

RCT Power

Stromspeicher-
Lösungen für Neu-
anlagen und zur
Nachrüstung



Jens Knackstedt



- staatl. gepr. Elektrotechniker
- Über 23 Jahre im Bereich regenerativer Energien
- Mehr als 10 Jahre ausschließlich im Bereich Photovoltaik
- Sachverständiger für PV-Anlagen

WOHER KOMMEN WIR?



Übergang der F&E

Solar Inverter

Abteilung in 2014

Gründung: November 2015

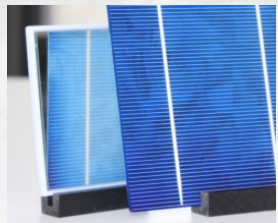
Firmensitz: Konstanz

Mitarbeiter: 20

RCT UNTERNEHMENSGRUPPE



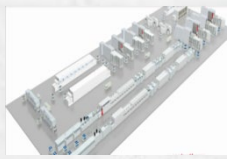
Zelltechnologie



Maschinen



Projekte



Solar Zellen-Modul Fabriken

Solar Inverter



Speicher-Inverter



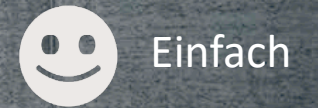
Batterien





“ Wir von RCT Power glauben an die Nachhaltigkeit der Solarenergie. Daher haben wir gemeinsam mit den besten Ingenieuren die Speichertechnologie neu durchdacht. Das Ergebnis ist eine flexible und zuverlässige Speicherlösung, die insbesondere durch ihre Einfachheit beeindruckt.

- Thomas Hauser, RCT Power GmbH



Einfach



Flexibel



Effizient



Nachhaltig

Die RCT Power GmbH:

- Hersteller für AC und DC Speichersysteme aus Konstanz
- Expertenteam aus dem Bereich Leistungselektronik
- Kooperationspartner:
 - Fraunhofer ISE in Freiburg
 - KIT in Karlsruhe
- Deutsche und chinesische Auftragshersteller



