

**RCT**  
power



## Speichertechnologie – einfach, effizient

RCT Power – Einfache, effiziente und nachhaltige  
Speicherlösungen für Heim-, Gewerbe- und  
Industrie

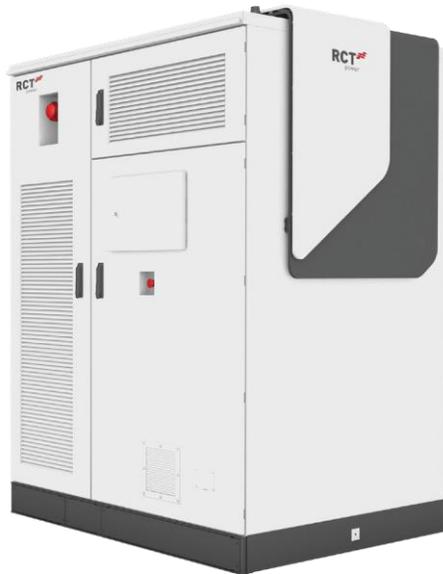
Profi-NEWS Seminare „Frühjahr 2025“

**EWS**  
Fachgroßhandel seit 1985



## Unternehmen und Menschen mit grüner Energie stärken.

Die RCT Group deckt das gesamte Spektrum der erneuerbaren Energien ab, indem sie Solarspeicher, Wasserstoffelektrolyseure herstellt und Solarfertigungsanlagen etabliert.





“

*Die RCT setzt auf einfach und effizient.  
Verbunden mit höchster Qualität und  
Technologie aus Deutschland ergibt das einen  
klaren Mehrwert für unsere Kunden:  
Nutzung der maximalen Solarenergie.*

*Thomas Hauser, Prof. Dr. Peter Fath - RCT Power GmbH*

”

- Gründung **2015**
- > **50** Mitarbeiter in Deutschland + 150 MA Prod.
- Hersteller von **AC- und DC-Speichersystemen**
- Experte für **hocheffiziente Leistungselektronik**
- **Technologiepartner:**
  - Fraunhofer ISE in Freiburg
  - KIT in Karlsruhe



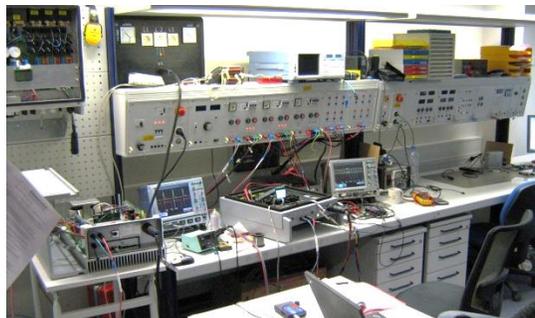
BÜRO & LABOR



ENTWICKLUNGS- & TESTLABOR



LABOR – DC- / AC-TESTING



LABOR – HW-ELEKTRONIK

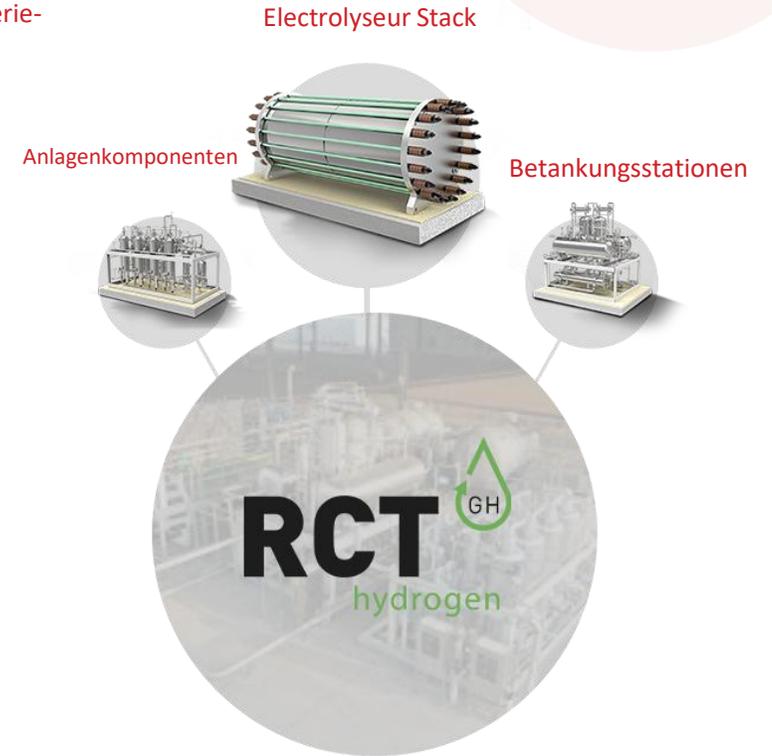
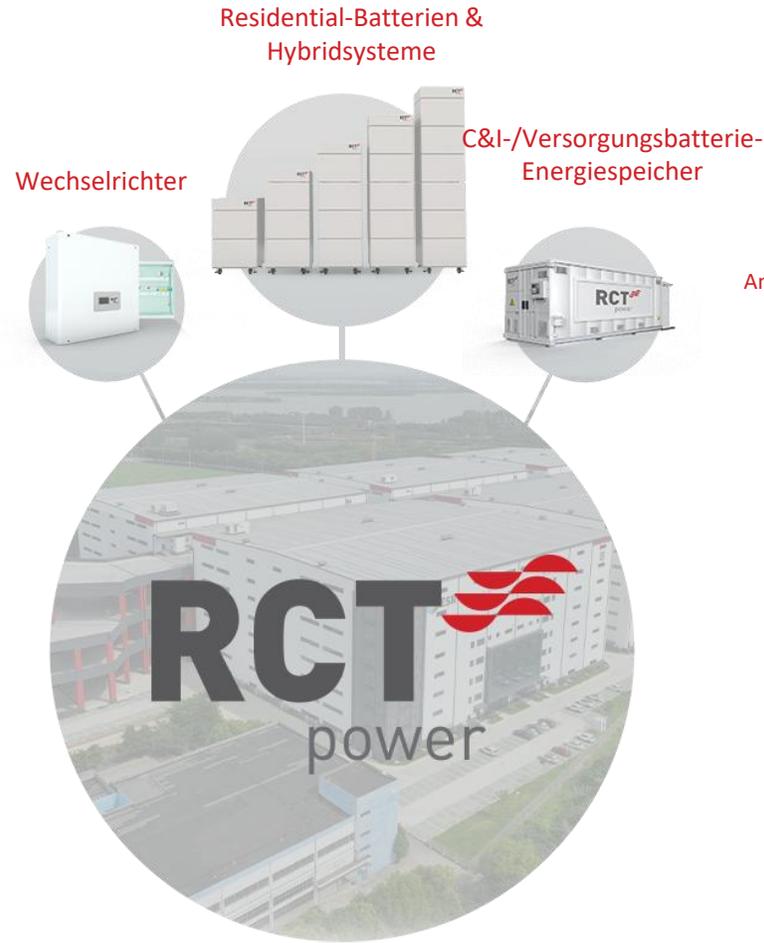


