

Intersolar Nachlese bei EWS



RCT Power GmbH
05.06.2025



A member of



Herzlich Willkommen

RCT
power

solar.
stored.
power.

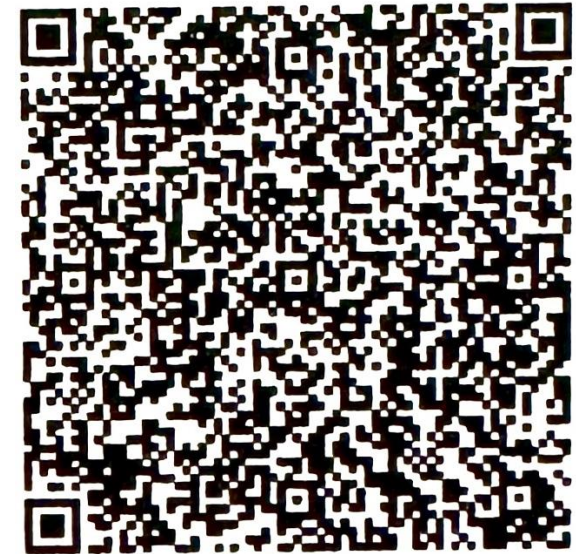


Sebastian Schomerus

Vertrieb Nord/West

Mobil: +49 173 5254606

Sebastian.schomerus@rct-power.com



RCT Power Produkte & Technik



Unternehmen



Produkte



**Speichersysteme
mit HEMS**



HTW Berlin



RCT Gruppe im Überblick

Experte für umweltfreundliche grüne Technologie.



72 GW integrierte Solartechnologie-Fabriken in **26**

Länder seit **2012**.

Lokale Präsenz in **4** Ländern.

Ein wichtiger Partner von Investoren, Regierungen und Forschungsinstituten im Bereich **PV-Technologie**.

Einziger Partner für schlüsselfertige PV-Lösungen und integrierte Fertigungsprojekte.



Tier 1 Hersteller von Wechselrichtern und Batterien in Deutschland für C&I und Residential ESS (Energy Storage Systems)

20 GW jährliche Produktionskapazität in

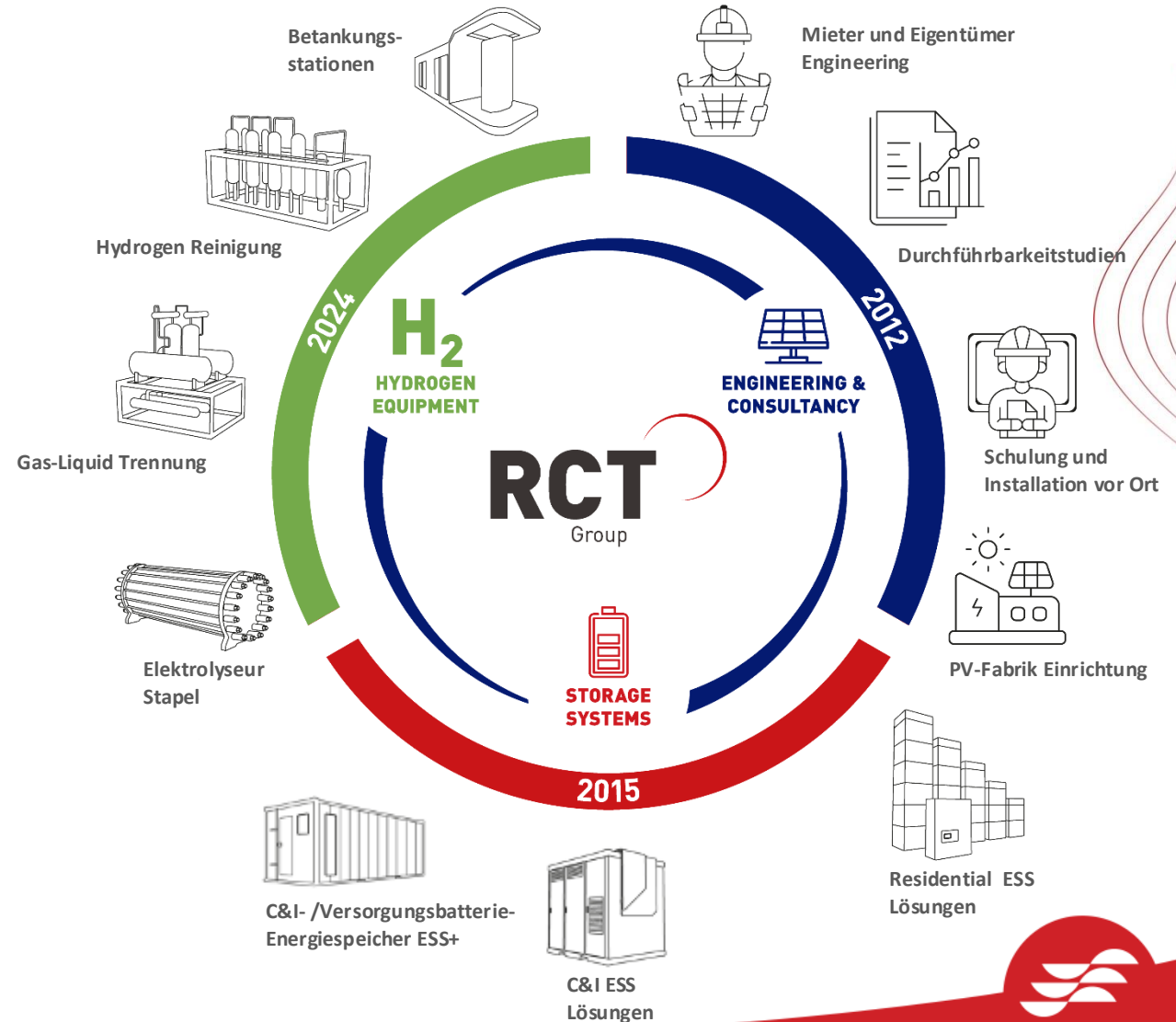
4 Fabriken seit **2015**



Hersteller grüner Wasserstoffanlagen mit einer Produktionskapazität von **250 MW** seit **2024**.

