



## Gewerbespeicher

60 kWh - 3600 kWh

- Lastspitzenkappung / Peak-Shaving
- Notstromversorgung
- Off-Grid-Modus
- Integrierter PV-Wechselrichter
- Plug & Play Installation

### Vollintegriertes System

- EMS, Hybrid-Wechselrichter und BMS integriert
- Plug & Play Installation
- OVE-R25 konform

### Flexible Speicher- und Leistungsgrößen

- Modulare Speicherkonfiguration von 60 kWh bis 3600 kWh
- Modulare Leistungskonfiguration von 50 kW bis 500 kW
- Nachträgliche Erweiterung möglich

### Höchste Betriebs-sicherheit

- Sichere LFP-Batterietechnologie
- Detektion von brennbaren Gasen und Rauch
- Temperatursensor & Feueralarm
- Aktives Abgassystem
- Aerosol-Löschanlage

**5 Stufen**

Sicherheitsschutz

**≥6000**

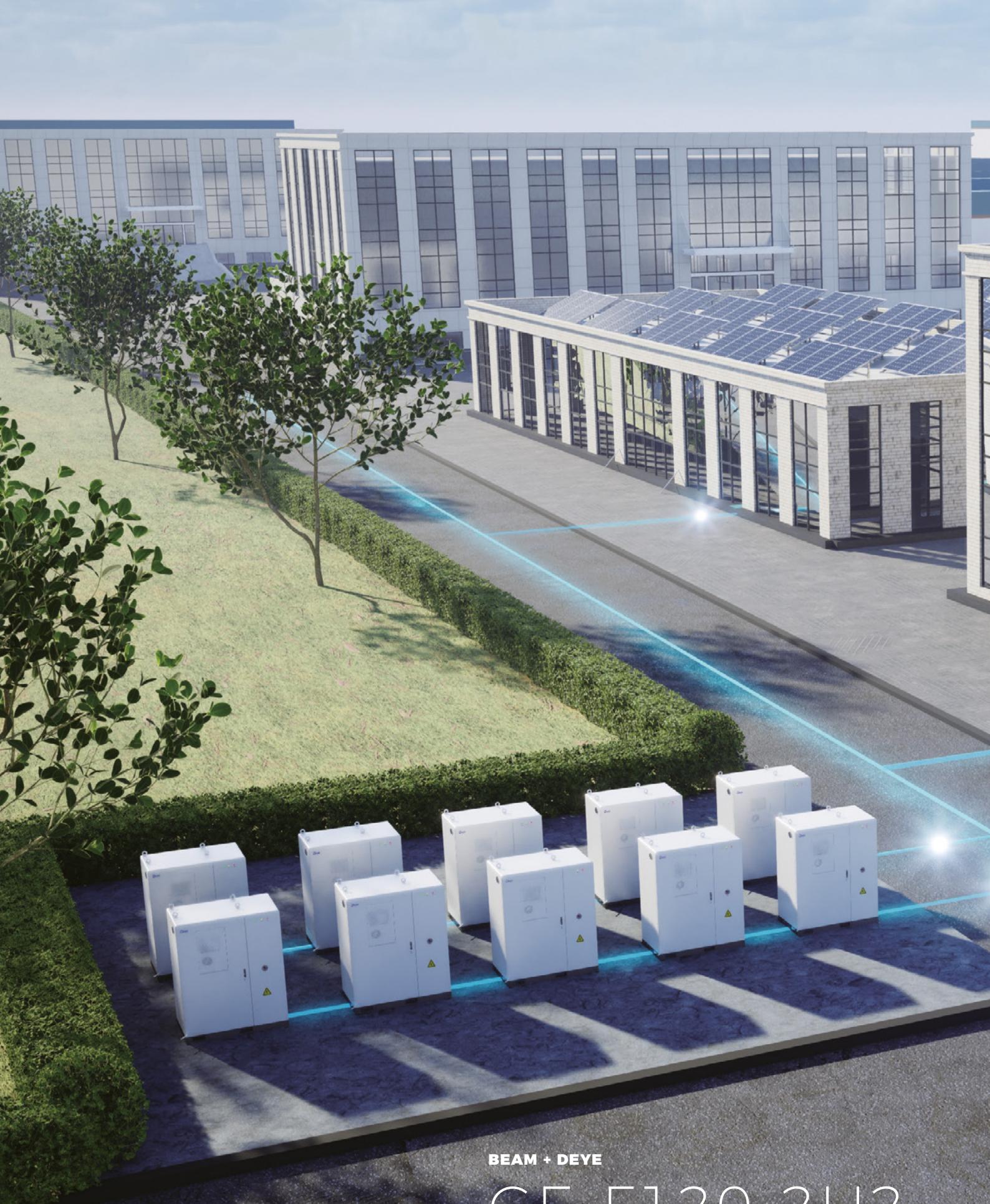
Zyklen

**10 Jahre**

Garantie

**70%**

EOL



**BEAM + DEYE**

# GE-F120-2H2

Bei Nennleistung liegt die max. Temperatur der Batterie unter 35°C. Geeignet für Szenarien mit häufigem zyklischem Laden und Entladen