PV INSTALLATION 30 KWP



PV INSTALLATION - SÜD-OST

*Fokus auf **Entwicklung und Vertrieb** von Solar-Wechselrichter und Batteriespeichertechnologie*



**26** Länder

**94** GW Solar-Technologiefabrik-Installation

**62** Unterstützte Fabrikprojekte weltweit

**2015** Gegründet, Inhabergeführt

**>12.5 GWh** (5 GWh USA) Gesamtlieferungen

**20 GWh** Produktionskapazität, vollautomatisiert

**Made in Germany** Wasserstoffanlagen & Ingenieurdienstleistungen

**250MW** Fabrikleistung



# Die Globale Top-Marke für Energiespeicherlösungen



**Hauptsitz**  
Deutschland  
Konstanz



**Mitarbeiter**  
550+



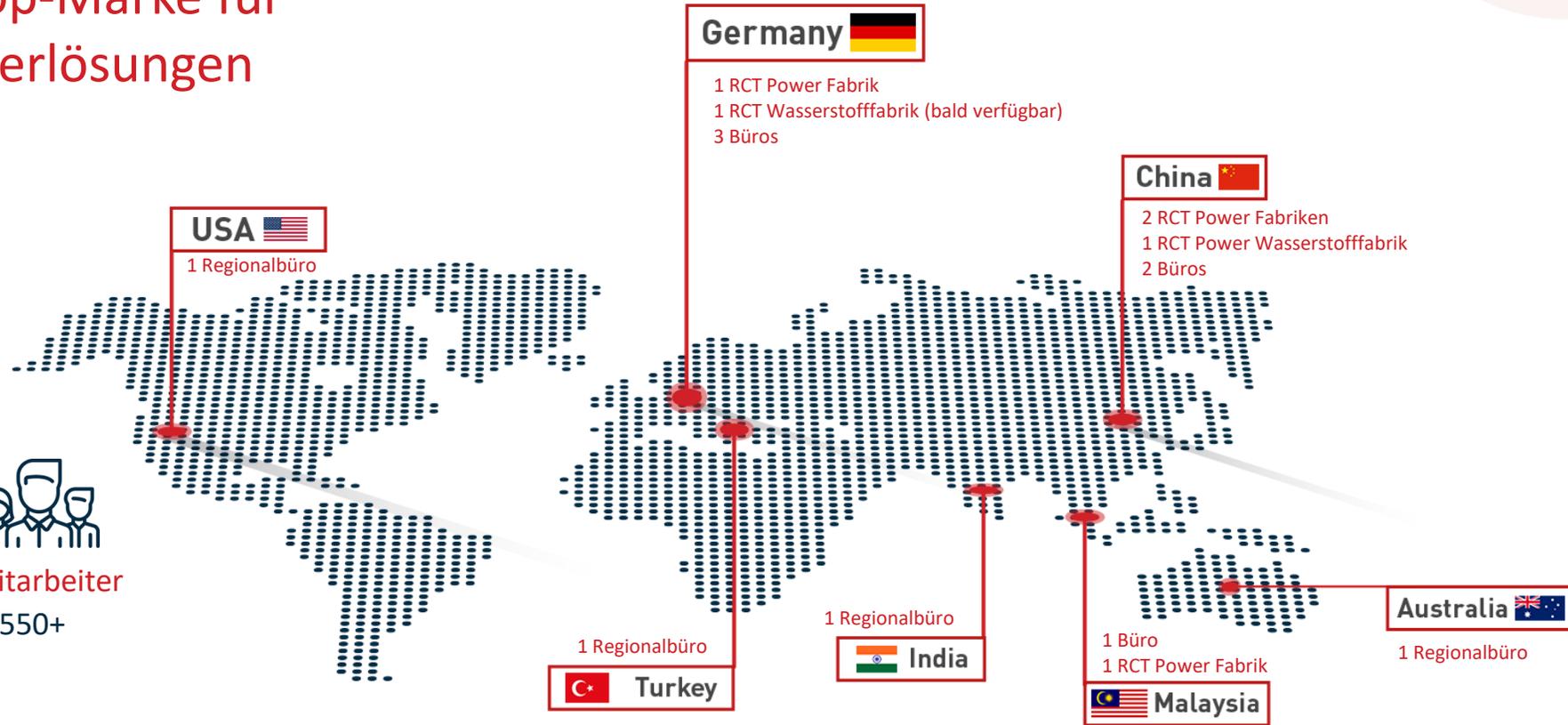
**Fertigung**  
Deutschland,  
China, Malaysia