SPEICHERTECHNOLOGIE
NEU DURCHDACHT

RCT POWER IN KONSTANZ



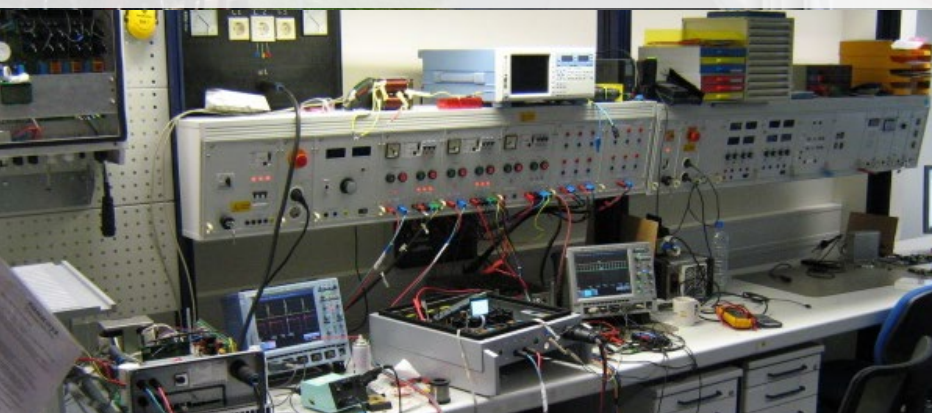
Büro & Labor



Entwicklungs- & Testlabor



Labor - DC-Testquellen & PV Verteilung



Labor - Testaufbau



PV Installation 9 kWp



PV Installation - Süd-Ost

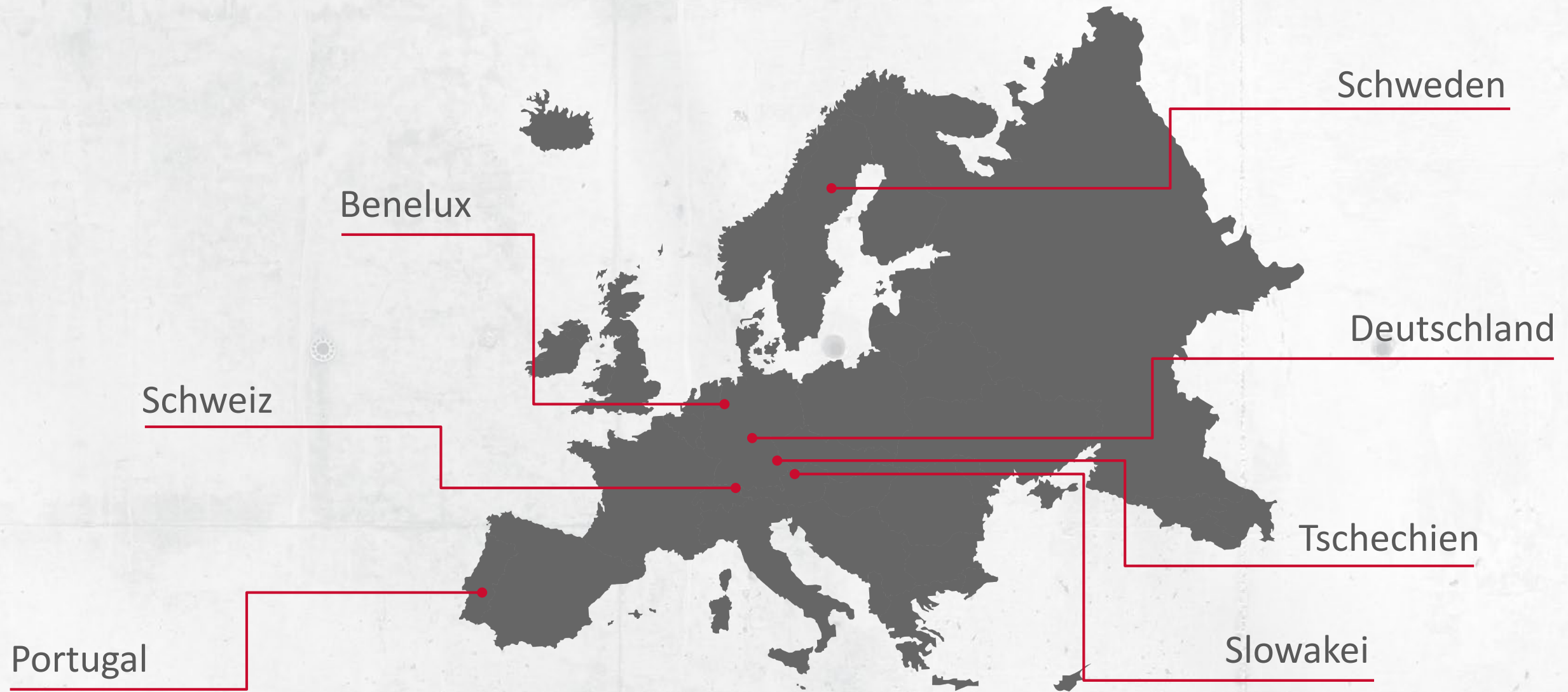
RCT POWER IN SUZHOU



Batterie Produktion



RCT POWER VERTRIEBSPARTNER IN EUROPA



PRODUKTPORTFOLIO

POWER INVERTER



Solar Eingang 2 x MPP
3-phasiger Ausgang
4 kW
5 kW
6 kW



POWER STORAGE AC



HV Batterie Eingang
3-phasiger Ausgang
4 kW
6 kW



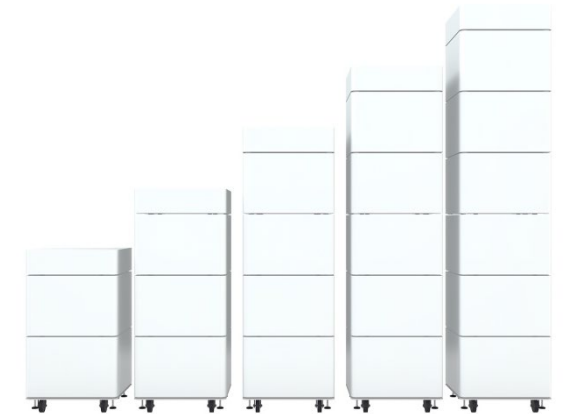
POWER STORAGE DC



Batterie + Solar Eingang
3-phasiger Ausgang
4kW
5kW
6kW



POWER BATTERY



Hochvolt Batterie, LiFePo4
3,8 kWh
5.7 kWh
7.6 kWh
9.6 kWh
11.5 kWh



PRODUKTPORTFOLIO

POWER SENSOR



3-phasige Strom-
Sensor Clips
3 x 50A
3x100A



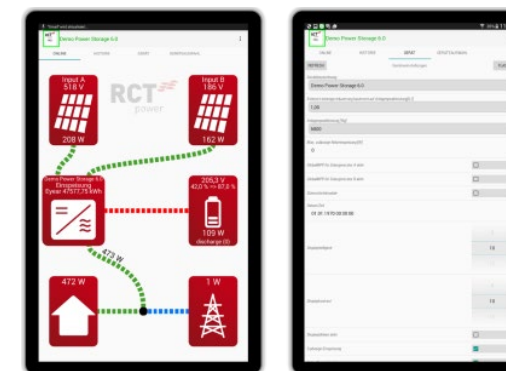
POWER SWITCH



Umschaltbox zur Notstromversorgung
3 x 63A



RCT POWER APP



Power App zur Systeminbetriebnahme und
Funktionsdarstellung
für Android
für IOS (Monitoring)



RCT POWER STORAGE

- Als AC oder DC Lösung erhältlich
- Kompatibel mit allen Bestandsanlagen
- Für Batteriespeicher zwischen 3,8 - 11,5 kWh
- Geräuschloser Betrieb
- Dreiphasige Einspeisung
- Dreiphasige Ersatzstromversorgung
- Prognosebasiertes Ladeverfahren
- Verschattungsmanagement – Max Power Control



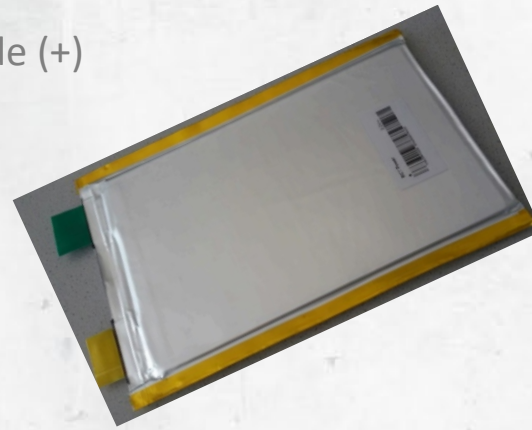
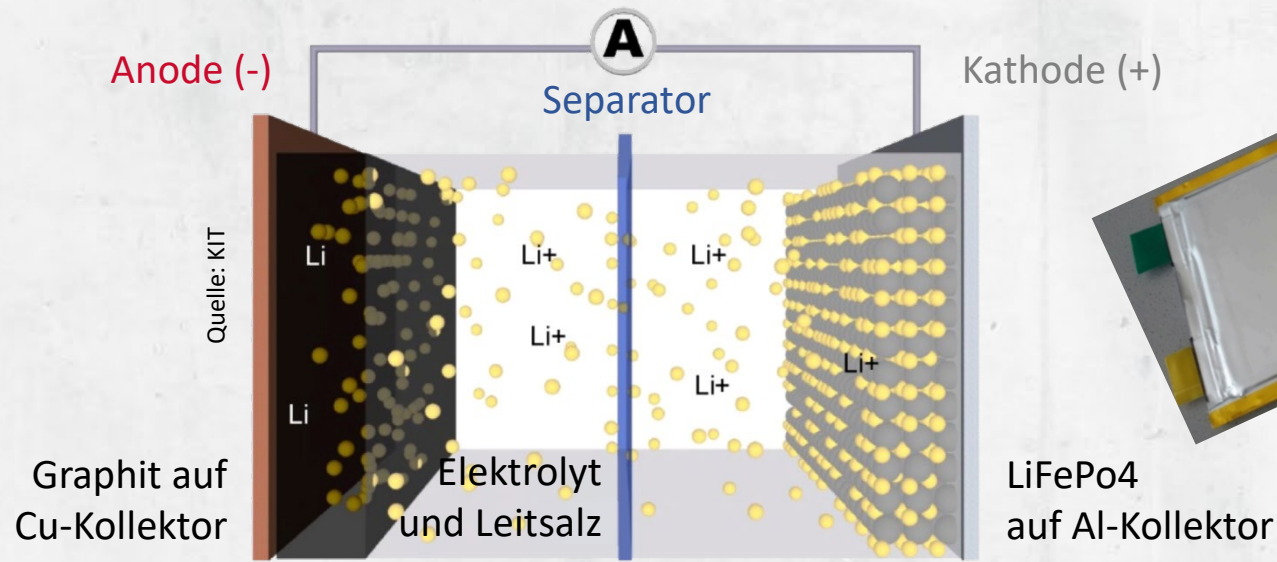
SPEICHERSYSTEME NEU DURCHDACHT



RCT POWER BATTERY

- Umweltverträgliche und sichere LiFePO₄ Batterien
- Hocheffiziente Ladung/Entladung dank hoher Batteriespannung
- Sehr kurze Lade- und Entladezeit durch 9/6kW -Leistung
- Einfache und kurze Installationszeit – plug and play
- Batteriemodule mit 20kg für „Ein-Mann“-Montage
- Flexibel skalierbar und erweiterbar zwischen 3,8 - 11,5kWh Kapazität

BATTERIETECHNOLOGIE LiFePo4



Cu
Graphit
Separator
LiFePo4
Al



Zellpack (beschichtete Al Folie)

- Gilt als sichere Lilo Technologie vor allem in Verbindung mit keramischem Separator
- Keramischer Separator verlängert kalendarische und zyklische Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN BATTERIEZELLE:

Nennspannung	3,2 V
Nominale Kapazität	25Ah / 80Wh
Energiedichte	151 Wh/kg
Gewicht	0,53 kg
Maße	240 x 104 x 8 mm
Separator	keramischer Layer auf Polymer Substrat

RCT POWER **SENSOR**

- Dreiphasiger Stromsensor am Hausanschlusspunkt
- Klappsensoren zur einfachen Montage
- Inverter ordnet automatisch Richtung und Phase der Sensoren ein





Versorgungssicherheit auch bei Netzausfall.

Dahinter steckt ein cleveres Speichersystem. RCT Power.



