

Ping-Pong
ist einfach nicht
unsere Stärke.

Dahinter steckt
ein cleveres
Speichersystem
aus einer Hand.
RCT Power.





“ 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 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



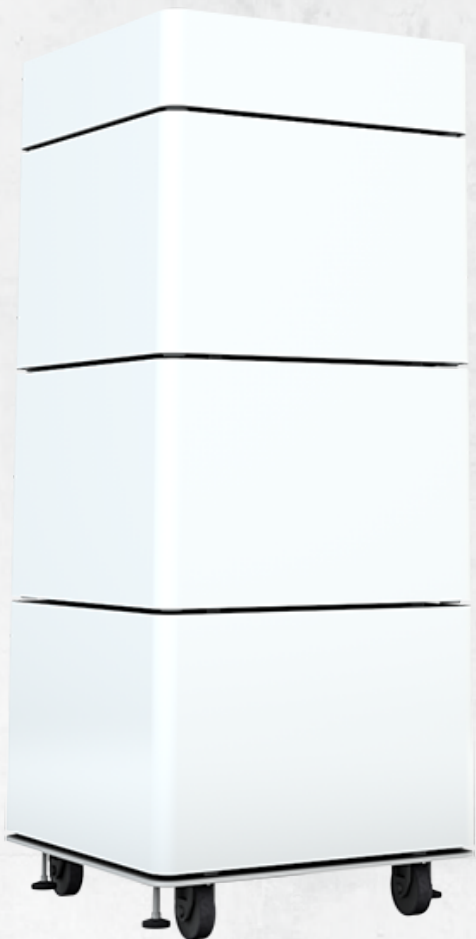
SPEICHERSYSTEME NEU DURCHDACHT



RCT POWER BATTERY

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