# BEAM x DEYE Gewerbespeicher inkl. PV-Wechselrichter GE-F120-2H2

## Modell

## GE-F120-2H2

Nenn-Ausgangsleistung/USV-Leistung (W)	50.000
AC-Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 220/380, 230/400Vac
Netz-Typ	3L / N / PE
Maximal parallel betreibbare Einheiten (Off-Grid)	10
System-Speicherkapazität (kWh)	122,8
Abmessungen (B x T x H, mm)	1.780 x 1.056 x 2.235
Gewicht ca. (kg)	2.090
AC-Nenn-Ausgangstrom (A)	75,8
Batterie-Betriebsspannung (V)	500 ~ 700
Batterie-Chemie	LiFePO4
IP-Schutzart des Gehäuses	IP55
Installationsart	Boden-Aufstellung, Indoor oder Outdoor
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35
Betriebstemperatur (°C)	-20 ~ 55 (Leistungsreduzierung ab 43°C)
Garantie	10 Jahre

## Wechselrichter - Technische Spezifikation

Max. PV-Eingangsleistung (W)	65.000
Max. PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36+36
Nenn-PV-Eingangsspannung (Vdc)	600
Start-DC-Spannung (Vdc)	180
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)	150-850
Max. PV-Kurzschlussstrom (A)	55+55+55+55
Anzahl der MPPT	4
Spitzenleistung (Off-Grid)	1,5-fache Nennleistung, 10s
Leistungsfaktor	0,8 Vorlauf - 0,8 Nachlauf
THD	<3%
DC-Injektionsstrom (mA)	<0,5% In
Display	LCD
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 ~ 60 (Leistungsreduzierung ab 45°C )
Relative Luftfeuchtigkeit	15% ~ 85% (Keine Kondensation)
Abmessungen Wechselrichter ( B x T x H, mm )	527 x 294 x 894
Wechselrichter-Kommunikation	CAN, RS485, WIFI, ETH
Netz-Regulierung	OVE-R25, VDE 4105, IEC 61727 / 62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10-11, UNE 217002, NBR 16149 / NBR 16150
Max. Wirkungsgrad	97,6%
MPPT-Wirkungsgrad	99,9%

## Batterie - Technische Spezifikation

Batteriemodul-Nennspannung (V)	51,2
Speicherkapazität pro Batteriemodul (kWh)	5,12
BMS-Kommunikation	CAN
Abmessungen eines Moduls (B x T x H in mm)	440 x 570 x 133
Gewicht pro Modul (kg)	44
Lebenszyklen	≥6000 ( @25 ±2 , 0,5C/0,5C, 70%EOL )
Zertifizierungen	UN38.3, IEC 62619, IEC 61000



**BEAM + DEYE**

# GE-F60

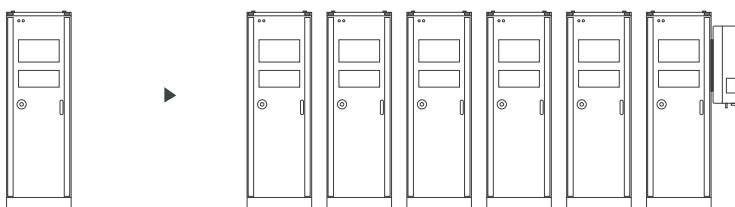
Bei Nennleistung liegt die max. Temperatur der Batterie unter 35°C. Geeignet für Szenarien mit häufigem zyklischem Laden und Entladen