**Kumulierte Auslieferung**  
12.5GWh

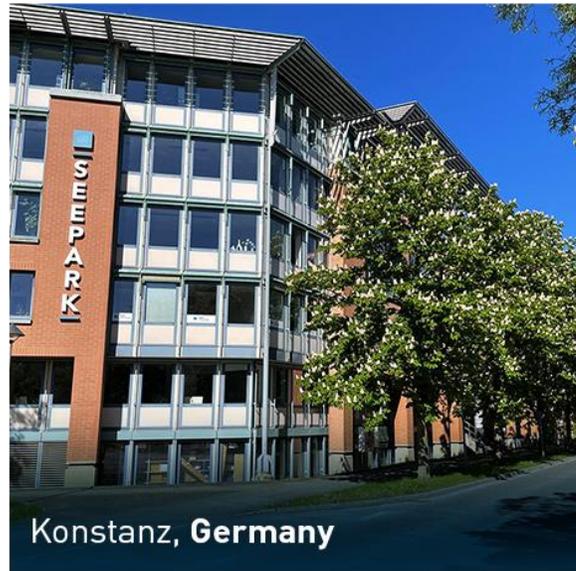


**27 Ländern**  
Aktive  
Installationen



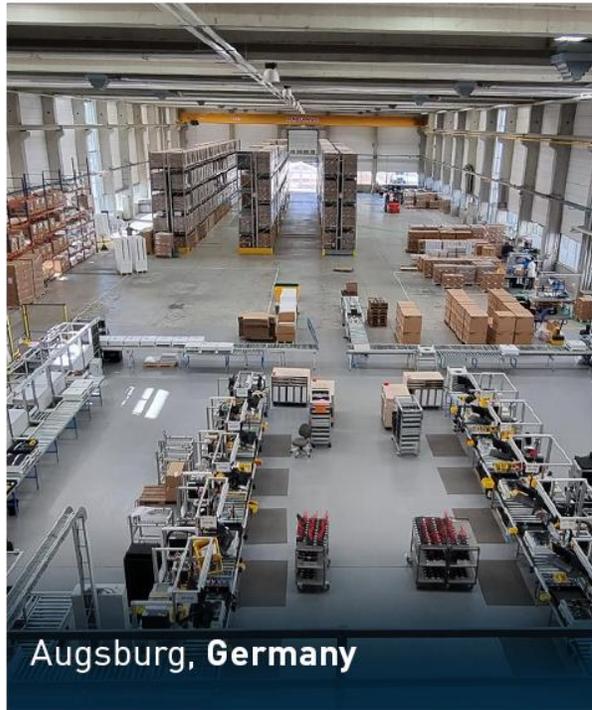
**4** Fabriken

**14** Jahre  
Fertigungserfahrung



# Hochwertige

Fertigungszentren





RCT Power INVERTER-PRODUKTION – Endmontage der Systeme



RCT Power Neuer Logistik Bereich – Kapazität 1.2 GW



RCT Power BATTERIE PRODUKTION



RCT Power BATTERIE QUALITÄTSPRÜFUNG

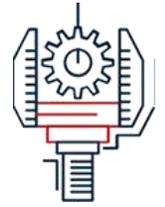
# Kohlenstofffreie Produktion

Umweltfreundliche und nachhaltige Produktion in der „Zero Carbon Factory“ mit strengen EU-Umweltstandards.



Energieeffizient

Reduzierter Energieverbrauch



Ressourcenmanagement

Strenges Recycling-Programm



EU-Konformität

Erfüllt kontinuierliche  
Normen



Emissionsüberwachung

Verfolgt Kohlenstoff  
Emissionen

Zero Carbon Factory Certificate	
Standard	TICEA-G 0171-2022
Certificate Register No.	71 230004
Report No.	90149156 002
Certificate Holder:	Jiangsu RCT Power Energy Technology Co., Ltd. No.18, Rujia Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou Area, China Lianyungang Pilot Free Trade Zone, P.R. China
Verification Site:	Jiangsu RCT Power Energy Technology Co., Ltd. No.18, Rujia Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou Area, China Lianyungang Pilot Free Trade Zone, P.R. China
Verification Method:	Verification Body: TÜV Rheinland (China) Ltd. - Process: Document review, interview, site visit and recalculation
Verification Scope:	Based on the information and declaration we have received and evaluated that: - Operation reporting period: 2023.01.01-2023.12.31 - Residual emissions: 202.29 tCO <sub>2</sub> e - GHG offset proportion in reporting period: 100% - Offset programme: - Verified Carbon Standard (VCS) - Project: - Inner Mongolia Chavir Improved Forest Management Project - Offset credit No.: - 13890-A284206-I-0284200-VCS-VU-023-VER-CH-16- - 802-0102017-A1-0284201-VCS- - 13890-A284206-I-0284201-VCS-VU-023-VER-CH-16- - 802-0102017-A1-0284201-VCS- - Date of Retirement / Retired offset carbon credit: - 2024.02.11 / 108 tCO <sub>2</sub> e - 2024.02.04 / 128 tCO <sub>2</sub> e
Zero Carbon Plant Type:	<input checked="" type="checkbox"/> Type I <input type="checkbox"/> Type II
Stars Rating:	Four-star
Validity:	This certificate is valid from 2024-02-23 until 2025-02-23. 2024-02-23
<small>The verification and attestation is based on the information made available to TÜV Rheinland and the engagement certificate issued during the reporting period. TÜV Rheinland does not guarantee the accuracy of the information provided by the certificate holder. TÜV Rheinland is not liable for any consequences arising from the use of the certificate.</small>	
www.tuv.com	 Precisely Right.





einfach



flexibel



effizient



nachhaltig

**RCT**  
power

23.0 kWh



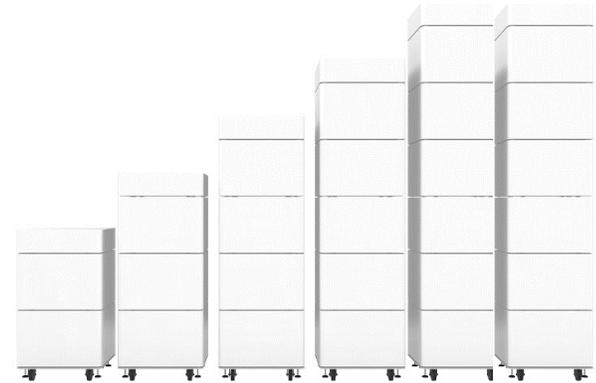
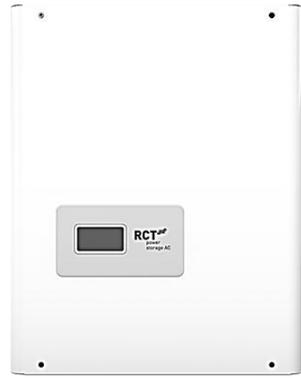
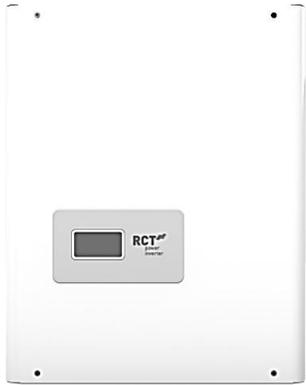
10 kW



# Warum RCT-Power Speichersysteme?

- Höchste Effizienz
- Beste Teillasteffizienz (Abend/Nacht)
- Deutscher Hersteller
- Eigenes Werk für Batterieherstellung in Suzhou „Zero Carbon Factory“
- Energiespeicherung aus einer Hand
- Optional mit Ersatzstromversorgung
- Umweltschonende & eigensichere LiFePO4 Batterie
- Bis zu 11,5 kW Lade- und 10 kW Entladeleistung
- Lüfterlose Kühlung
- Betrieb ohne Internetanschluss möglich
- Maximale Datensicherheit (Server in Holland / Deutschland)
- Einfache Montage
- Nachrüstung von Batteriemodulen und Wechselrichter langfristig möglich – bis 23kWh DT
- Einfache Master – Follower – Anlagen
- Modernes Energiemanagementsystem (inkl. Prognosebasiertes Laden)
- Elegantes & platzsparendes Design