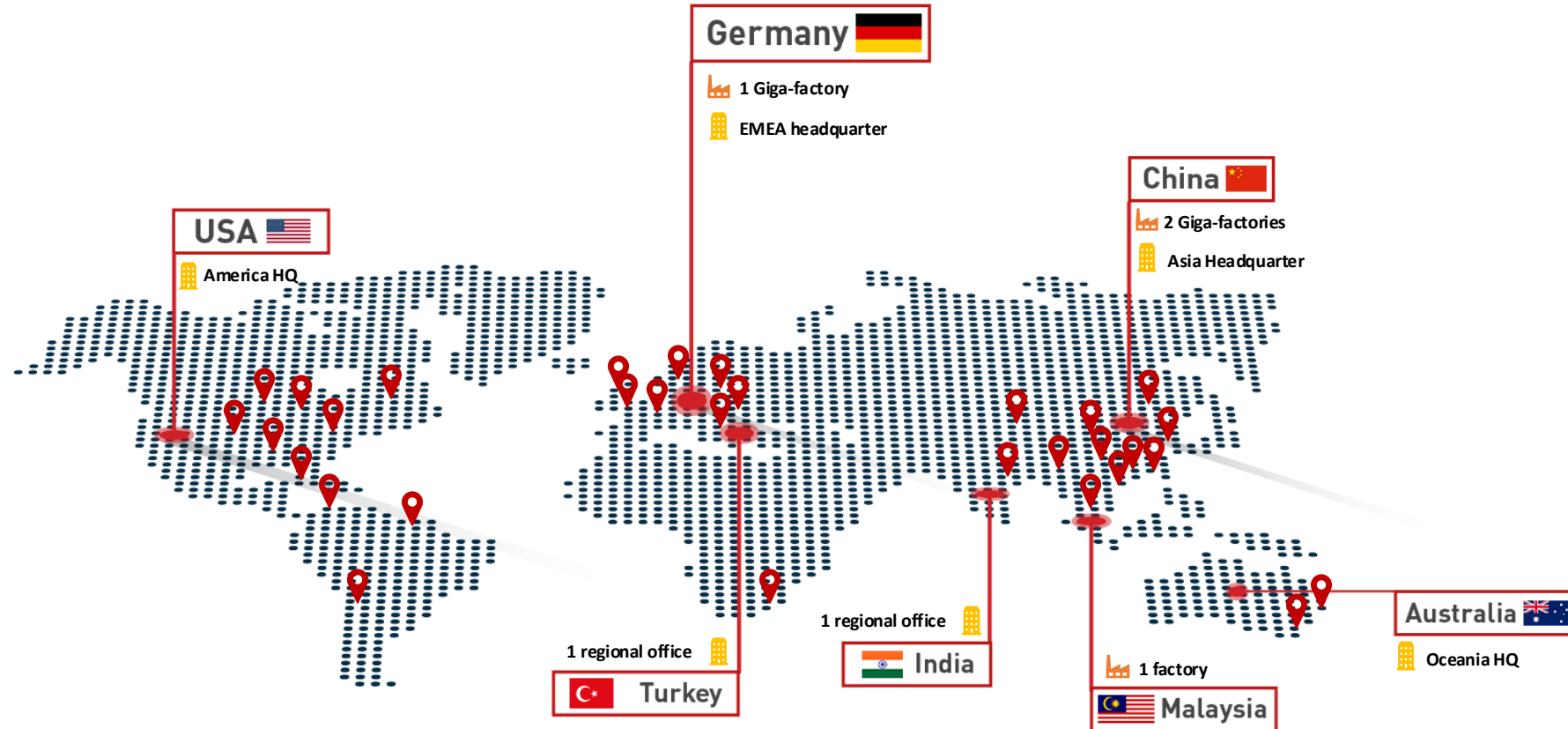
Ein in Europa ansässiger, umfassender Lösungspartner für schlüsselfertige Wasserstoffprojekte mit

Engineering, Machbarkeit, Wartung und Schulungen.



Global Presence

Proven Excellence



20 GWh

Annual Production Capacity



27 Countries

Global Turnkey Footprint



8.2 GWh

Cumulative ESS Shipment



80+

Projects Worldwide



4 Fabriken in Betrieb

14 Jahre Erfahrung in der Fertigung



Suzhou, China



Suzhou, China (ESR)