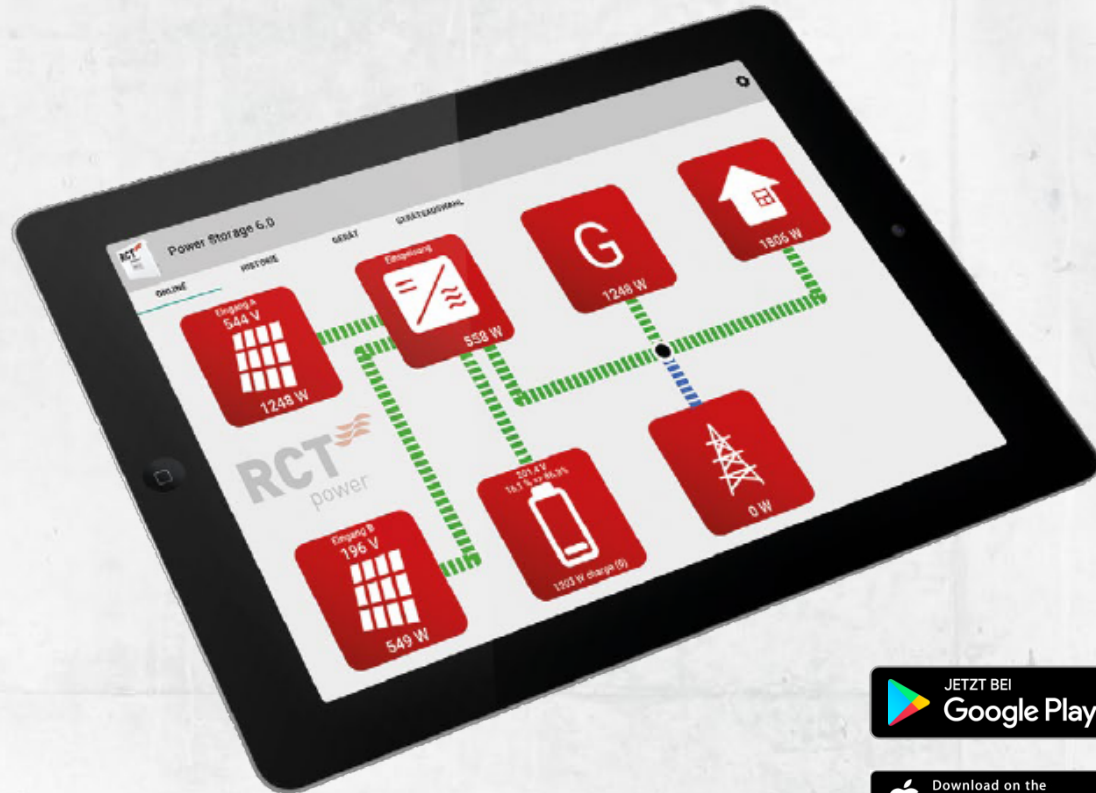
RCT POWER SWITCH BOX

RCT
power

RCT POWER SWITCH BOX

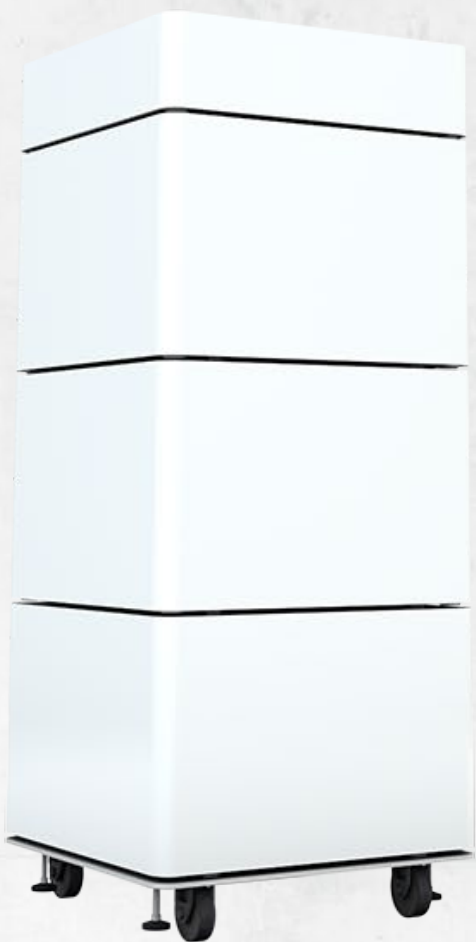
- Automatische Umschaltung bei Stromausfall
- Einschaltverzögerung bei Umschaltung 5-10 Sek.
- Batterie- und PV- System als Energiequelle nutzen
- Batterie aus PV-System nachladen
- Wahlweise 3-phasige oder 1-phasige Versorgung
- 3 x 63 A Hausanschluss

RCT POWER APP



- Zeitsparende Inbetriebnahme per RCT Power APP
- Gewünschte Systemupdates per Klick
- Einfaches Monitoring des Speichersystems

