

Ihre Energie. Ihre Unabhängigkeit.



Das intelligente Batteriespeicher-Komplettsystem —
Speichern Sie Ihre Energie, senken Sie Ihre Kosten und machen Sie
sich unabhängig von steigenden Strompreisen.

100% MADE IN EUROPE — QUALITÄT, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

01

Maximale Unabhängigkeit

Nutzen Sie Ihren selbst
erzeugten Strom
rund um die Uhr.
Mehr Kontrolle —
weniger Abhängigkeit
vom Energieversorger.

02

Kosten nachhaltig senken

Mehr Eigenverbrauch,
weniger Netzstrom.

Schnelle Amortisation durch
intelligente
Energienutzung.

03

Lastspitzen kappen

Teure Leistungsspitzen
vermeiden —

besonders für Gewerbe- und
Industriebetriebe
entscheidend.

WECHSELRICHTER
KACO Blueplanet 92TL3
Made in Germany

BATTERIESPEICHER
TAB Li-Ion H12.2
Made in Europe (Slowenien)

ENERGIEMANAGEMENT
Loxone Server — Siemens S7
Made in Germany (eigene Entwicklung)

92 kW

Wechselrichter-
leistung

151 kWh

Nutzbare
Speicherkapazität

15 JAHRE

Design-
Lebensdauer

LFP

Premium
Zelltechnologie

IHR ENERGIESPEICHER-PARTNER



Europäische
Qualität



Intelligente
Technologie



Maximale
Einsparung



Zukunftssichere
Investition

Drei Wege zu mehr Effizienz

Intelligente Batteriespeicher schaffen messbaren wirtschaftlichen Nutzen — auf drei verschiedenen Wegen, die sich perfekt ergänzen.

1 Lastspitzen reduzieren & Netzentgelte senken

PEAK SHAVING

Netzentgelte hängen von der Jahreshöchstlast ab: Eine einzige 15-Minuten-Spitze bestimmt die Kosten des gesamten Jahres.“

Funktion:

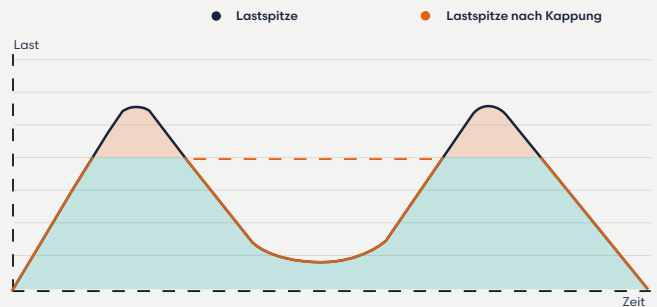
Der Speicher erkennt drohende Lastspitzen und springt umgehend ein, um die benötigte Energie bereitzustellen.

Ihr Vorteil:

Signifikante Reduktion der jährlichen Netzentgelte durch eine gekappte Leistungskurve.

Zielgruppe:

Unternehmen mit energieintensiven Maschinenparks oder unregelmäßigen Lastprofilen.



2 PV-Eigenverbrauch maximieren

SELF-CONSUMPTION

Viele Betriebe produzieren am Wochenende oder mittags mehr Solarstrom, als sie direkt verbrauchen können. Ohne Speicher wird dieser Strom oft zu geringen Preisen ins Netz eingespeist.

Funktion:

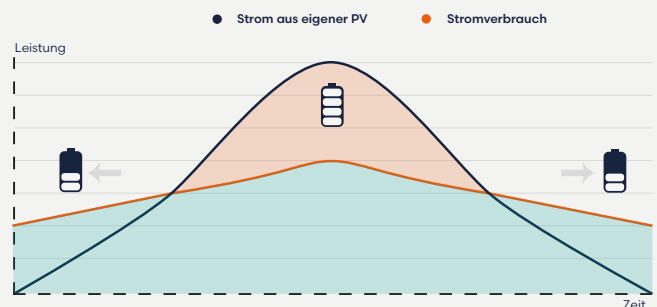
Überschüssige Energie wird zwischengespeichert, statt sie ins öffentliche Netz abzugeben.

Ihr Vorteil:

Nutzung des eigenen, günstigen Stroms abends oder bei Bewölkung. Das senkt die Strombezugskosten und erhöht die Unabhängigkeit vom Energieversorger.