Suzhou, China



Konstanz, Germany



Augsburg, Germany



Augsburg, Germany



Penang, Malaysia



Suzhou, China



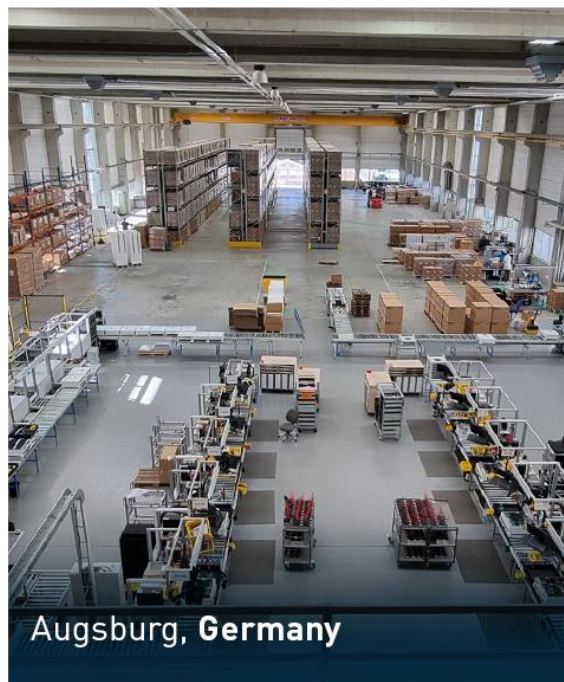
Nanopolis, China

RCT
power



Hohe Qualität

Produktions-
zentren



Entwickelt für sorgenfreie Sicherheit

RESS Produktportfolio



Produkte



RCT Power Storage DC
(3ph)
4/6/8/10 kW



RCT Power Storage AC
(3ph)
6kW



RCT Power Inverter
4/6 kW



RCT Power Battery
(1,92 kWh/Module)
3.8 - 23 kWh

Zubehör



RCT Power Sensor



RCT Power Switch

HEMS System



RCT Power Manager Basic



RCT Power Manager Pro



Produkte NEU



RCT Power Storage DC
(3ph)
12 kW



RCT Power Storage DC
(1ph)
3/4.6/5/6/8 kW



RCT Power Storage DC
(3ph)
15/20/25/29,9/30 kW



RCT Power Battery
5.0 | 10.0 | 15.0 | 20.0 kWh
8.0 | 16.0 | 24.0 | 32.0 kWh

Zubehör NEU



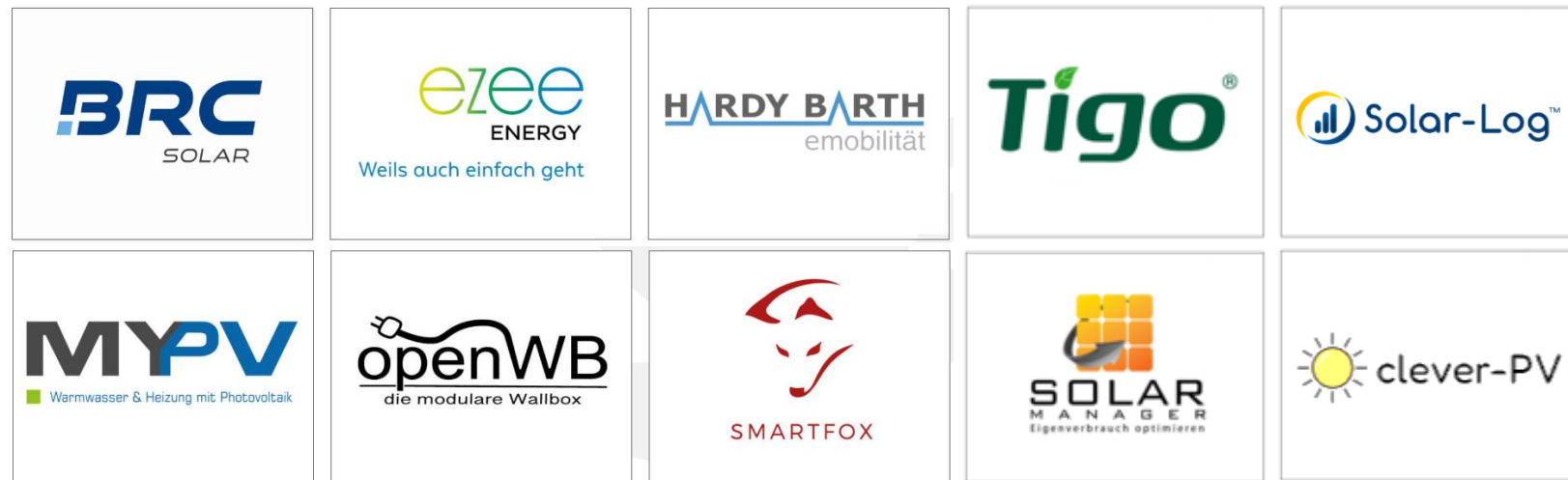
RCT DC Charger
Bidirectional
11kW



RCT- PV Modules DG Series
High efficiency up to 23,6%,
bifacial, 440 - 605W



Kompatibilität



Bald verfügbar:



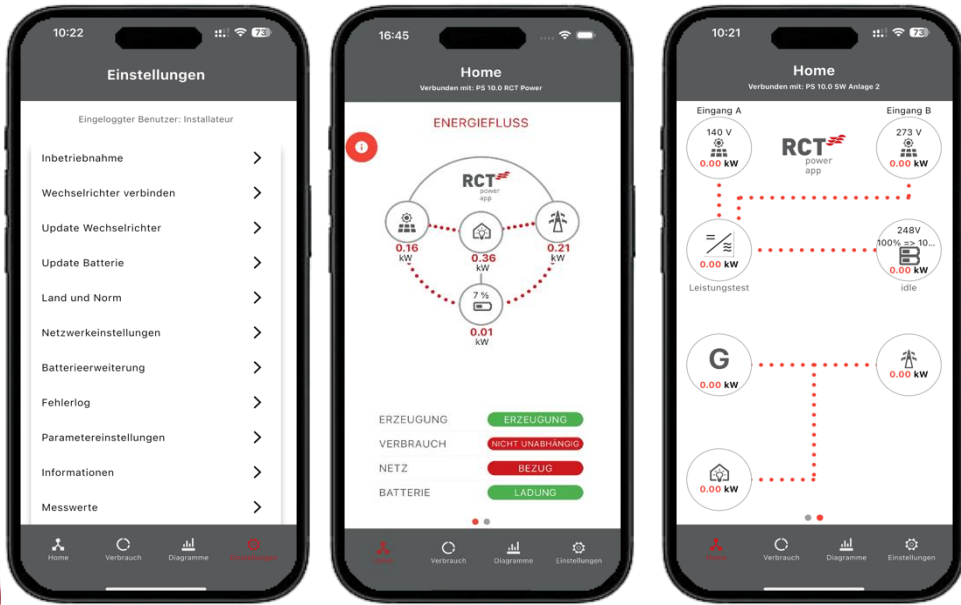
Eigene App

Die RCT Power App führt den Installateur schnell und einfach durch die einzelnen Schritte, um das RCT Power Speichersystem richtig in Betrieb zu nehmen und konfigurieren.



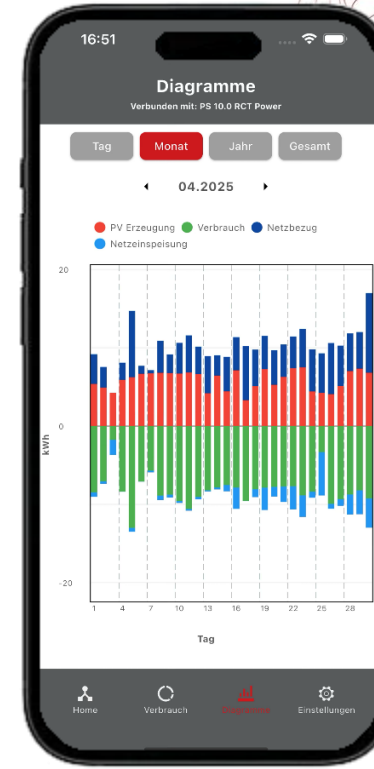
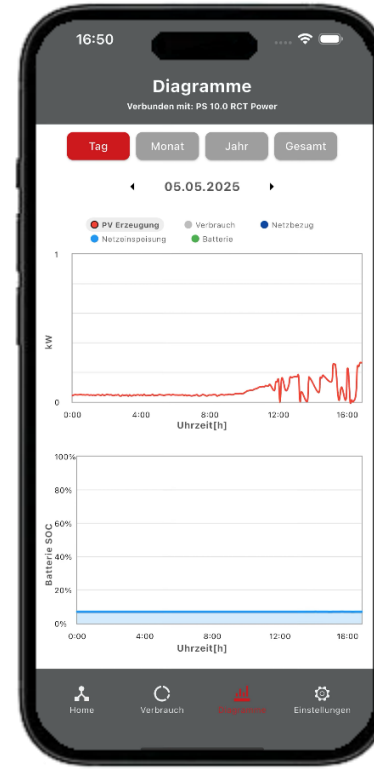
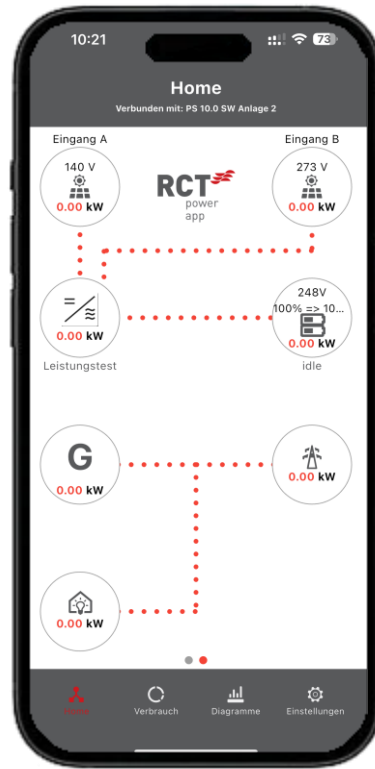
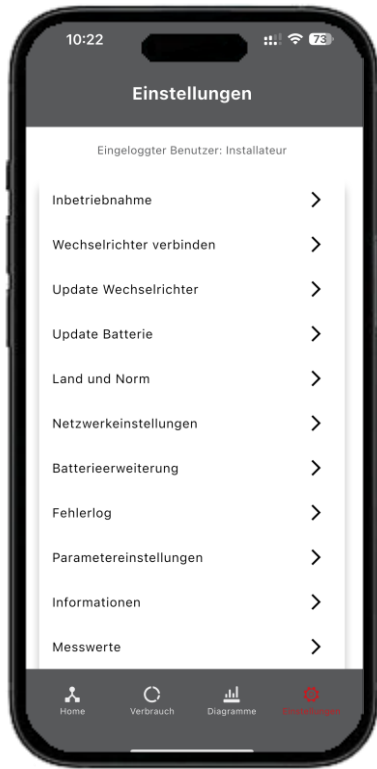
Power APP 2.0