## POWER INVERTER

Solar Input 2 x MPP

3-Phasen-Ausgang

6 kW

## POWER STORAGE AC

HV Batterie Input

3-Phasen-Ausgang

6 kW

## POWER STORAGE DC

Batterie + Solar Input

3-Phasen-Ausgang

4 kW

6 kW

8 kW

10 kW

## POWER BATTERY

Hochspannungsbatterie, LiFePo4

3.8 kWh

5.7 kWh

7.6 kWh

9.6 kWh

11.5 kWh

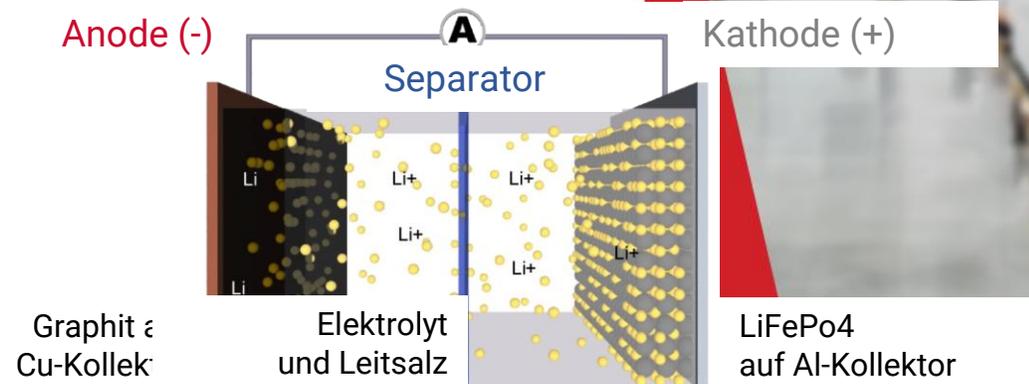
15.2 kWh - DT

19.2 kWh - DT

23.0 kWh - DT

## Frühzeitiger Einsatz der LiFePO<sub>4</sub> Technologie

- **Erhöhte Sicherheit und Stabilität:** LiFePO<sub>4</sub>-Batterien bieten eine überragende thermische Stabilität und verringern so das Risiko von Überhitzung und Feuer.
- **Längere Lebensdauer:** Bis zu 3x längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
- **Bewährte, höchste Effizienz:** von Beginn an und als einer der ersten Hersteller hat RCT Power auf Lithium-Eisenphosphat-Batterien gesetzt.





## POWER SENSOR

3-Phasen-Stromsensor

3 x 50 A

3x100 A



## POWER SWITCH

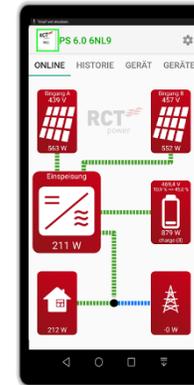
Schaltkasten für Ersatzstromversorgung

Einschaltverzögerung 5-10 Sekunden

Batterie und PV-System Nutzung

Batterie Nachladung

3 x 63 A



## POWER APP

Zur Anlageninbetriebnahme und Überwachung

Android

iOS (Monitoring)

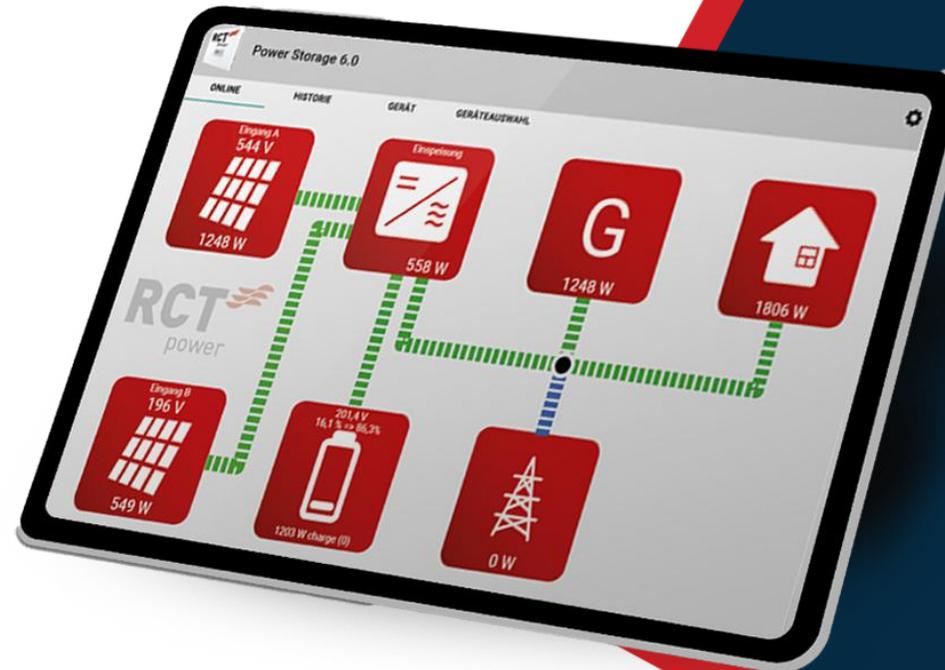
# In-House App2.0. Q1

Die RCT Power App 2.0 führt den Installateur schnell und einfach durch die einzelnen Schritte und bietet dem Endkunden ein tolles Monitoring.

## Power Portal

**Datenschutz! Server in den Niederlanden.**

Anlage kann aber auch ohne Internetanbindung betrieben werden.





Nahtlose Speicherung  
System-Integration



Dynamische  
Stromtarife



100% Sichere  
Performance

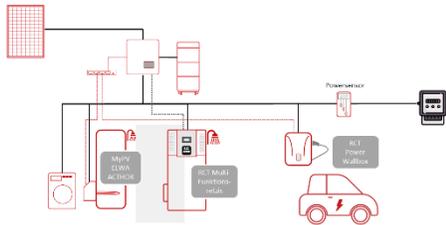


# Connect, Manage & Save!

RCT Power Manager - die intelligente Lösung für die nahtlose Integration von Solarstrom und Energiespeichern. Optimieren Sie den Eigenverbrauch, überwachen Sie Ihr System in Echtzeit und senken Sie mühelos die Energiekosten!  
**Datenschutz! Server in Deutschland!**



## RCT Power Manager Basic | Pro



### POWER MANAGER BASIC

### POWER MANAGER PRO

Energiemanagement	✓	✓
Eigenverbrauchsoptimierung	✓	✓
Energieassistent	✓	✓
E-Mobilität	✓	✓
LAN Verbindung	1 x	2 x
RS 485 Schnittstelle		✓
Montage auf Hutschiene		✓ (Leichte Installation)

## **Dynamische Stromtarife**

- Deutschland: aWATTar, EPEX SPOT DE, Rabot.Energy, Tibber
- Österreich: aWATTar
- Dänemark: Nordpool
- Schweiz: Groupe E Vario-Tarif

## **Eigenverbrauchsoptimierung**

## **Monitoring /Alarmierung**

## **Auto Laden / E-Mobility**

## **Wärmepumpen**

## **Netzdienlichkeit**

**RCT power** [Notification] [Menu] [Settings]

Last update: 12:24

**45 kWh**  
Production today

2.2 kW (Solar)  
0.2 kW (Battery)  
1 kW (Grid)  
2 kW (House)  
57% (Battery Level)

**DEVICE AUTARCHY**

- Car Charger: ▲ 45%
- Smart Plug: ▼ 35%
- Other Device: ▶ 15%
- Light: ▲ 5%

**RCT power** [Notification] [Menu] [Settings]

Today | Last 7 Days

kWh vs % (24h usage graph)

1,23 CHF (Previous hour) | **2,74 CHF** (Right now) | 2,87 CHF (Next hour)

