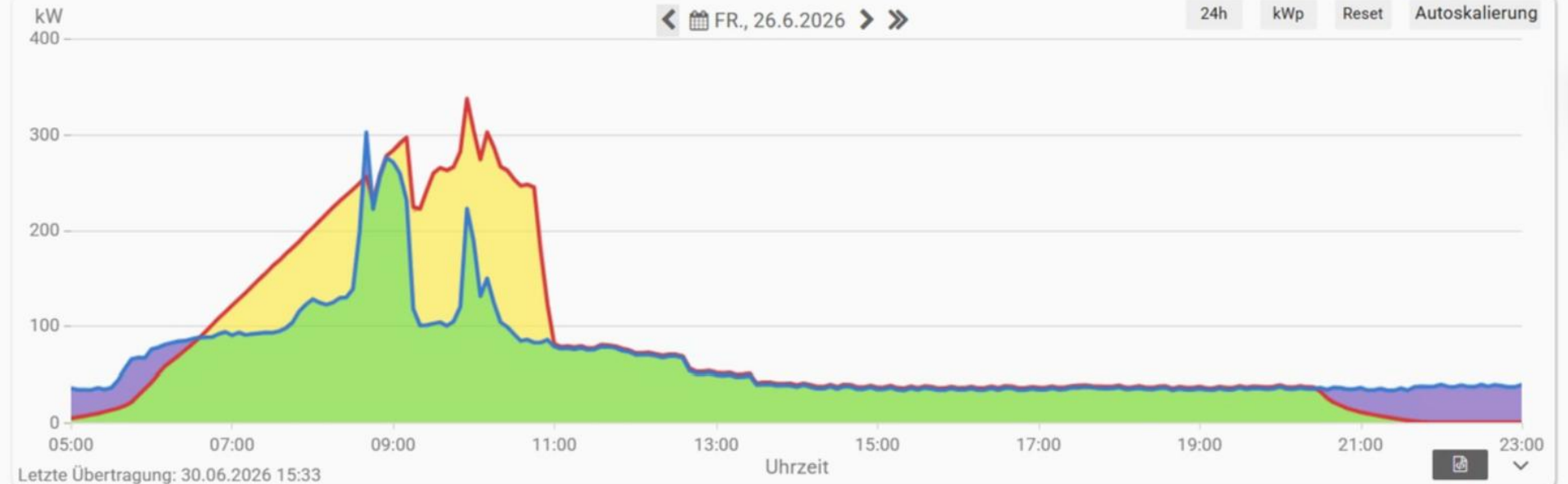
^ Wechselrichter

WRs Pins ⚡

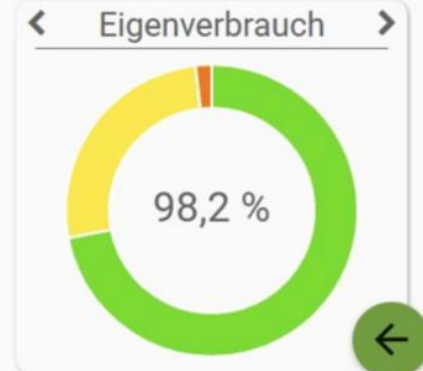
PLEXLOG GmbH ©
Impressum

Tagesansicht v

Menzel PV + Speicher



Übersicht	Wechselrichter-Info		Diagramm	Live Ansicht		
Name	Ertrag (kWh)	Ertrag (kWh/kWp)		% Soll	% Einstrahlung	Verdienst (€)
Gesamtertrag	1.445,66	28,91		749,69 %	37,01 %	352,67
Name	Verbrauch (kWh)	Direkter Eigenverbrauch (kWh)		aus Batterie (kWh)	Netzbezug (kWh)	
Gesamtverbrauch	1.403,53	1.041,06		354,43	8,04	
Name	Ertrag (kWh)	Direkter Eigenverbrauch (kWh)		Beladung Batterie (kWh)	Einspeisung (kWh)	
Solarstrom	1.445,66	1.041,06		379,04	25,56	