Mit iOS



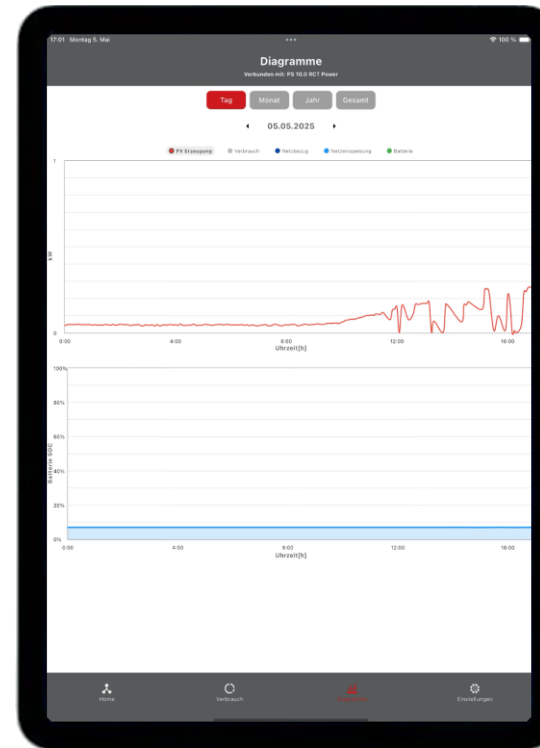
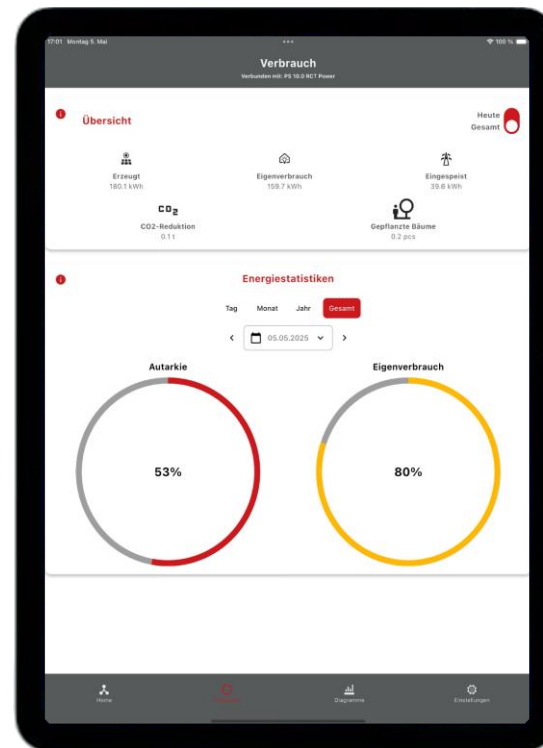
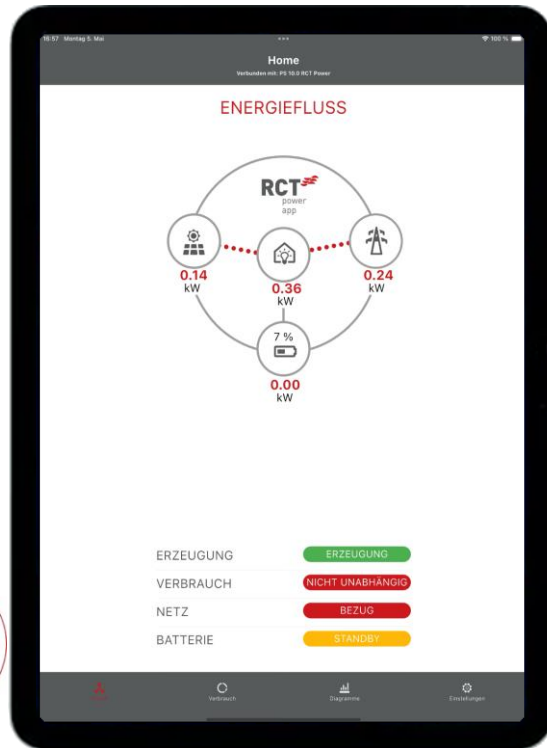
Power APP 2.0

Mit iPhone



Power APP 2.0

Mit iPad



Wertsteigerung durch Spitzenleistungen

HTW Berlin Speicherstudie 2025

6 Jahre in Folge Effizienz-Test Sieger



5 kW
Klasse

Die effizientesten Solarstromspeicher 2025

10 kW
Klasse

RCT POWER Power Storage DC 6.0
und Power Battery 7.6



1



RCT POWER Power Storage DC 10.0
und Power Battery 11.5

FRONIUS Primo GEN24 6.0 Plus
und **BYD** Battery-Box HVS 7.7



2



ENERGY DEPOT Centurio 10
und DOMUS 2.5

KOSTAL PLENTICORE plus G2 5.5
und **BYD** Battery-Box HVS 7.7



3



FRONIUS Symo GEN24 10.0 Plus
und **BYD** Battery-Box HVS 10.2

Alle Testergebnisse der HTW Berlin sind in der Stromspeicher-Inspektion 2025 zu finden: solar.htw-berlin.de/inspektion

SPI.

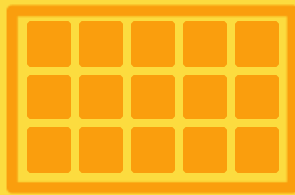
htw
© solar.htw-berlin.de

Quelle: <https://solar.htw-berlin.de/studien/stromspeicher-inspektion-2025>



System Performance Index SPI (5 kW) und (10 kW)

1. Referenzfall für den System Performance Index SPI (5 kW)



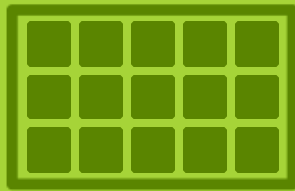
PV-Anlage
(5 kW)

+



Haushalt
(5010 kWh/a)

2. Referenzfall für den System Performance Index SPI (10 kW)



PV-Anlage
(10 kW)

+



Haushalt
(5010 kWh/a)

+



Wärmepumpe
(2664 kWh/a)