Nachhaltigkeit:

Verbesserung des CO₂-Fußabdrucks durch optimale Nutzung lokaler grüner Energie.



3 Strompreisoptimiertes Laden

ARBITRAGE / SPOTPREIS

Mit dem Einzug dynamischer Stromtarife schwanken die Preise an der Börse stündlich — manchmal sind sie sogar negativ.

Funktion:

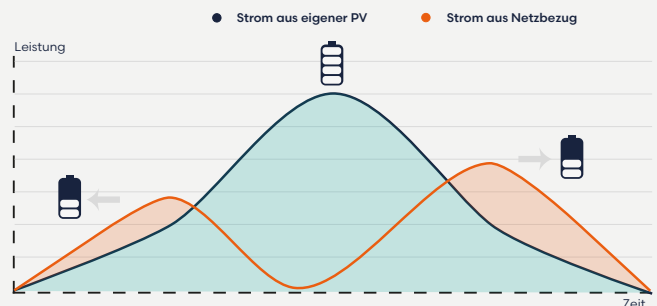
Das System lädt den Speicher automatisch dann aus dem Netz auf, wenn die Preise extrem niedrig sind.

Ihr Vorteil:

Energie wird „auf Vorrat“ gekauft, wenn sie am günstigsten ist, und verbraucht, wenn Energie benötigt wird.

Zukunftssicherheit:

Ideale Ergänzung für Betriebe ohne eigene PV-Anlage oder als zusätzlicher Ertragspfeiler.



Technische Systemdaten

Wechselrichter — Siemens-KACO

Nennleistung AC	92 kVA
DC-Betriebsspannung	668 – 1.315 V
AC-Ausgangsspannung	400 V / 3-phasig
Max. Wirkungsgrad	98,7 % (Laden) / 98,9 % (Entl.)
THD	< 3 %
Schnittstellen	Ethernet, USB, Modbus/Sunspec
Schutzklasse	IP66 / NEMA 4X
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Zertifizierungen	IEC 62477 / IEC 62109 / VDE-AR-N 4110 / VDE-AR-N 4105

Batteriespeicher — TAB

Nennkapazität	151 kWh (nutzbar)
Nennspannung	921,6 V DC
Batterietechnologie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Moduleaufbau	15x H10.2 + 1x S920 Master
Tiefentladung (DoD)	97 %
Zykluslebensdauer	>3.000 @ 25 °C
Design-Lebensdauer	15 Jahre
Kommunikation	CAN, RS485, TCP/Modbus
Zertifizierungen	IEC62619 / IEC63059 / UN38.3 / IEC 61000-6-X / En ISO 13849-1

Energiemanagementsystem EMS

PV Self-Consumption	Automatische PV-Überschussoptimierung
Peak Shaving	Täglich & monatlich konfigurierbar
Spotpreis-Optimierung	Automatisches Laden bei Niedrigpreisen
External Control	Steuerung & Reporting via App



Dynamische Strompreise optimal nutzen - Spotpreis-Optimierer

Der Strompreis schwankt täglich stark (EPEX Day-Ahead). Ihr System erkennt diese Muster automatisch und handelt:

Nacht & Morgen

Moderate Preise > strategisches Vorhalten oder Laden nach Bedarf

Mittag

Oft niedrig durch hohe PV-Einspeisung
> Laden!

Abend (Peak)

Höchste Preise durch hohe Nachfrage
> Entladen & sparen!



APP-Kontrolle

- Steuerung & Visualisierung der Energieflüsse
- Integrierter Spotpreis-Optimierer
- Push-Benachrichtigungen & E-Mail-Info
- Remotezugriff auf das gesamte System

Ihr direkter Ansprechpartner für **Energiespeicher**



Wilfried Latz

Ihr Ansprechpartner – Batteriespeicher & Energiesysteme



Telefon
+ 49 (0)171 78 17 570



E-Mail
w.latz@ambatt.de



Webseite
www.ambatt.de

**Block- und Starterbatterien + Antriebsbatterien
Ladegeräte + USV- und Speichersysteme**

AMBatt
flexibel & verlässlich

AMBatt GmbH
Tholeyer Straße 32
D-66620 Nonnweiler-Primstal

Tel.: **+49 (0) 6875 70098 0**
E-Mail: **info@ambatt.de**
Web: **www.ambatt.de**