Power Battery 5.7
240V Batteriespannung



< 8 kWh **Klassenbester**

Power Storage DC 6.0



90,7 % **System Performance Index**



0,4 Sekunden **Einschwingzeit**

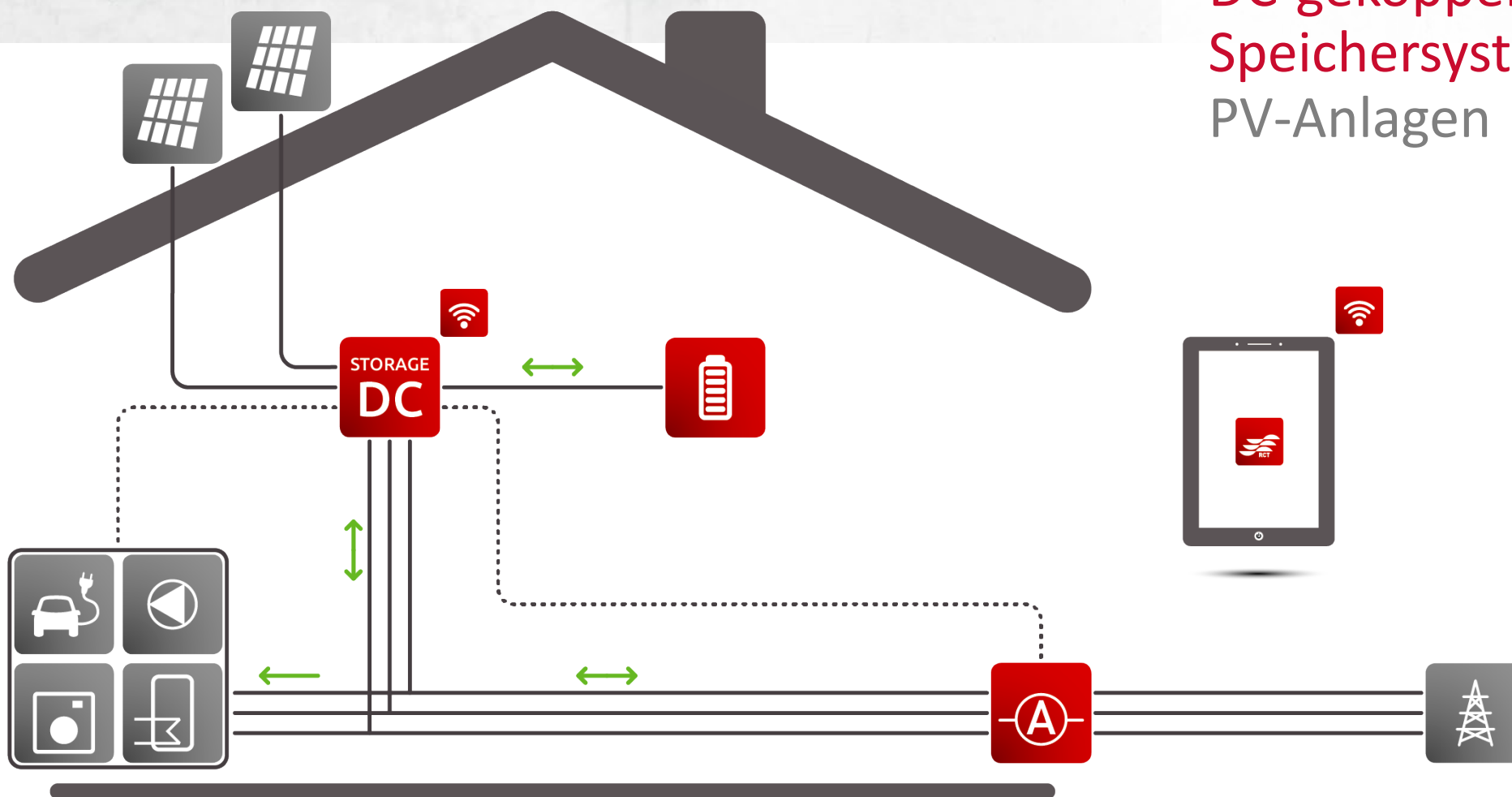
0,1 Sekunde **Totzeit**



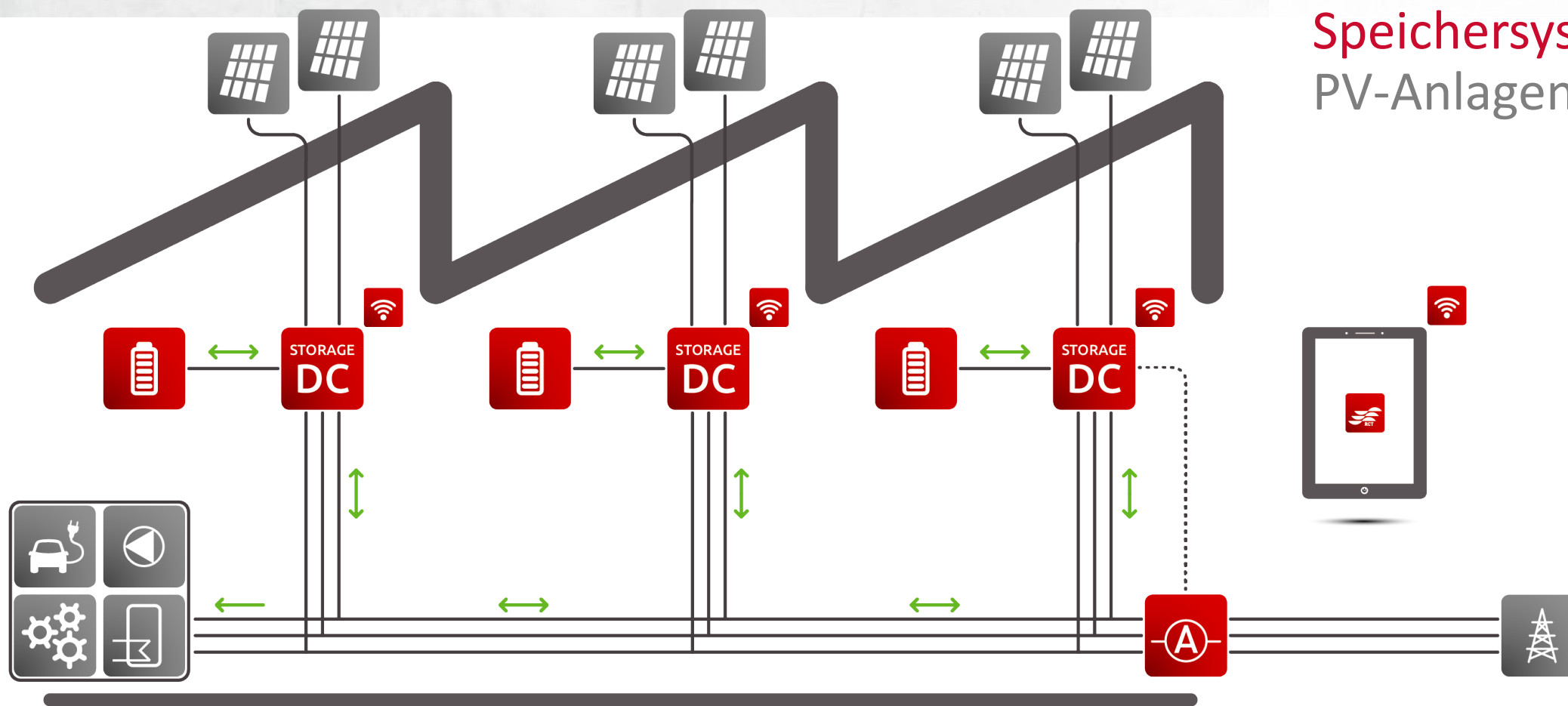
RCT POWER SPEICHERSYSTEME

Neuinstallation und Nachrüstung von PV-Anlagen

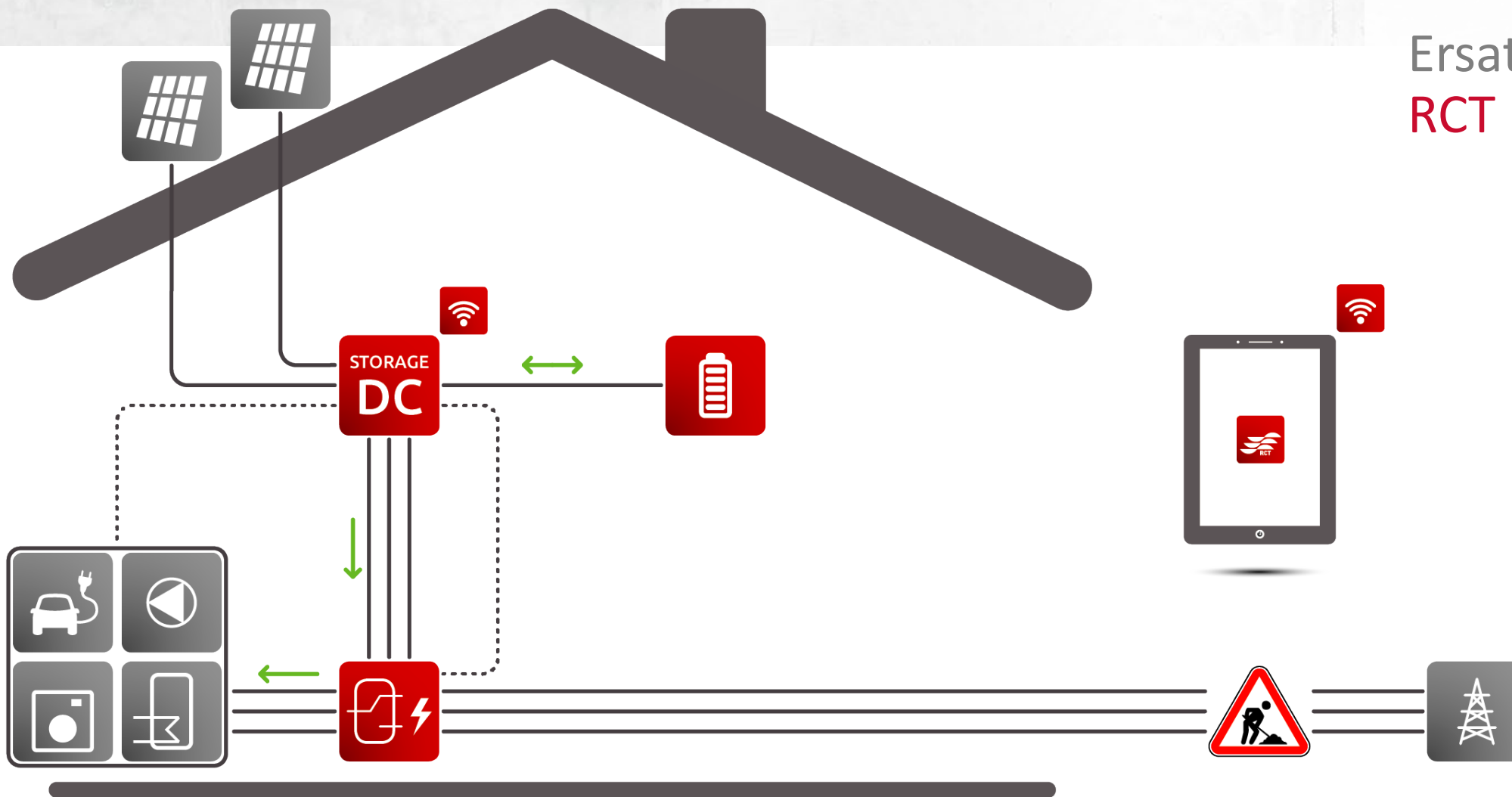
DC-gekoppeltes RCT Power Speichersystem für neue PV-Anlagen