+



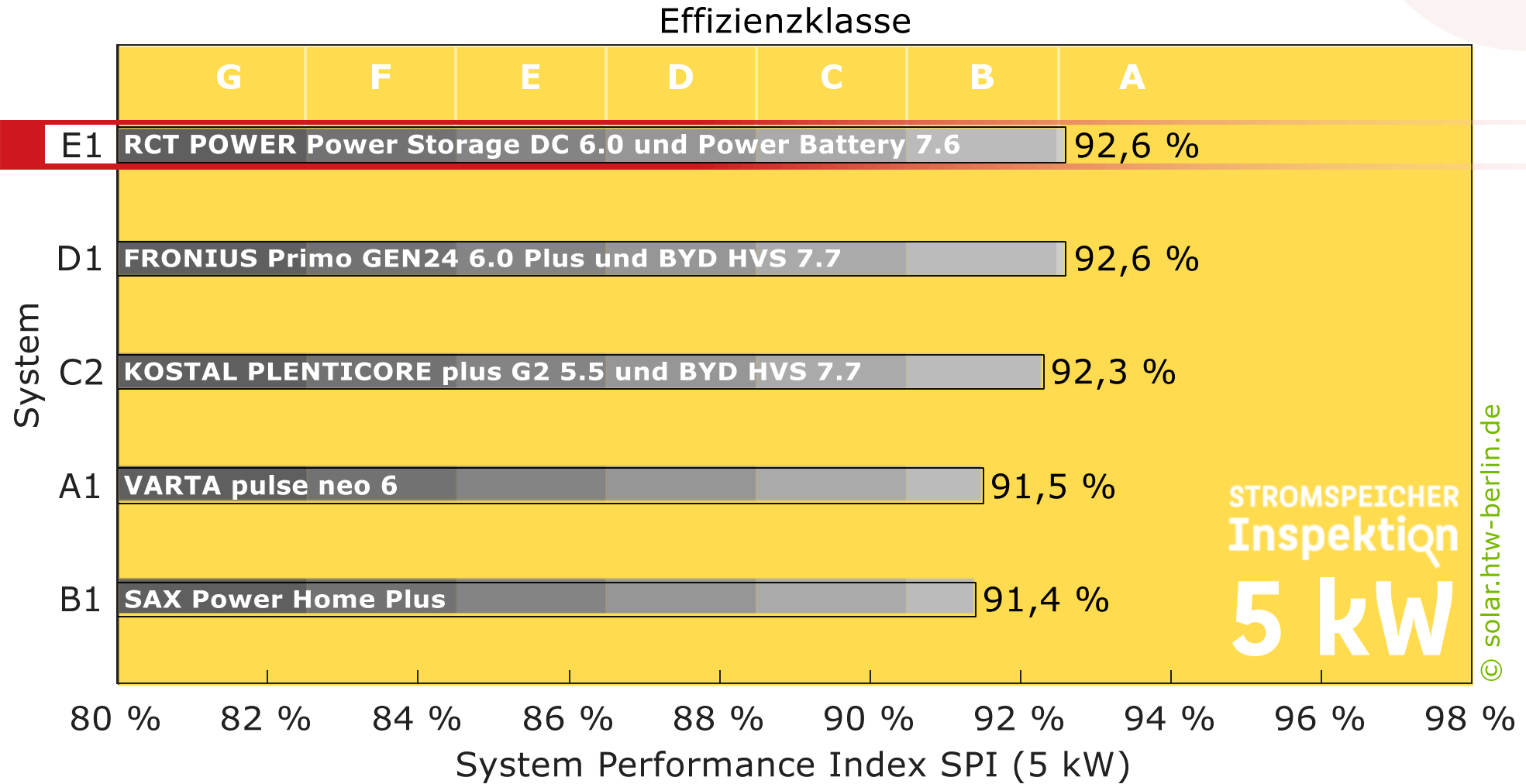
Elektroauto
(1690 kWh/a)

Hinweis: SPI (5 kW) und SPI (10 kW) sind aufgrund der unterschiedlichen Rahmenbedingungen der beiden Referenzfälle nicht vergleichbar.

Quelle: <https://solar.htw-berlin.de/studien/stromspeicher-inspektion-2025>



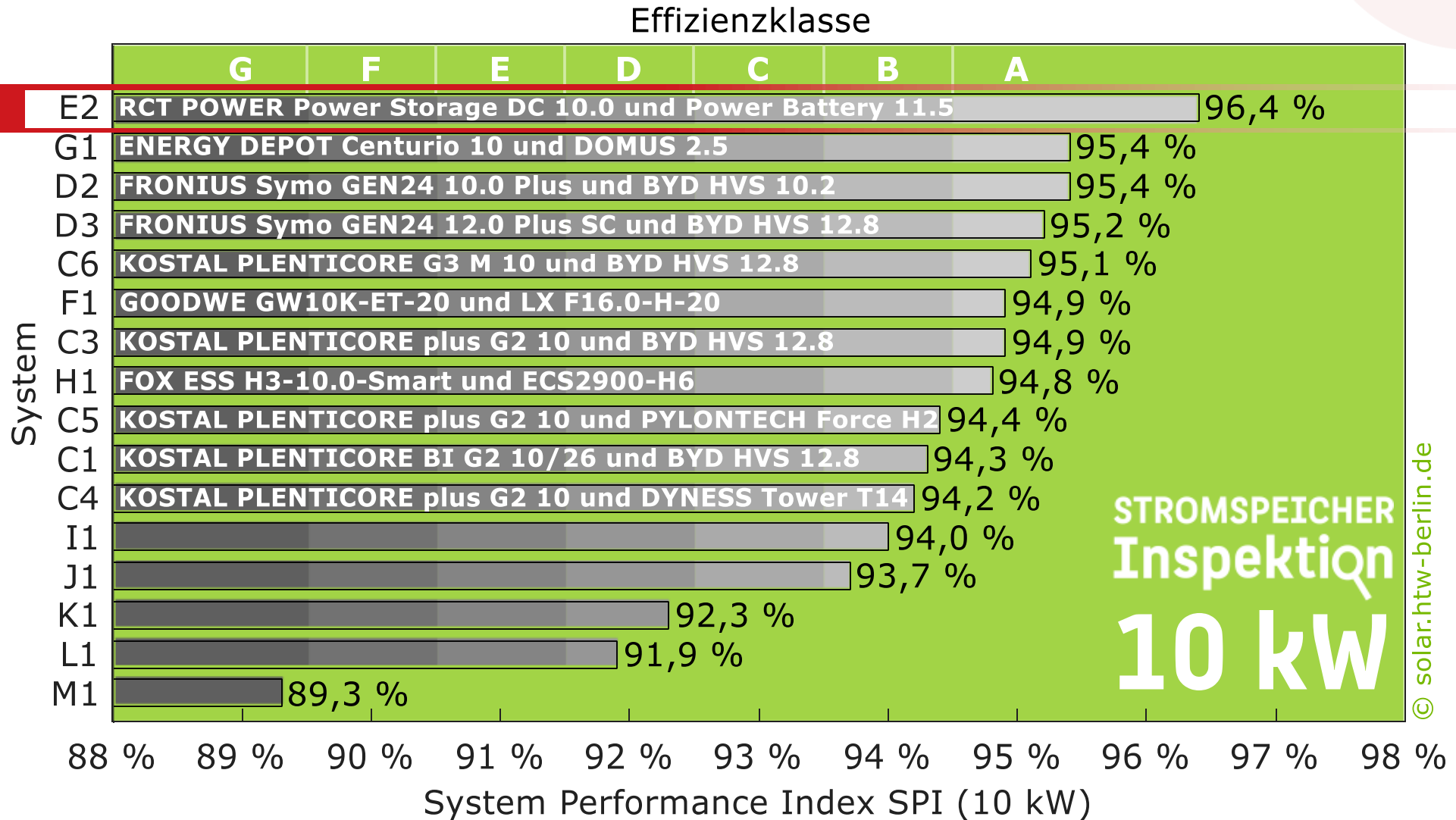
SPI (5 kW) und Effizienzklassen der analysierten Systeme