RTE: 93,4%



Monatsansicht ▾

Menzel PV + Speicher

10.1.2026



^ Allgemein

☒ Gesamtertrag

☒ Gesamtverbrauch

☒ Direkter Eigenverbrauch

☒ Einspeisung

☒ Netzbezug

☒ Laden

☒ Entladen

▾ Blindleistung

^ Zähler & Sensoren

☐ ▾ Janitza

☐ ▾ Sensor

^ Batterien

☐ ▾ BS01

^ Modulfelder

☐ ▾ Modulfeld 1

^ Wechselrichter

☐ ▾ WR01

☐ ▾ WR02

PLEXLOG GmbH ©
Impressum

kWh

◀ JUNI 2026 ▶

Soll

kWp

Reset

Autoskalierung

4.000

3.000

2.000

1.000

0

Letzte Übertragung: 30.06.2026 15:33

Tag

Übersicht

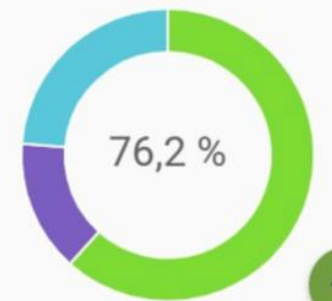
Wechselrichter-Info

Diagramm

Live Ansicht

Name	Ertrag (kWh)	Ertrag (kWh/kWp)	% Soll	% Einstrahlung	Verdienst (€)
Gesamtertrag	36.060,10	721,20	644,12 %	42,98 %	8.641,82
Name	Verbrauch (kWh)	Direkter Eigenverbrauch (kWh)	aus Batterie (kWh)	Netzbezug (kWh)	
Gesamtverbrauch	44.689,14	27.549,21	6.525,18	10.614,75	
Name	Ertrag (kWh)	Direkter Eigenverbrauch (kWh)	Beladung Batterie (kWh)	Einspeisung (kWh)	
Solarstrom	36.060,10	27.549,21	7.258,04	1.830,44	

Autarkiegrad



RTE: 89,9%

Neue SmartLogger Generation

Ersetzt alte 3000er Serie

	SmartLogger3000	SmartLogger5000B	SmartMGC5000B
			
Minimum system	CPU: dual-core ST-A7 DDR: 512 MB NOR flash: 128 MB NAND flash: 1 GB	CPU: quad-core Cortex-A55 DDR: 1 GB NOR flash: 256 MB NAND flash: 1 GB	CPU: quad-core Cortex-A55 DDR: 2 GB NOR flash: 256 MB NAND flash: 1 GB Extended flash: 32 GB
Network ports	2	2	6
Optical ports	/	/	2
High-voltage DI/DO	/	/	4 x DI + 8 x DO
ESS	1 (+ Smart-Module <20)	1 (+ Smart-Module <20)	<20 (+PV) / <50 Stand-alone
DC Charger	/	/	Ja
AC Charger	/	/	Ja

this
Webinar is powered by
Huawei FusionSolar

3. Juli 2026

10:00 bis 11:00 Uhr



Gewerbespeicher-ABC - Benchmarks für Sicherheit, Effizienz und Steuerbarkeit

Fragen und Antworten



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine Deutschland



Moritz Schmitt

Business Development C&I
Huawei FusionSolar



David Niehaus

Solution Manager
Huawei FusionSolar

Lesen Sie weiter:

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



Neue Ausgabe ab 19. Juni

Schwerpunkt: Die Heimrevolution wird erwachsen

Heimspeicher-Marktübersicht mit 1.000 Modellen, Effizienz und dynamische Stromtarife, Wärmepumpe besser als Biotreppe, Börsenpreis vs. Einspeisevergütung



- Energiemanagement zu Hause und im Gewerbe
- Unterscheidungsmerkmale der Heim-Energiemanager und 31 Energiemanagementsysteme für Gewerbe und Industrie
- Geschäftsmodelle für Großspeicher
- Zukunftsfrage Redispatch

Online-News unter www.pv-magazine.de

Beliebt bei Lesern

Das Recht auf Eigenverbrauch im Redispatch-Fall

Nur eindeutige gesetzliche Regelungen schaffen Investitionssicherheit, wie Autor Hans Urban aufzeigt.



Nächste Veranstaltungen...



Dienstag, 7. Juli 2026

15:00 - 16:00 Uhr

Dienstag, 17. Juli 2026

6:00 - 7:00 Uhr

Ständig neue Webinare zu
interessanten Themen!
www.pv-magazine.de/webinare

**Flexibel und smart –
Wie Sie mit
Energiemanagement
und KI ihr
Photovoltaik-Konzept
auf das nächste Level
bringen**

**Optimizing co-
located BESS design
to overcome
Australia's grid
constraints**

Webinar auf Englisch

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
Huawei FusionSolar

pV magazine
webinars



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pV magazine Deutschland

Vielen Dank und auf Wiedersehen!