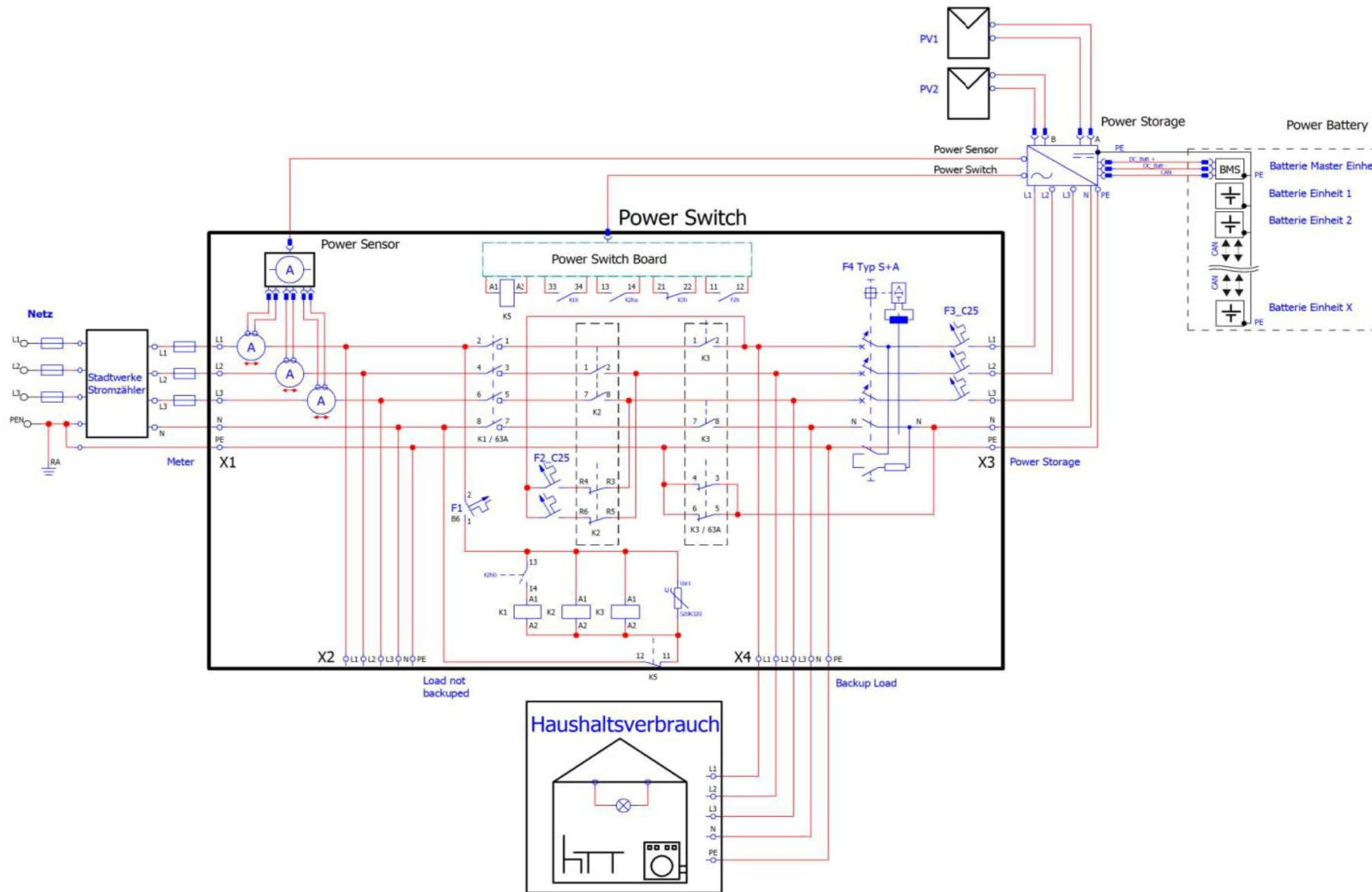


DC-gekoppeltes RCT Power Speichersystem für neue PV-Anlagen



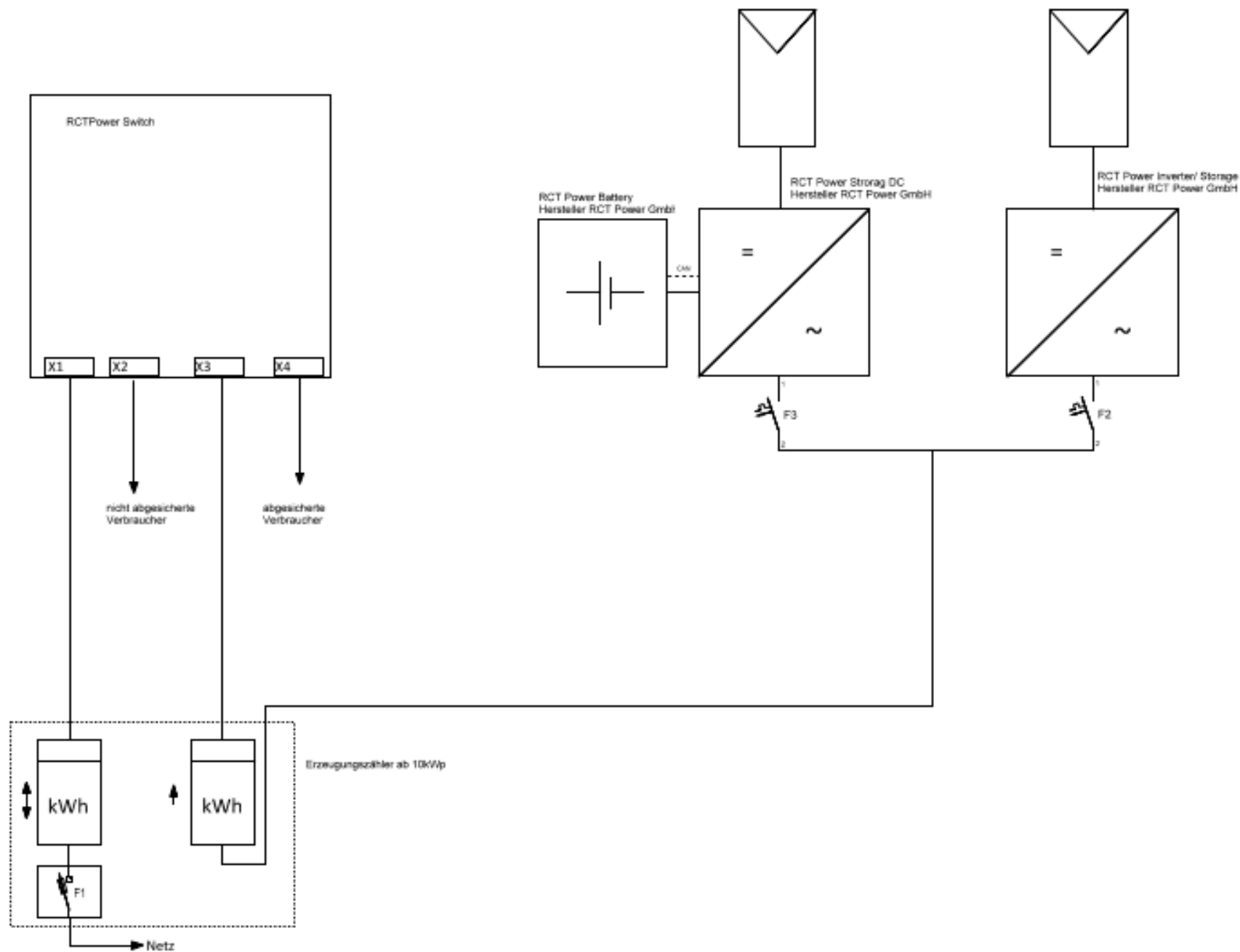
Ersatzstrom mit RCT Power Switch

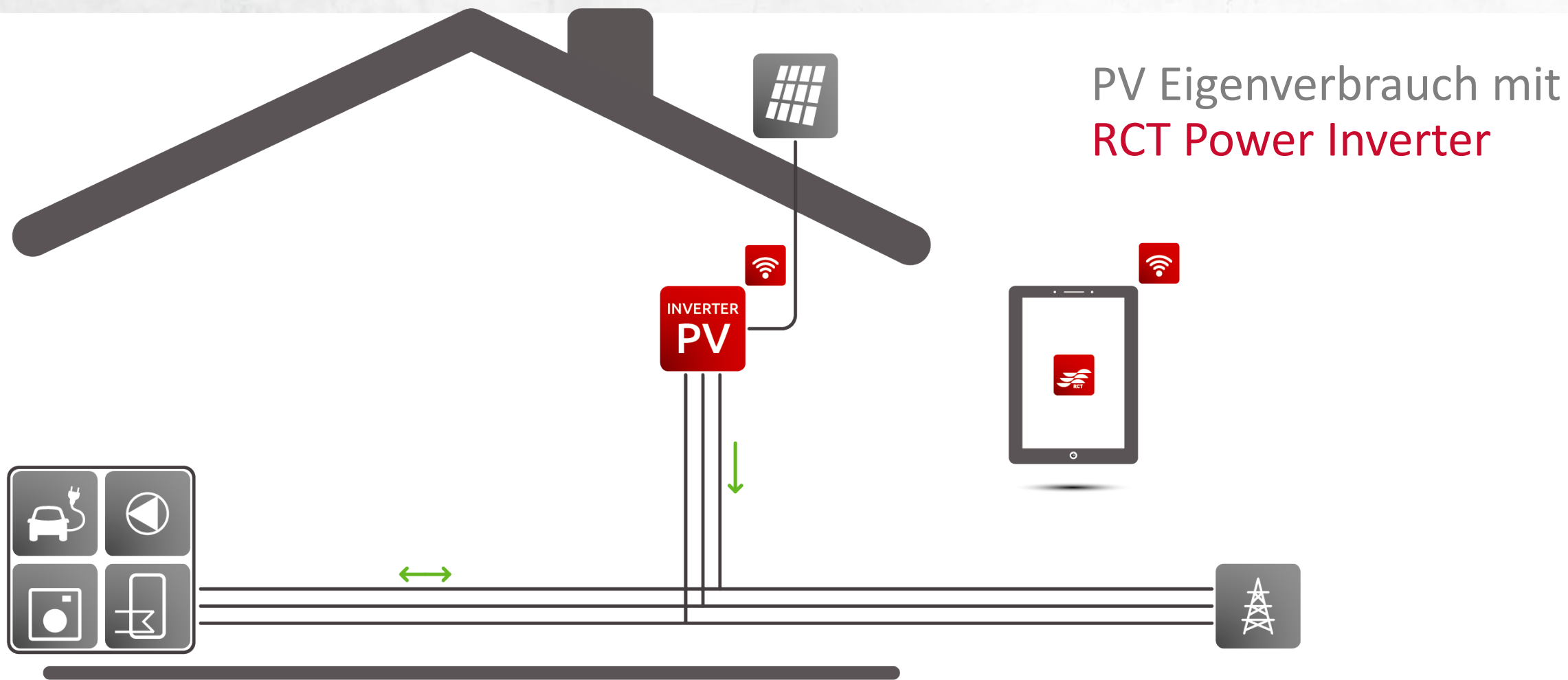


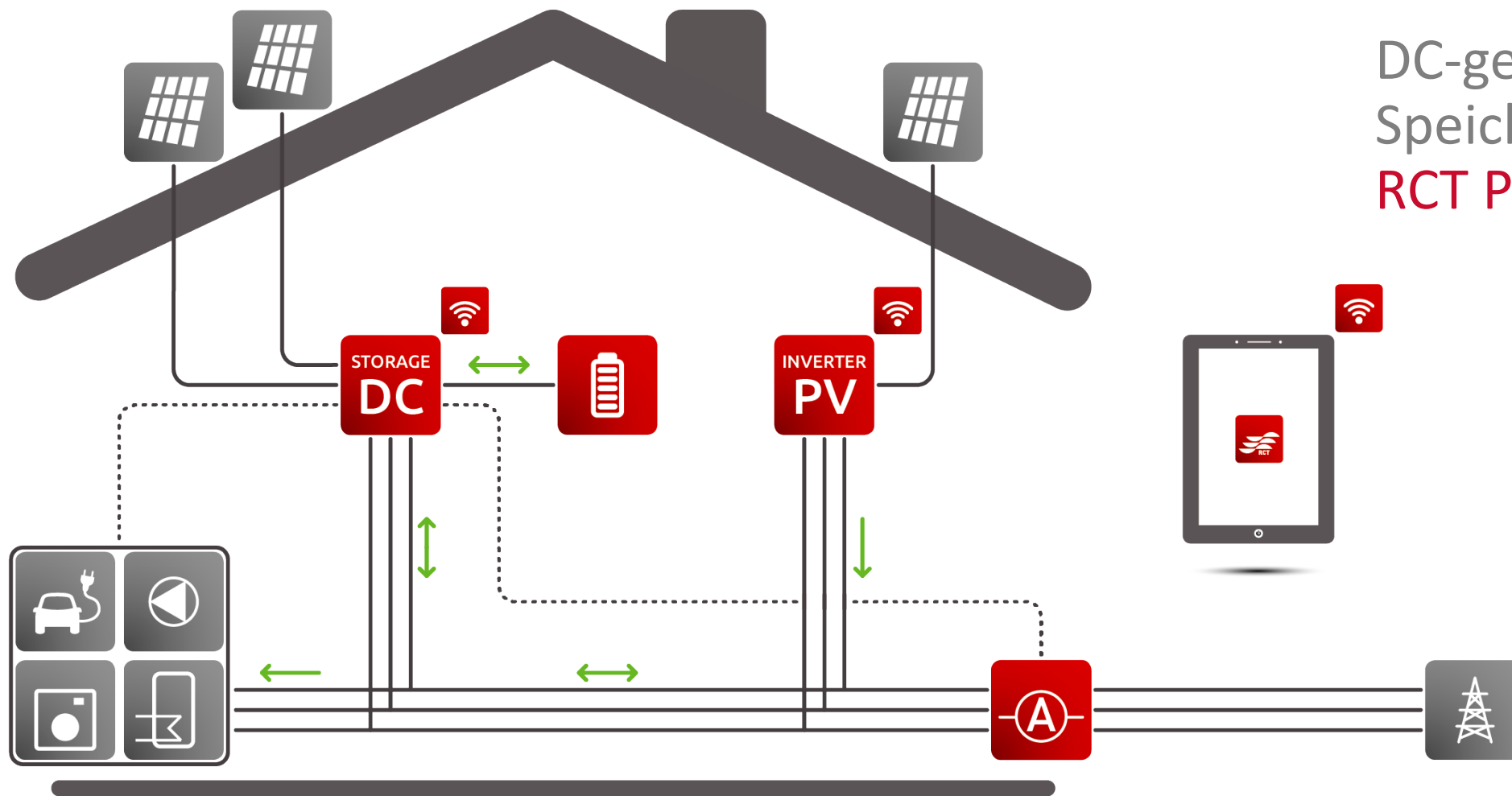


RCT Power Switch