Quelle: <https://solar.htw-berlin.de/studien/stromspeicher-inspektion-2025>



SPI (10 kW) und Effizienzklassen der analysierten Systeme



Quelle: <https://solar.htw-berlin.de/studien/stromspeicher-inspektion-2025>





einfach



flexibel



effizient



nachhaltig

RCT
power

23.0 kWh



10 kW



Energiespeicherung.
Elegant und Kompakt.

CESS Produktportfolio



Commercial & Industrial ESS

CESS 200 DC & AC

- DC & AC Configurations (STS Optional)
- Advanced LiFePO₄ Battery Technology
- 233 kWh Nominal Capacity
- 98.5 % Maximum Efficiency
- EMS, BMS, inverter & liquid cooling
- Up to 200 kW off-grid.back-up function





PV-Module
Anbindung



Automatische Umschaltung
bei Stromausfall



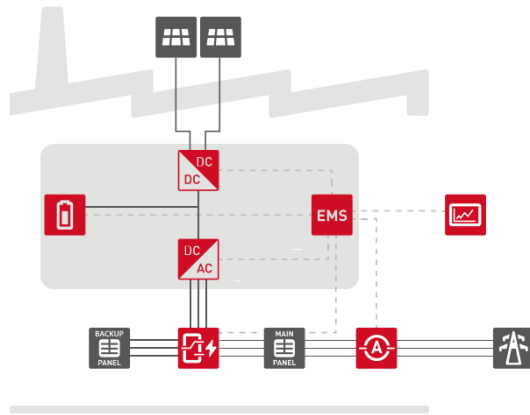
Energie und Kosten
Management



Erhöhung der
Energie-Autarkie

Power CESS	200 DC STS	200 AC STS	200 DC	200 AC
BATTERIE				
Nominale Kapazität	233 kWh			
Batterie-Technologie	LiFePO4 (LFP)			
DC-Spannungsbereich	715 V...928 V			
DC-Nennspannung	832 V			
Kühlung	Flüssigkeitskühlung			
DC-EINGANG				
MPPT	2	n.v.	2	n.v.
Maximaler DC- Strom pro MPPT	80 A	n.v.	80 A	n.v.
DC- Nennleistung	100 kW	n.v.	100 kW	n.v.
Maximale DC-Spannung	900 V	n.v.	900 V	n.v.
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)				
AC-Nennleistung	100 kW			
Maximaler AC-Strom pro Phase	144 A			
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)			
Leistungsfaktor	0,99 @ AC- Nennleistung			
BACKUP				
AC-Nennleistung	200 kW	n.v.		
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)			n.v.
Maximaler AC-Strom pro Phase	144 A	n.v.		
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			n.v.
Langfristige Überlastbarkeit	110%	n.v.		
LEISTUNGSDATEN				
Maximaler Wirkungsgrad PV2Bat	99%	n.v.	99%	n.v.
Maximaler Wirkungsgrad Wechselrichter	>98,5%			





Power CESS	200 DC STS	200 AC STS	200 DC	200 AC
ALLGEMEIN				
Kühlung Wechselrichter	Luftkühlung			
IP-Schutzart	54 (Batterieraum IP55)			
Betriebstemperatur	-25 °C ... +45 °C			
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C			
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)			
Typische Geräuschentwicklung	≤ 70 dB			
Korrosionsschutzgrad/ Salznebelbeständigkeit	C4			
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel	2000 m			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	1600 x 2200 x 1300 mm			
Gewicht	3200 kg	3150 kg	3100 kg	
BMS	integriert			
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN				
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/ RTU, CAN			
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, CAN, RS485, MFR			
Energie Management System (EMS)	integriert			
STANDARDS				
Sicherheit	IEC 60730, EN 62477, IEC 62619, EN 62933, IEC 63056, UN 38.3			
EMV	EN 61000			
SICHERHEIT				
Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase	Ja			
Rauchsensoren	Ja			
Temperatursensoren	Ja			
Feuerlöschmittel	Aerosol			
Akustischer und optischer Alarm	Ja			
Trockenrohr und Sprinkleranlage	Ja			
Not- Halt	Ja			



Commercial & Industrial ESS Operation Modes



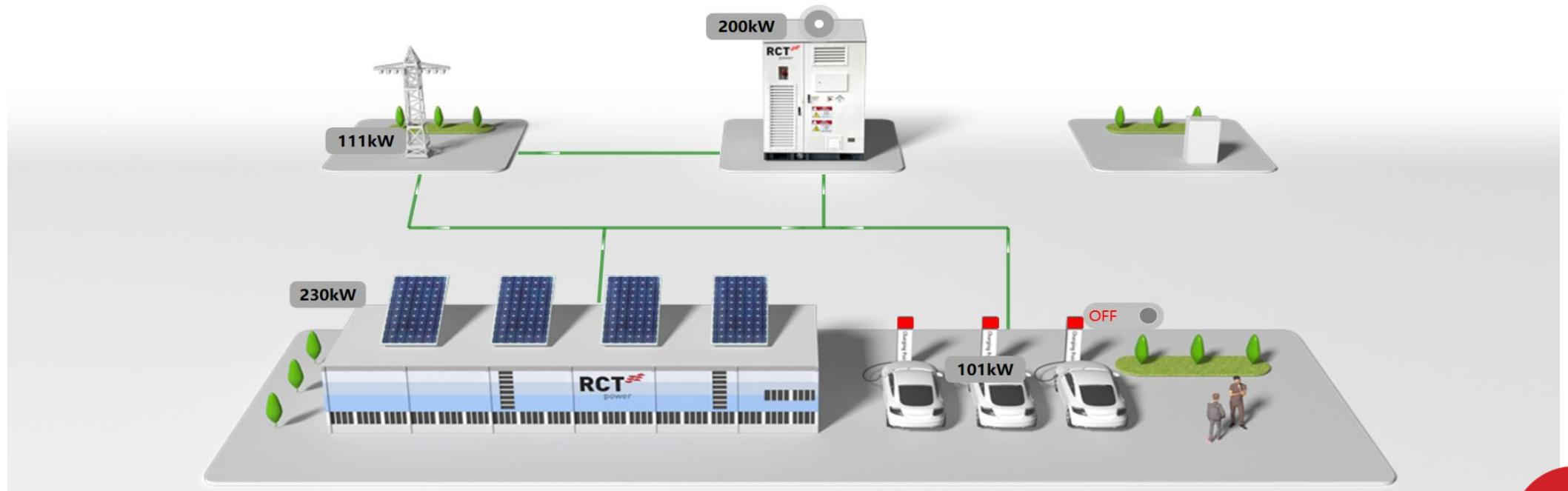
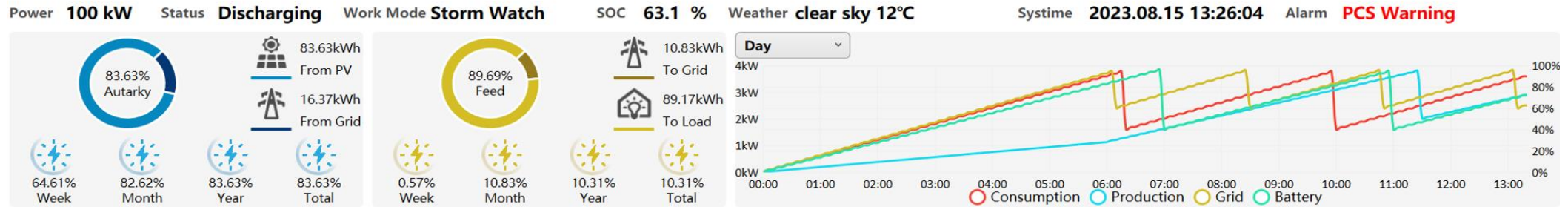
RCT Power EMS Operating Modes