CHF/kWh (Hourly pricing graph)

**CAR CHARGER** 33.3kW  
Do not charge | 24h 33.3kWh

**RCT power** [Notification] [Menu] [Settings]

**CAR CHARGER** 33.3kW  
Min charging | 24h 33.3kWh  
End time: Tomorrow, 08:00 | Charge amount: 20 kWh

**CAR CHARGER** 33.3kW  
Do not charge | 24h 33.3kWh  
Car type: SOC | Car name: 86%

**CAR** 86%  
Do not charge

**SMART PLUG** 33.3kW  
Automatic | 24h 33.3kWh

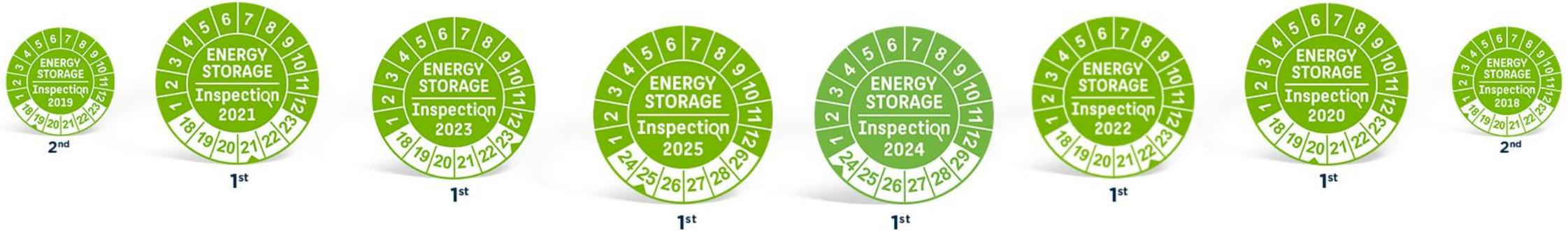


# Bester Wechselrichter & Speicher Marke in Deutschland

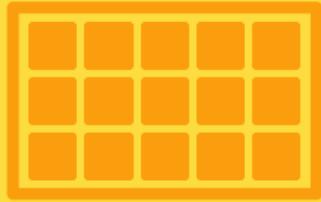


# Maßgebliche Anerkennungen

## Effizienz-Test-Sieger



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



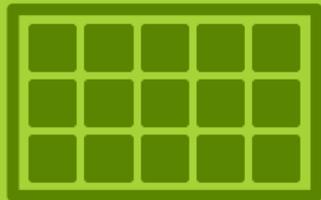
PV-Anlage  
(5 kW)

+



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)