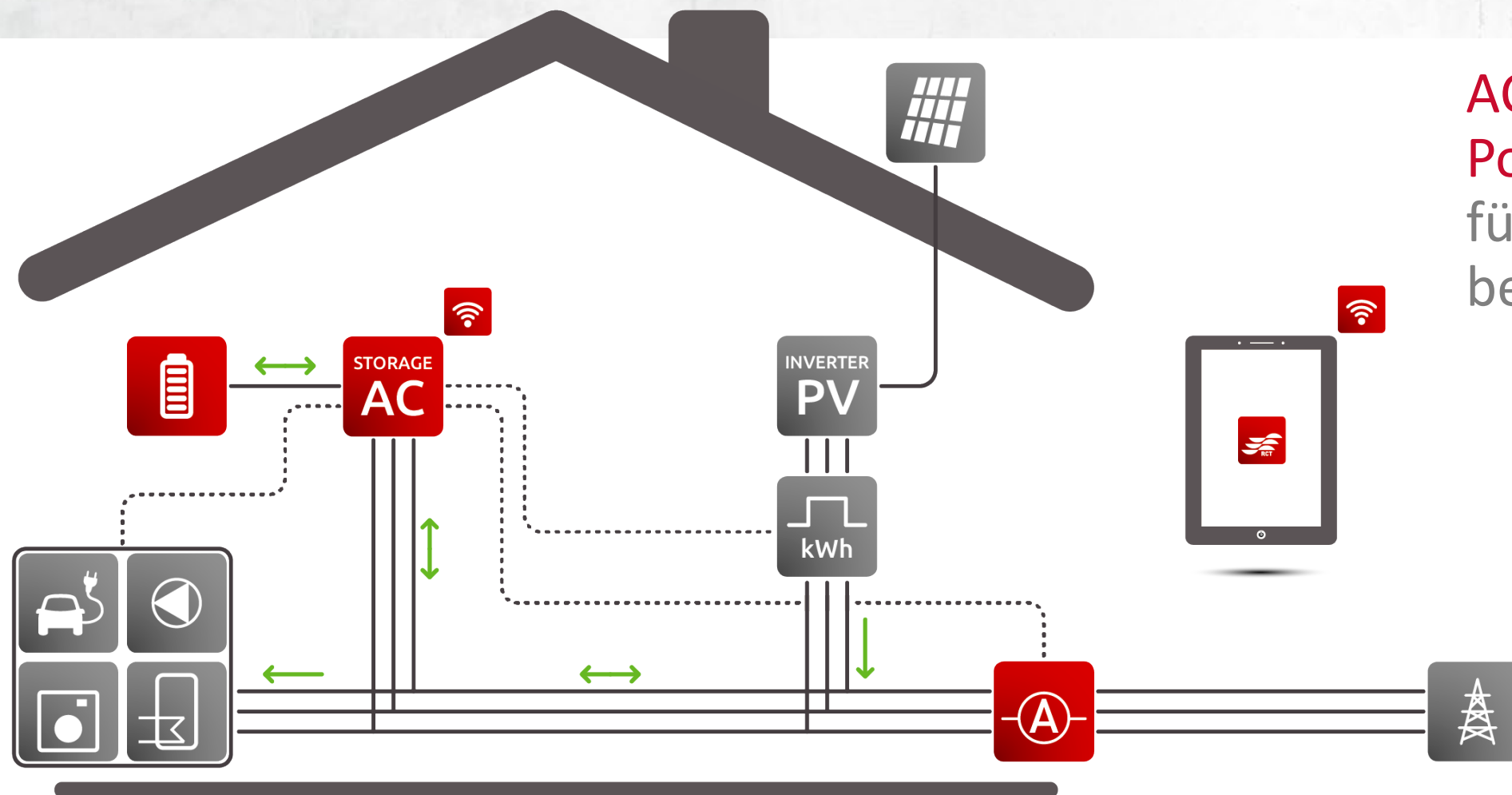
RCT Power Switch
mit PV > 10kWp



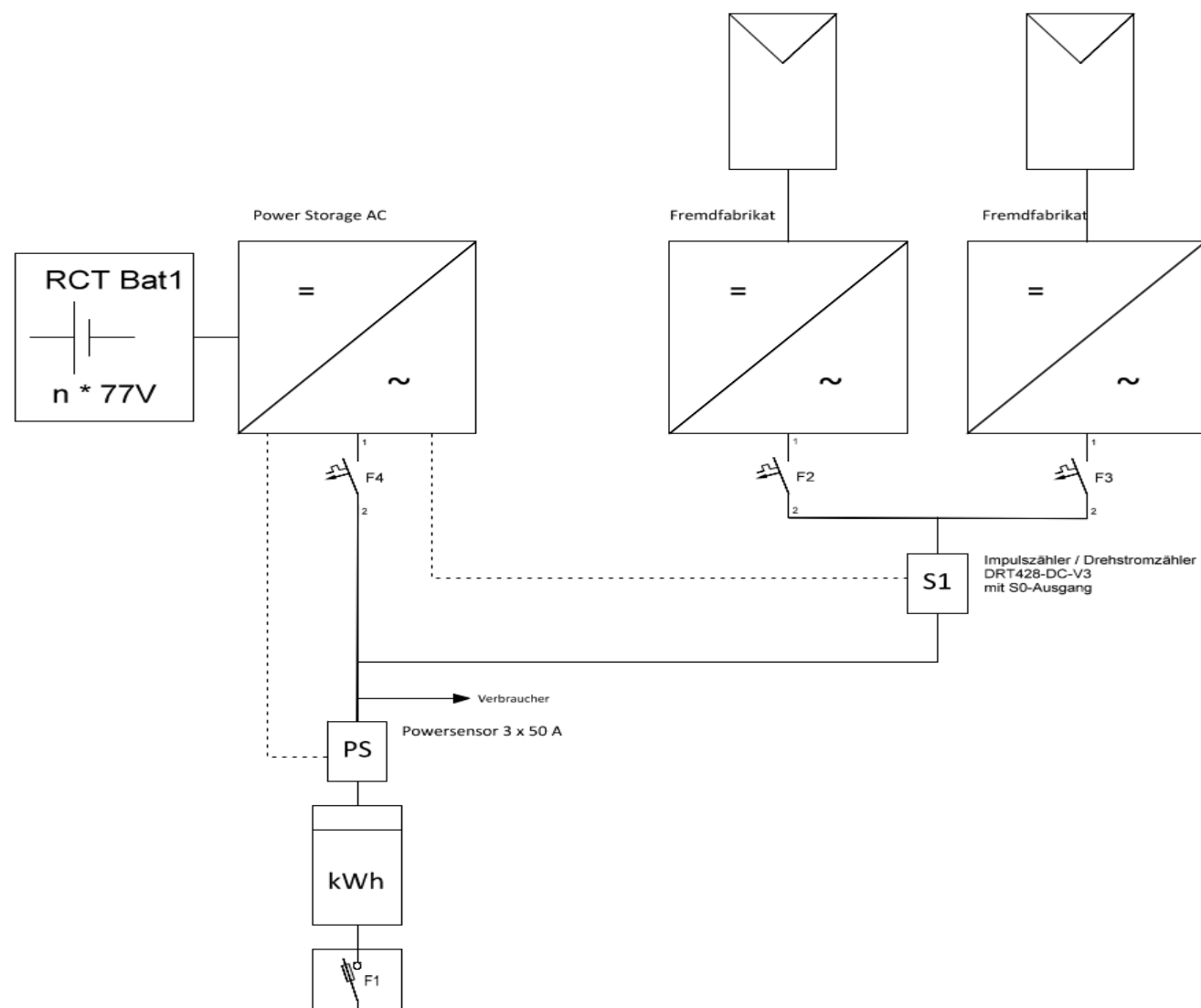




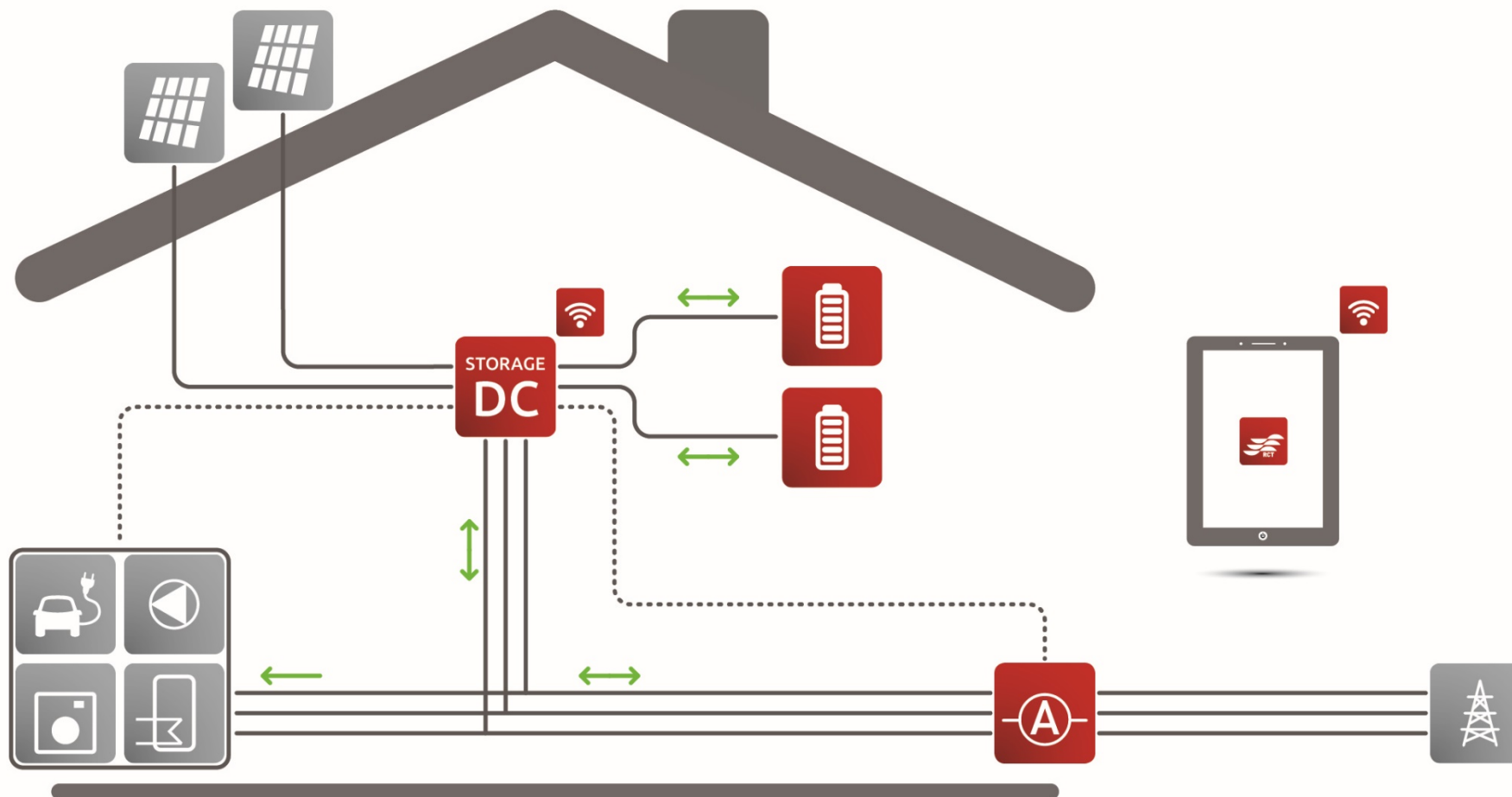
DC-gekoppeltes RCT Power
Speichersystem mit
RCT Power Inverter



AC-gekoppeltes RCT
Power Speichersystem
für die Erweiterung
bestehender PV-Anlagen



RCT Power Storage AC
mit mehr als einem
Fremdwechselrichter



NEU
DC-gekoppeltes RCT Power
Speichersystem 10 kW mit
max. 23 kWh (ab 04/2020)
für neue PV-Anlagen

SERVICE AUS EINER HAND



- RCT Power Academy

www.rct-power.com/de/rct-academy

- RCT Power Partner Newsletter

www.rct-power.com/de/partner-newsletter

- Second Level Support:

Tel: +49 7531 99677 333
service@rct-power.com
www.rct-power.com/faq

- Third Level Support bei spezifischen Fragen
- Austausch- und Reparaturservice
- Tauschgeräte Pool beim Premiumpartner

Vielen Dank

Jens Knackstedt

Technischer Vertrieb

jens.knackstedt@rct-power.com