# BEAM x DEYE Gewerbespeicher GE-F60

Modell	GE-F60	
Zelltyp	LiFePO <sub>4</sub>	
Speicherkapazität pro Batteriemodul (kWh)	5,12	
Batteriemodul-Nennspannung (V)	51,2	
Modul-Kapazität (Ah)	100	
Anzahl paralleler Batteriemodule	12	
System-Nennspannung (V)	614,4	
System-Betriebsspannung (V)	480 ~ 700	
System-Kapazität brutto (kWh)	61,44	
Nutzbare Systemenergie netto (kWh) 1	55,29	
DC-Nennleistung	61,44	
Lade-/Entladestrom (A) 2	Empfohlen	50
	Nennwert	100
	Spitzen-Entladen (2 Min. 25°C)	125
Statusanzeige	Gelb: Batterie-Hochvolt eingeschaltet Rot: Batteriesystem-Alarm	
Kommunikations-Port	CAN2.0 / RS485	
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 85% RH	
Höhenlage ü. NN	≤2.000m	
IP-Schutzart des Gehäuses	IP55	
Abmessungen (B x T x H, mm)	783 x 1.059 x 2.235	
Gewicht ca. (kg)	1.070	
Installation	Boden-Aufstellung	
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35	
Betriebstemperatur (°C)	-30 ~ 60 (Leistung reduzierung ab 45 °C)	
Empfohlene Entladetiefe	90%	
Lebenszyklen	≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)	
Garantie 3	10 Jahre	
Zertifizierungen	UN38.3 / CB / CE / CEC / IEC 62040	

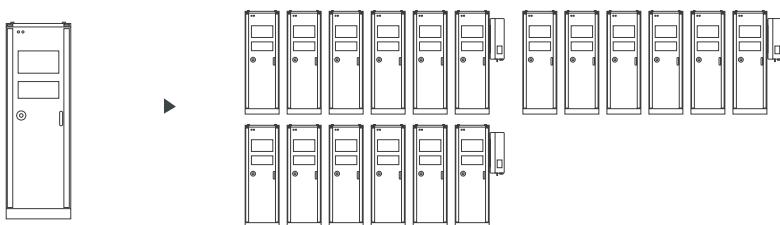
1. Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,3C Laden und Entladen bei 25°C.  
Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurations-Parametern variieren.
2. Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.
3. Die Garantie gilt, je nachdem, was zuerst eintritt: Garantiezeit oder Lebenszyklen.

## Konfigurations-Möglichkeiten



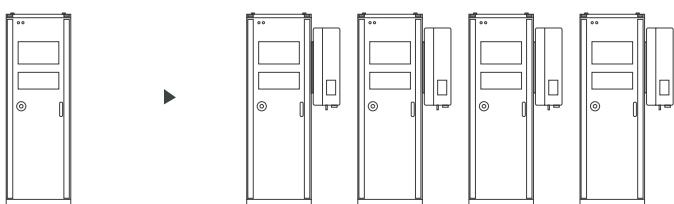
### **6 × F60+50kW Wechselrichter**

Max. 6 parallel geschaltete DC-Geräte  
Bis zu: 50kW / 360kWh



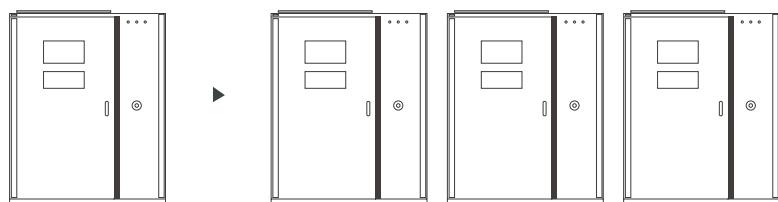
### **(6 × F60+50kW Wechselrichter) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 3600kWh



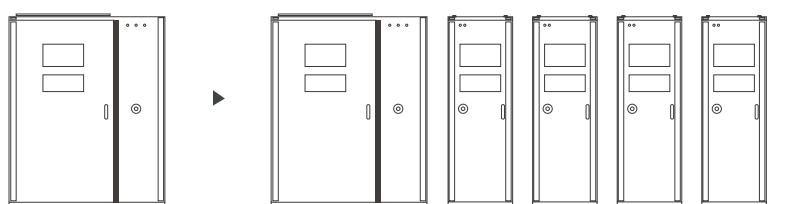
### **(F60+50kW Wechselrichter) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 600kWh



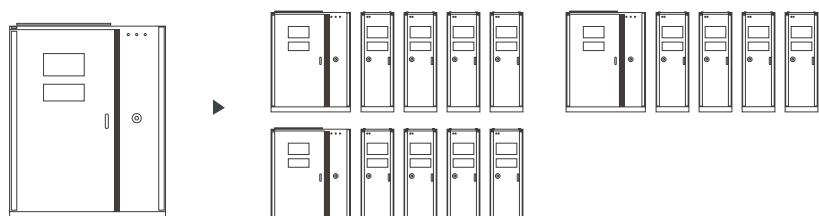
### **10 × F120**

30kW/ 50kW Wechselrichter wählbar  
Bis zu : 500kW / 1200kWh



### **F120+4 × F60**

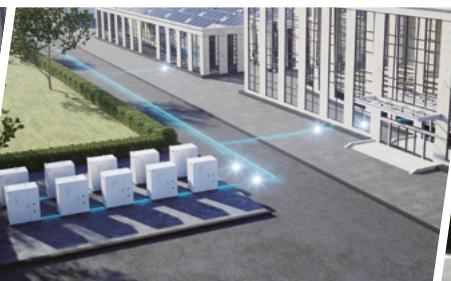
1+4 Kombinierte DC-Erweiterung  
Bis zu : 50kW / 360kWh