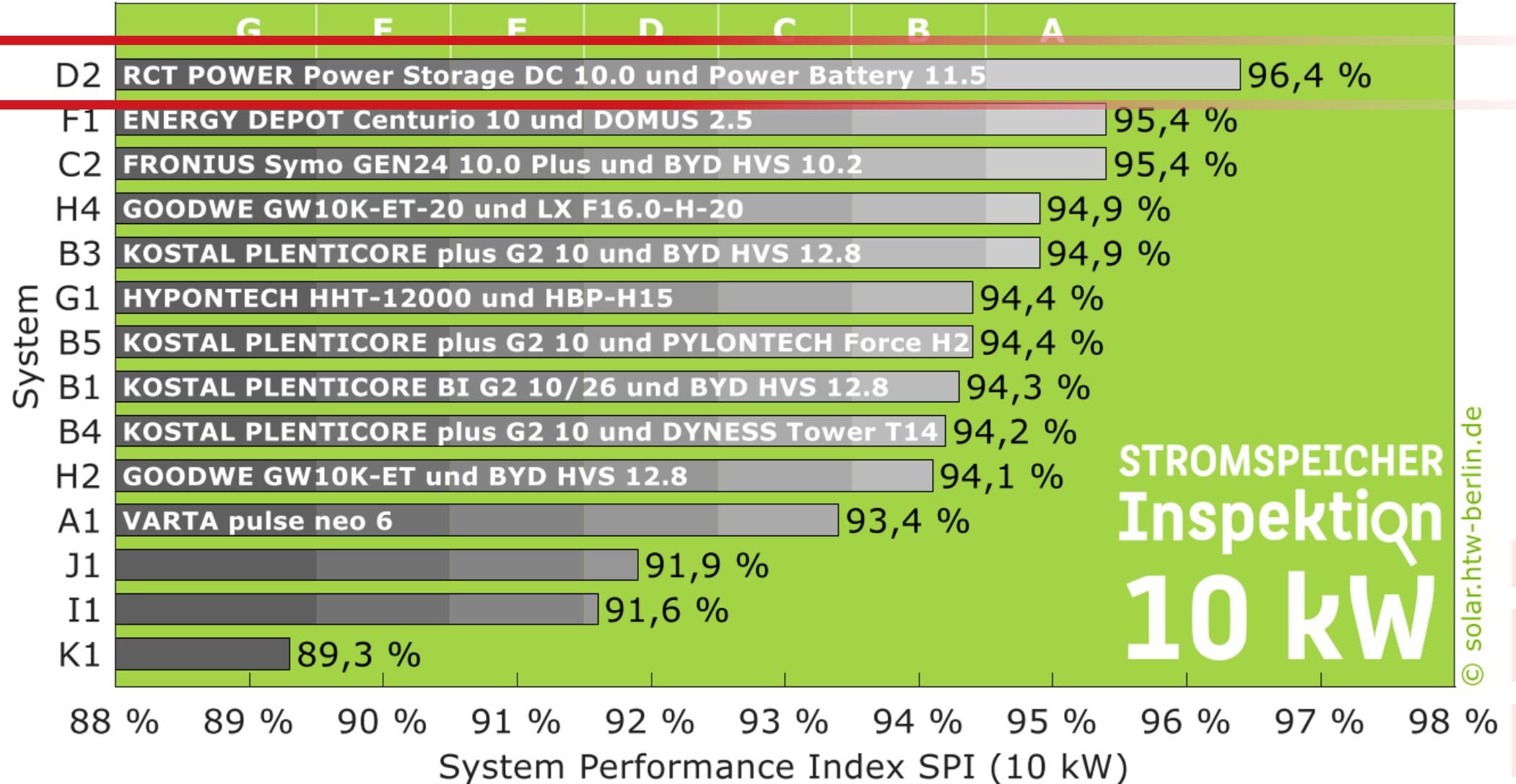
+



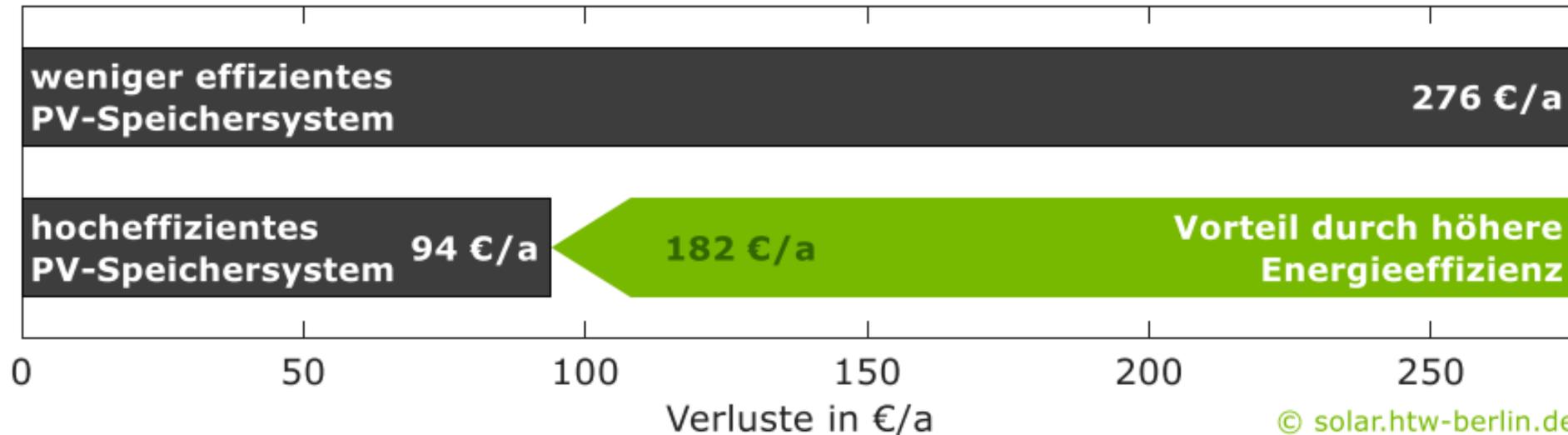
Elektroauto  
(1690 kWh/a)

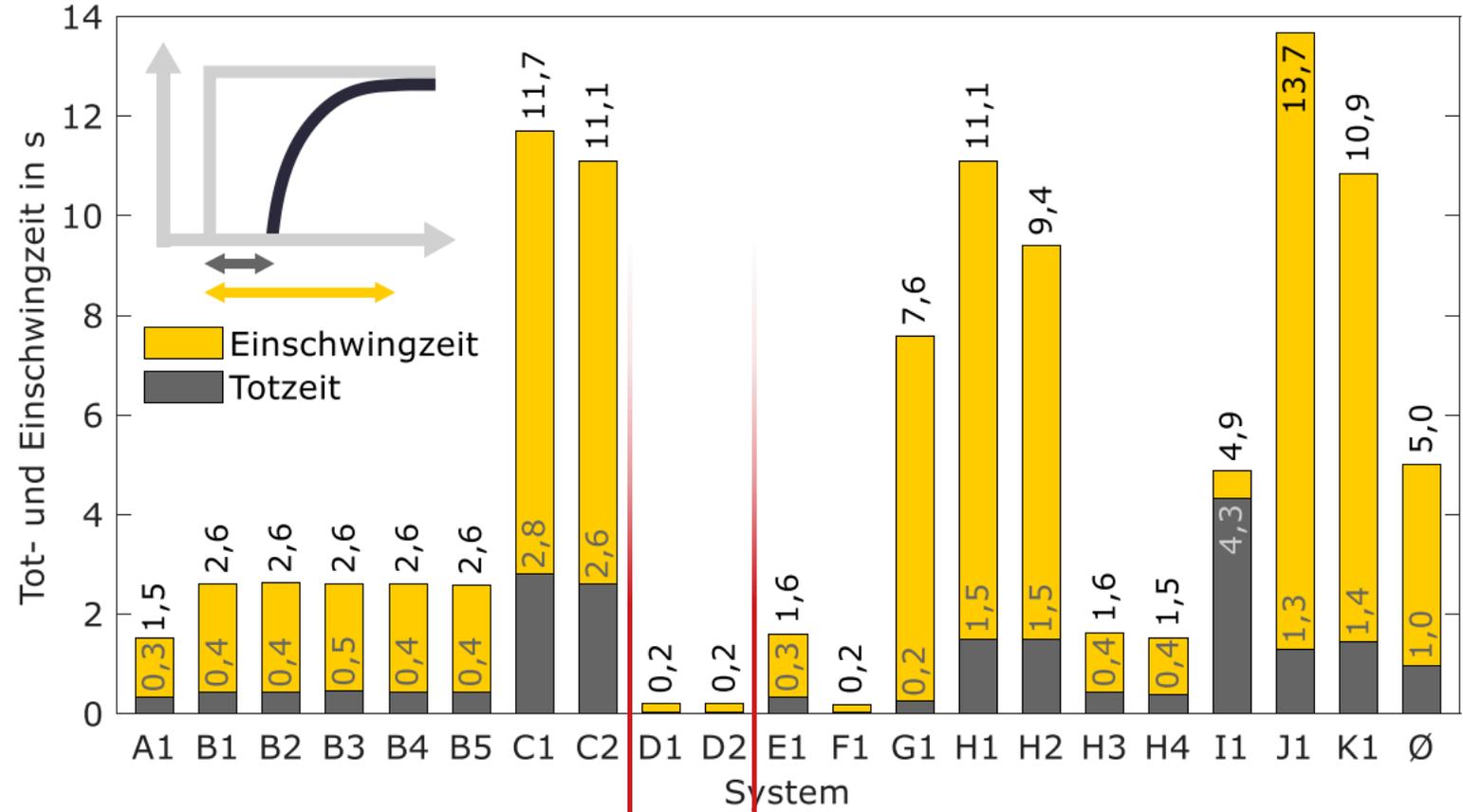
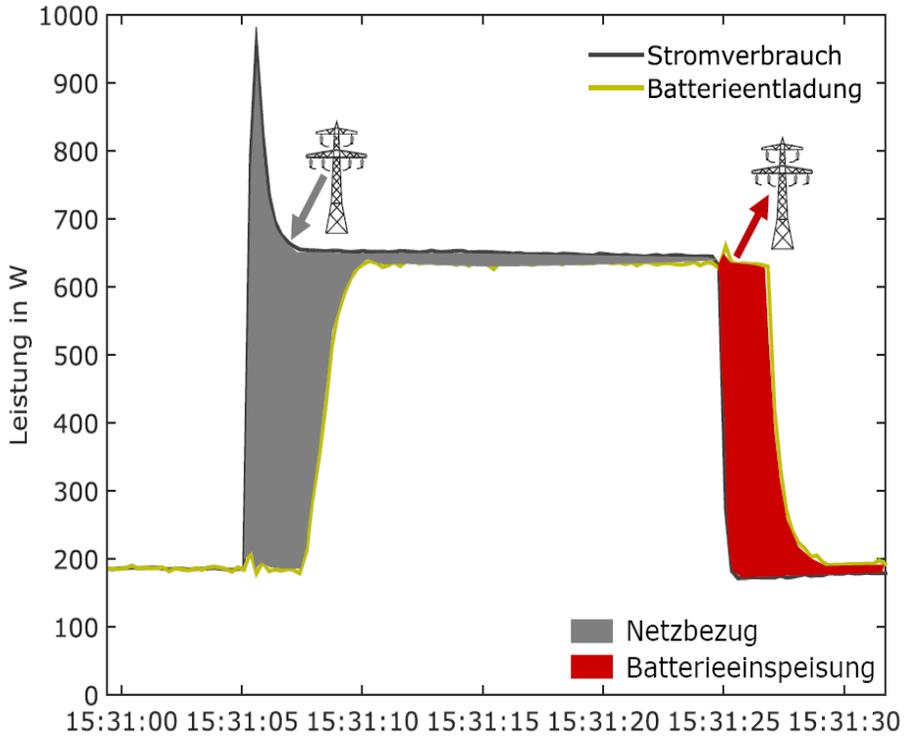
**Bild 35** Referenzfälle für die simulationsbasierte Bewertung der PV-Speichersysteme mit dem System Performance Index (SPI).