-  Backup Power Mode
-  Self-Consumption Mode
Peak-Shaving
-  T.O.U Mode
-  Storm Warning Mode
-  Microgrid Mode
-  Backup Power Hybrid Mode



Dashboard customized

RCT Power CESS Solutions



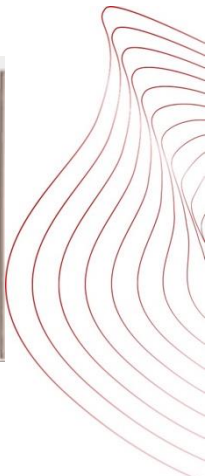
Beispiel



Commercial & Industrial ESS

Generator Anschlusskasten (GAKs)

- Ausgewähltes Produkt, made by enwitec
- Konfiguriert für CESS-Projekte
- Einfache Installation
- Zertifiziert



Europe
Croatia

CESS 200 AC
Outdoor Cabinet
233 kWh

Commissioning : 2024



Europe
Czech Republic

CESS 700 AC
Outdoor Cabinet
744 kWh

Commissioning : **2024**



Europe
Greece

CESS 200 AC
Outdoor Cabinet
233 kWh

Commissioning : 2024



Europe
Germany

CESS 200 AC
Outdoor Cabinet
233 kWh

Commissioning : 2024



Europe
Netherlands

CESS 200 AC
Outdoor Cabinet
1.17 MWh

Commissioning : 2024



Commercial & Industrial ESS

CESS 900 / 700 / 450 AC



- ✦ DC & AC Configurations (STS Optional)
- ✦ Advanced LiFePO₄ Battery Technology
- ✦ Up to 932 kWh energy storage capacity
- ✦ 98.7 % Maximum Efficiency
- ✦ EMS, BMS, inverter & liquid cooling
- ✦ Parallel installation possible





Power CESS	900 AC	700 AC	450 AC
BATTERIE			
Nominale Kapazität	932 kWh	699 kWh	466 kWh
Batterie-Technologie	LiFePO4 (LFP)		
Zyklenzahl bei 80 % Restkapazität	6000		
DC-Spannungsbereich	715 V...928 V		
DC-Nennspannung	832 V		
Kühlung	Flüssigkühlung		
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)			
AC-Nennleistung	4 x 125kW=500 kW	3 x 125kW=375 kW	2 x 125kW=250 kW
AC- Nennstrom	4 x 180 A=720 A	3 x 180 A=540 A	2 x 180 A=360 A
Nennfrequenz	50 Hz		
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
Spannungs- Klirrfaktor (THDu)	< 3% bei linearer Belastung		
Strom- Klirrfaktor (THDi)	< 3% bei Nennleistung		
Leistungsfaktor	0,99 @ AC- Nennleistung		
LEISTUNGSDATEN			
Maximaler Wirkungsgrad Wechselrichter	98,70%		



Hohe Skalierbarkeit



Automatische Umschaltung
bei Stromausfall

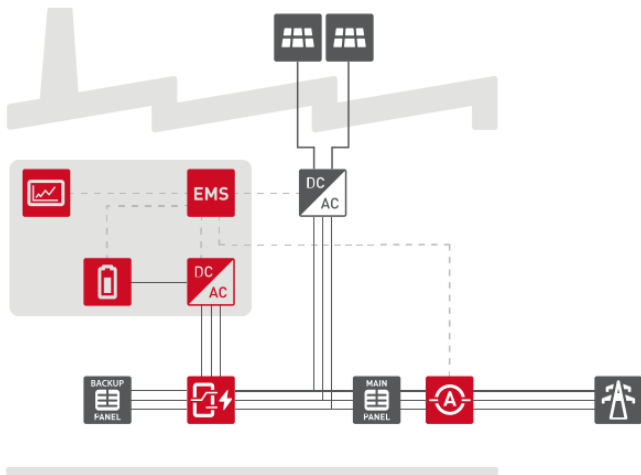
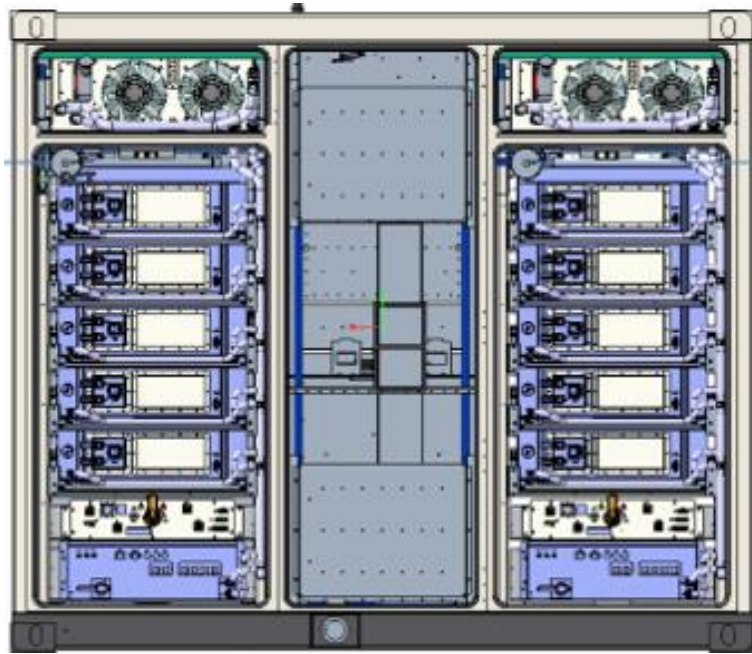