### **(F120+4 × F60) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 3600kWh

# Für gewerbliche und industrielle Betriebe



## Für landwirtschaftliche Betriebe

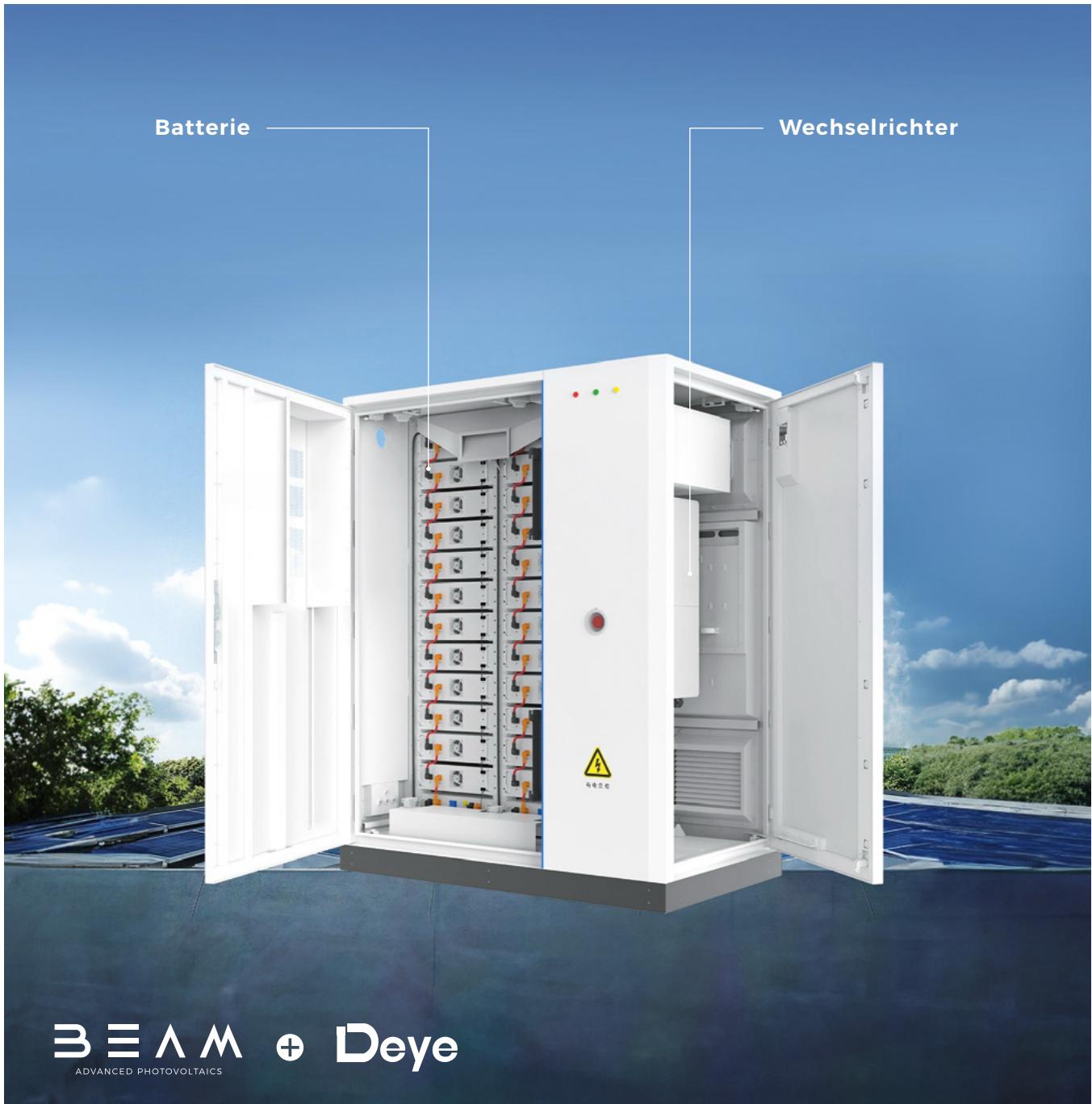
Durchgehende Versorgung mit Eigenstrom

## Für Produktionsbetriebe

Ausfallsicherheit & Eigenstromversorgung

## Für Hotellerie & Gastronomie

Lastspitzenkappung (Peak-Shaving)