## Effizienzklasse

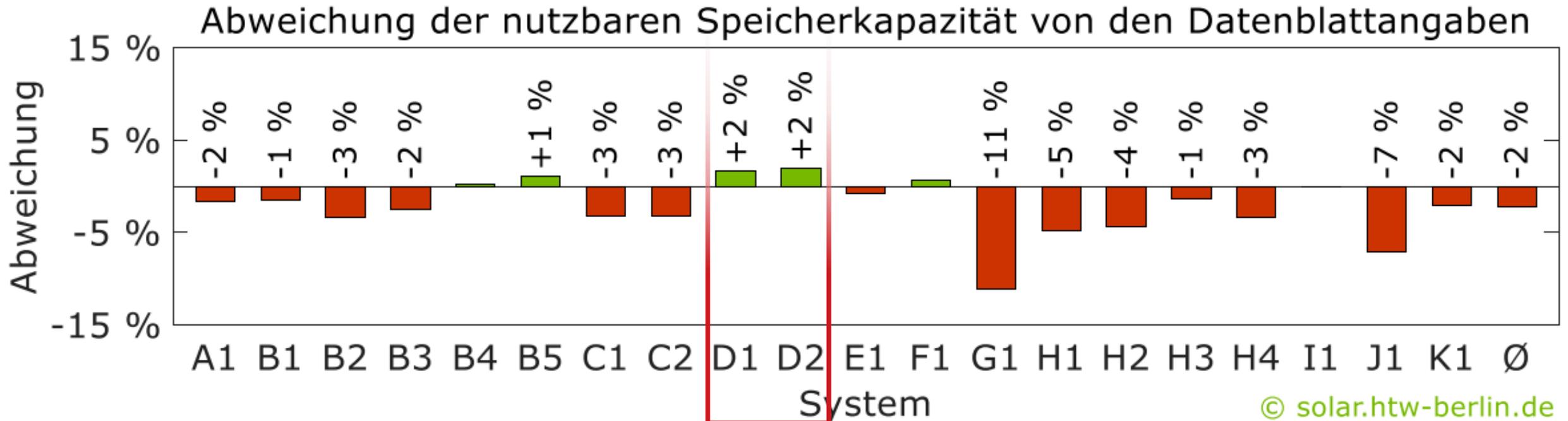


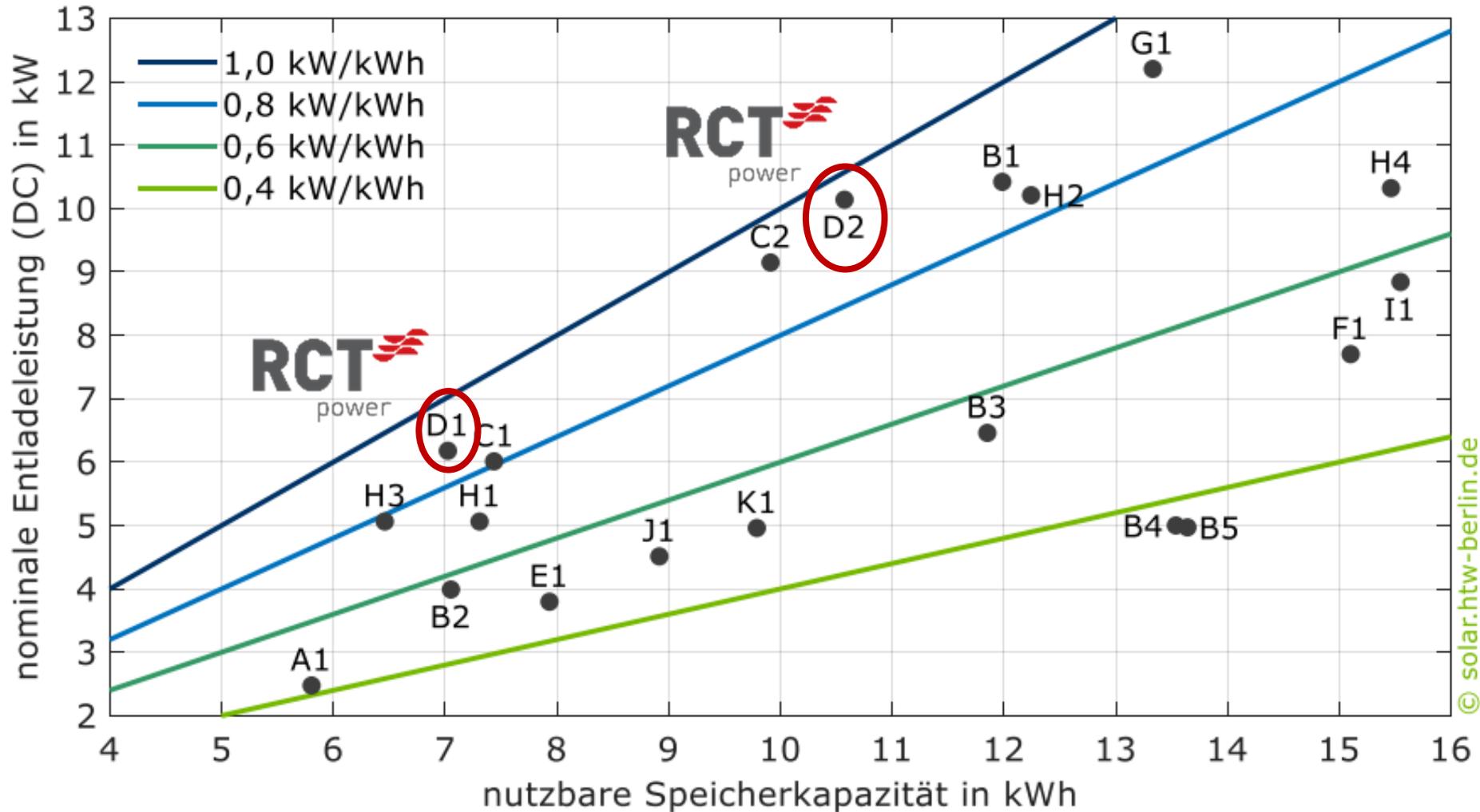
- Effizienzverluste verringern das Kosteneinsparungspotenzial
- Wer auf ein hocheffizientes Photovoltaik-Speichersystem von RCT Power setzt, kann innerhalb der ersten zehn Betriebsjahre über 1800 Euro mehr im Vergleich zu weniger effizienten Systemen einsparen!