Energiequellen Effizient
verwalten



Erhöhung der
Energie-Autarkie





Power CESS	900 AC	700 AC	450 AC
ALLGEMEIN			
Schwarzstart	Ja		
Kühlung	Flüssigkühlung		
IP-Schutzart	54		
Betriebstemperatur	-20 °C ... +45 °C		
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C		
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)		
Typische Geräuschentwicklung	≤ 75 dB		
Korrosionsschutzgrad/Salznebelbeständigkeit	C4/ C5 optional		
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel	2000 m		
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	2991 x 2591 x 2438 mm		
Gewicht	11600 kg	9700 kg	7800 kg
BMS	integriert		
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN			
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/ RTU		
Energie Management System (EMS)	integriert		
STANDARDS			
Sicherheit	IEC 60730-1, EN 62477-1, IEC 62619, EN 62933-5-2, IEC 63056, UN 38.3		
Öffentliches Netz	NRS097-2-1/BESF, RPPs/BESF, VDE-AR-N 4110, AS 4777.2		
SICHERHEIT			
Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase	Ja		
Rauchsensoren	Ja		
Temperatursensoren	Ja		
Feuerlöschmittel	Aerosol		
Akustischer und optischer Alarm	Ja		
Trockenrohr und Sprinkleranlage	Ja		
Not- Halt	Ja		



Commercial & Industrial ESS

CESS EMS

Energy Storage System Solutions

RPEMS Energy Management System



Full-featured



Compatibility



Integrated



Web Control
Operation management



App



Terminal-8000
Energy storage controller
Medium Configuration



Terminal-9000
Energy storage controller
Advanced configuration




Power View
Front-end display



RCT POWER Referenzen weltweit




8.2GWh
Cumulative
ESS
Shipments


20GWh
Annual ESS
Production
Capacity


27
Countries
and
Regions


80+
Projects



Hot Springs, North Carolina, 16MW/16MWh

Leistungsregelung, 4 Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2020

In Kemsley, Kent, 50MW/50MWh

Notstromversorgung, 15 Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2021

Hill Country 2, BESS, 100MW/100MWh

Leistungsregelung, 50 Outdoor-Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2021

Torrens Island Battery, 150MW/290MWh

Leistungsregelung, 218 Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2022

Blackhillock, Scotland, BESS, 200MW/400MWh

Netzübertragung, 60 Outdoor-Batteriespeichercontainer
Geplante Inbetriebnahme: 06/2024



Projekteinführung

Hot Springs, North Carolina, 16MW/16MWh

Leistungsregelung,
4 St Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2020



confidential



Projekteinführung

Hill Country 2, BESS, 100MW/100MWh

Leistungsregelung,
50 St Outdoor-Batteriecontainer
Inbetriebnahme: 2021



confidential



Projekteinführung

In Kemsley, Kent, 50MW/50MWh

Notstromversorgung,
15 St Batteriespeichercontainer
Inbetriebnahme: 2021



confidential



Projekteinführung

Projekt von OEM Partner

In Suzhou, Jiangsu, 0.5MW/1MWh

ABB Zero-Carbon Green Factory
1 St Outdoor- Container
Commissioned: 2022



Projekteinführung

Torrens Island Battery, 150MW/290MWh

Leistungsregelung

218 St Batteriespeichercontainer

Inbetriebnahme: 2022



confidential

Projekteinführung Projekt von OEM-Partner



In Suzhou, Jiangsu, 0.6MW/1.8MWh

Green Smart Manufacturing Innovation Park
1St Outdoor-Container
Inbetriebnahme: 2023



confidential



Projekteinführung

Projekt von OEM-Partner

Blackhillock, Scotland, BESS, 200MW/400MWh

Netzanschluss

60st Outdoor- Batteriespeichercontainer

Inbetriebnahme: 06 / 2024



confidential



Projektreferenzen
CESS+
Grid ESS Solution

8

MWh

TMC



China

Customer: FSS, HVAC

27/Sep/19

30

MWh

Wuxiang



China

Customer: ACC, FSS, HVAC

09/Oct/19

16

MWh

Duke Ashville



USA

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

22/Sep/19

6

MWh

ShanShan



China

Customer: DCC, ACC, FSS, HVAC

30/May/19

24

MWh

Wusitai



China

Customer: DCC, ACC, FSS, HVAC

06/May/19

189

MWh

Mililani



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

14/Sep/21

4

MWh

Duke Hot Spring



USA

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

18/Dec/19

12

MWh

Hunan



China

Customer: DCC, ACC, FSS, HVAC

10/Aug/19

2

MWh

TBC



USA

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

25/Jul/19

315

MWh

Torrens Island



Australia

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

28/Jul/22

118

MWh

Ruien BESS



Belgium

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

20/Jun/22

702

MWh

DAGGETT 300



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

01/Sep/22

618

MWh

DAGGETT Solar Power 2



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

16/Feb/23

8

MWh

Alectra



Canada

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

02/Jul/20

50

MWh

Kemsley



UK

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

30/Jun/20

4

MWh

Huarun Nansha



China

03/Jan/19

8

MWh

Huarun Nansha



China

03/Jan/19

288

MWh

GIP Ignacio



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

21/Oct/21

284

MWh

LeConte



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

18/Oct/21

50

MWh

Cowley



UK

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

30/May/20

25

MWh

Reco



South America

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

05/Apr/20

16

MWh

Fekola



Africa

Customer: Battery Bank, Switchgear, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

10/Mar/20

346

MWh

Gulfstar



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

11/Dec/22

792

MWh

Rosie Central



USA

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

19/Apr/23

500

MWh

Zenobe Blackhilllock



UK

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

16/Aug/23

135

MWh

Don Humberto



UK

Battery Bank, Switchgear, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

09/Nov/23

RCT Power Roadshow 2025

RCT
power

25.06.2025



HAMBURG

24.06.2025



BERLIN

26.06.2025



HANNOVER

01.07.2025



DÜSSELDORF

02.07.2025



DARMSTADT

08.07.2025



NÜRNBERG

A member of

RCT
Group

09.07.2025



STUTTGART

17.07.2025



AUGSBURG

MEHR INFORMATIONEN

- Webseite www.rct-power.com
- RCT Power Akademie www.rct-power.com/de/rct-akademie.html
- RCT Power Newsletter www.rct-power.com/de/b2b/newsletter.html

VERTRIEB DEUTSCHLAND

Sebastian Schomerus

Vertrieb Nord/West

Mobil: +49 173 5254606

Sebastian.schomerus@rct-power.com

Kevin Dobrai

Vertrieb Süd/West

Mobil: +49 172 4254210

kevin.dobrai@rct-power.com

David Opitz

Vertrieb Süd/Ost AT/CH

Mobil: +49 174 239 6363

david.opitz@rct-power.com

Rüdiger Stockmann-Ramrooz

Vertrieb Ost/Key-Account Manager

Mobil: +49 1522 7768210

ruediger.stockmann-ramrooz@rct-power.com



VIELEN **DANK** FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz, Germany