**BEAM** + Deye

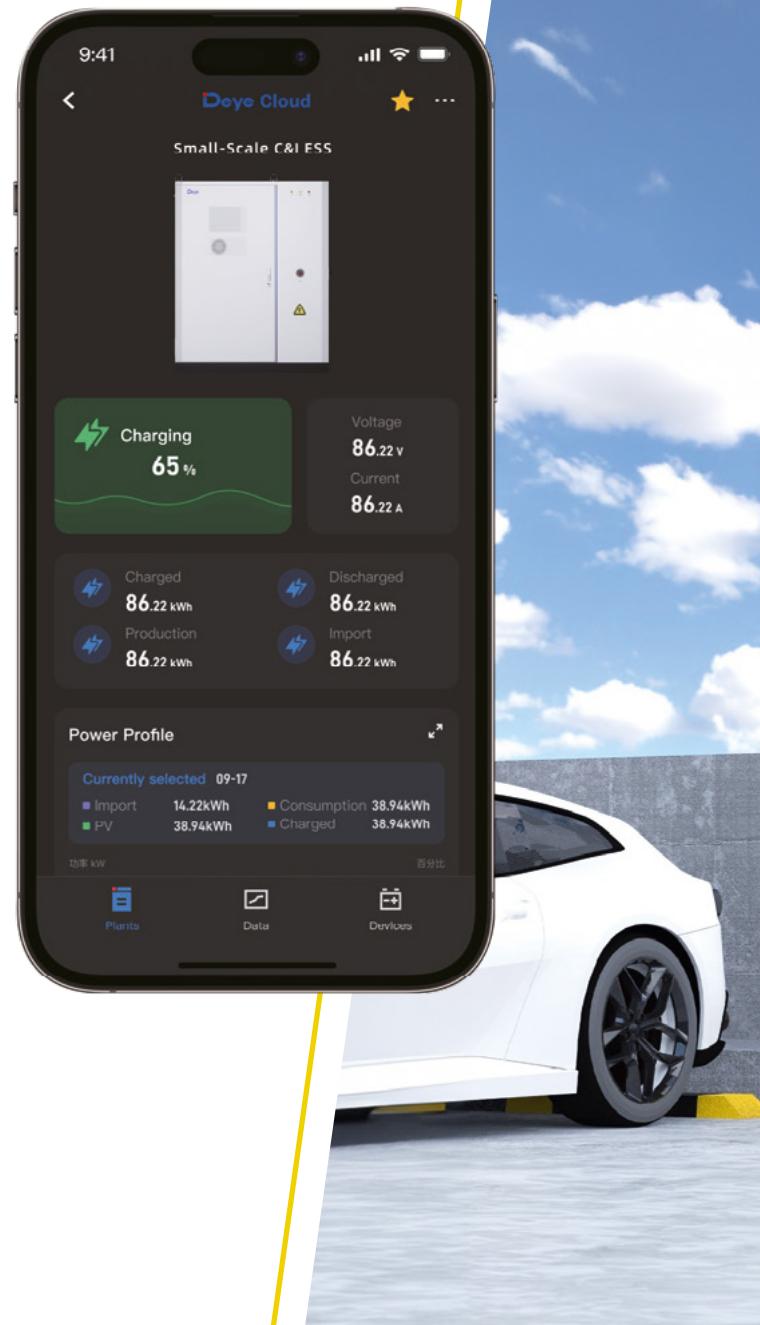
ADVANCED PHOTOVOLTAICS

## Intelligentes Energiemanagement

Über die DEYE Smart-Cloud Plattform können Stromerzeugung und Stromverwendung lückenlos überwacht und individuell gesteuert werden. So kann der Nutzwert von PV-Anlage und Speichersystem maßgeschneidert maximiert werden.

### ANSCHLIESSEN, ÜBERWACHEN, STEUERN

- Benutzerfreundliche Oberfläche vereinfacht die Umsetzung komplexer Einstellungen
- Klare Menüstruktur, effizientes Monitoring



[Jetzt Beratung anfordern](#)

**BEAM**

BEAM GmbH  
Technologiepark 17  
4320 Perg | Austria

office@beam-solar.at  
+43 7262 930 14

**[www.beam-solar.at](http://www.beam-solar.at)**