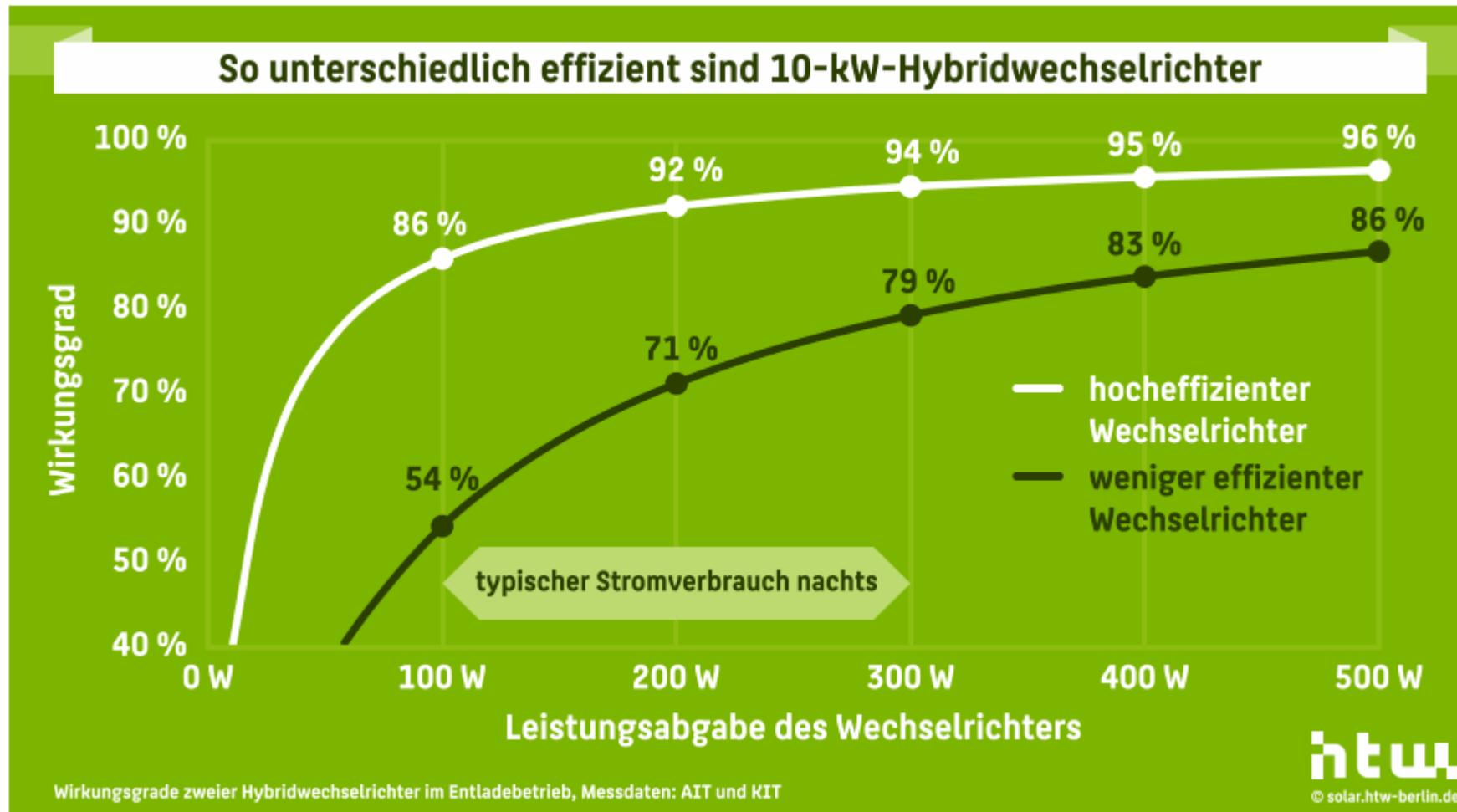


- 2% mehr Speicherkapazität als im Datenblatt angegeben („RCT-Understatement“)
- Wettbewerb gibt oft mehr an als drin ist (z.T. bekommt der Kunde - 11% weniger)





- Höchste nutzbare Entladeleistung mit 0,96 kW/kWh



- Bei einer geringen Leistungsabgabe von 200W überzeugt RCT mit 92% Effizienz  
→ Weniger effizientes System hat fast 4 mal mehr Verluste oder 0,8kWh pro Nacht

Entwickelt für  
dein Zuhause

Heimspeicherlösung von RCT Power



Energiespeicherung.  
Elegant und Kompakt.

CESS Produktportfolio



# CESS 200 DC

Sicher,  
Skalierbar & Smart



LiFePO4 Technology

233 kWh Nominal Capacity

Automatic Backup Function

Liquid Cooling

10 Years Product Guarantee



# CESS 450 - 700 - 900 AC

Speichern Sie in Energie,  
Investieren Sie in die Zukunft



 LiFePO4 Technology

 466 - 932 kWh Nominal Capacity

 Automatic Backup Function

 Liquid Cooling

 10 Years Product Guarantee



# Grid ESS Solution

## RCT Power ist der 5. größte Speicherhersteller

8

MWh

TMC



Korea

Customer: FSS, HVAC

27/Sep/19

30

MWh

Wuxiang



China

Customer: DCC, 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

Customer: 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 module and sub-system, DCC, ACC, FSS, HVAC, Wiring, Cabling, testing including PLC

25/Jul/19

315

MWh

Torrens Island



Australia

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

28/Jul/22

118

MWh

Ruien BESS



Belgium

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

20/Jun/22

702

MWh

DAGGETT 300



USA

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

01/Sep/22

618

MWh

DAGGETT Solar Power 2



USA

Customer: 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

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

03/Jan/19

8

MWh

Huarun Nansha



China

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

03/Jan/19

288

MWh

GIP Ignacio



USA

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

21/Oct/21

284

MWh

LeConte



USA

Customer: 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

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

11/Dec/22

792

MWh

Rosie Central



USA

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

19/Apr/23

500

MWh

Zenobe Blackhilllock



UK

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

16/Aug/23

135

MWh

Don Humberto



UK

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

09/Nov/23

**RCT**   
power

V I E L E N  
D A N K



[rct-power.com](http://rct-power.com)