Power Battery 5.7
240V Batteriespannung



< 8 kWh **Klassenbeste**

Power Storage DC 6.0



90,7 % **System Performance Index**

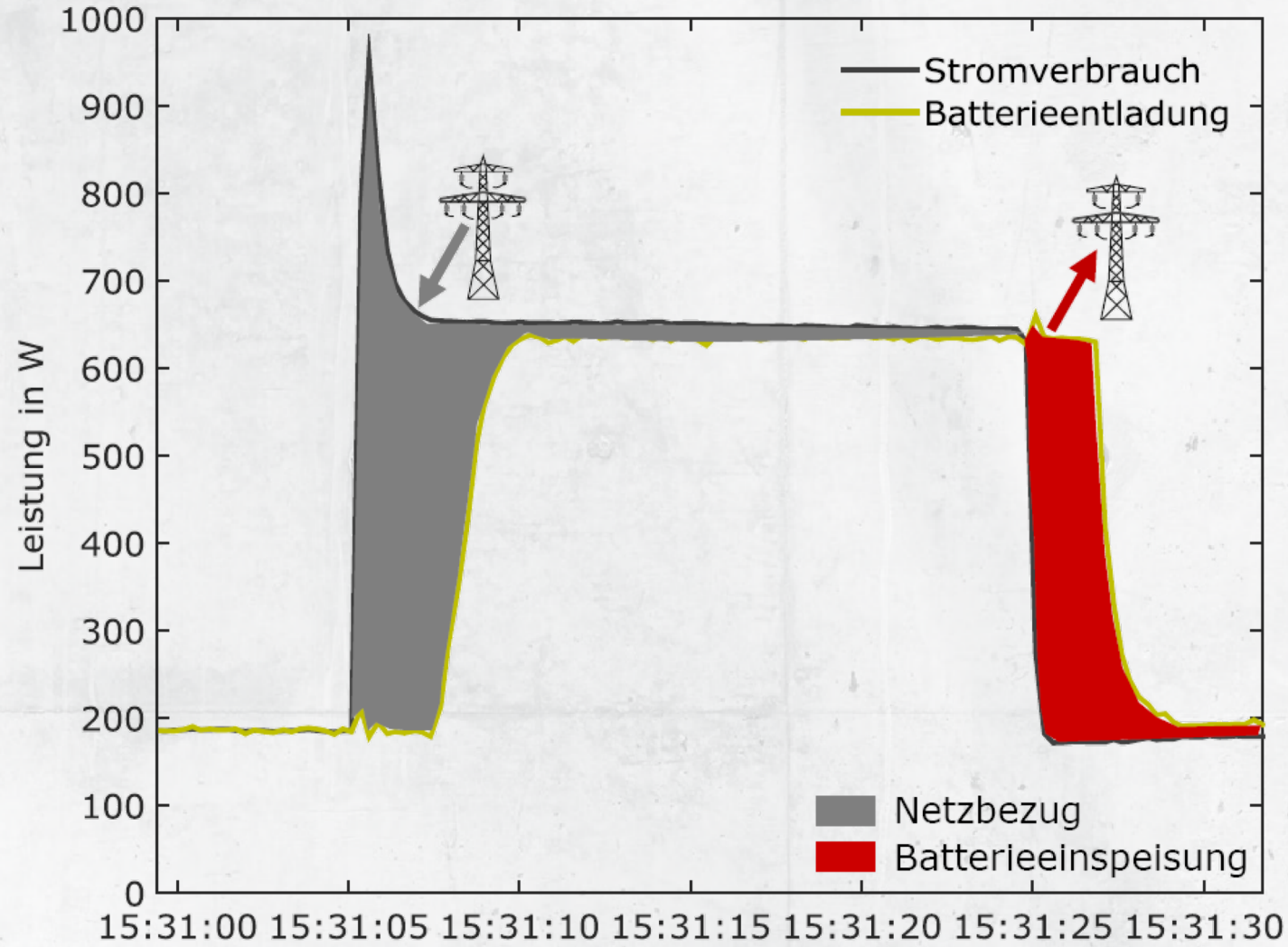


0,4 Sekunden **Einschwingzeit**

0,1 Sekunde **Totzeit**



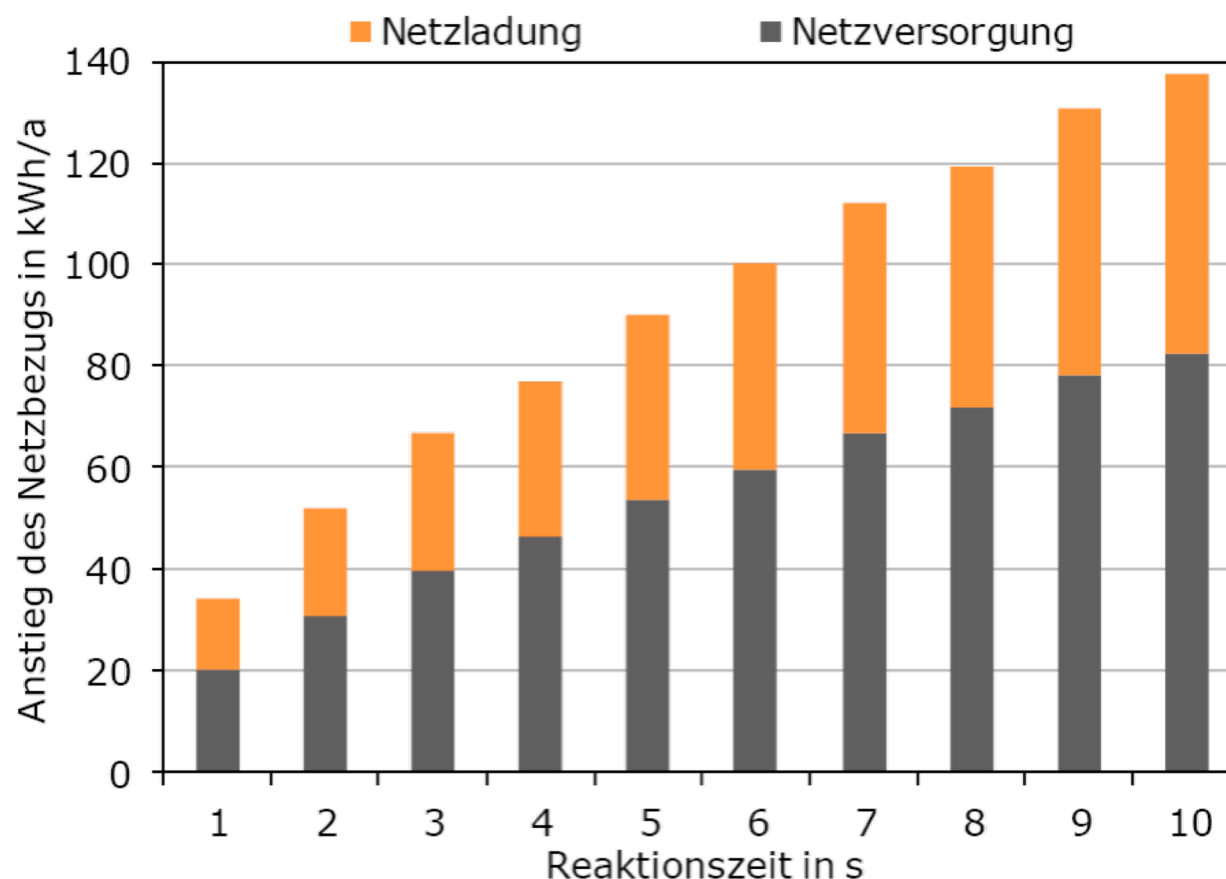
TOT- UND EINSCHWINGZEIT



RCT POWER SENSOR



TOT- UND EINSCHWINGZEIT - ALLGEMEIN



Eigenverbrauchsquote:
59% => 2950 kWh

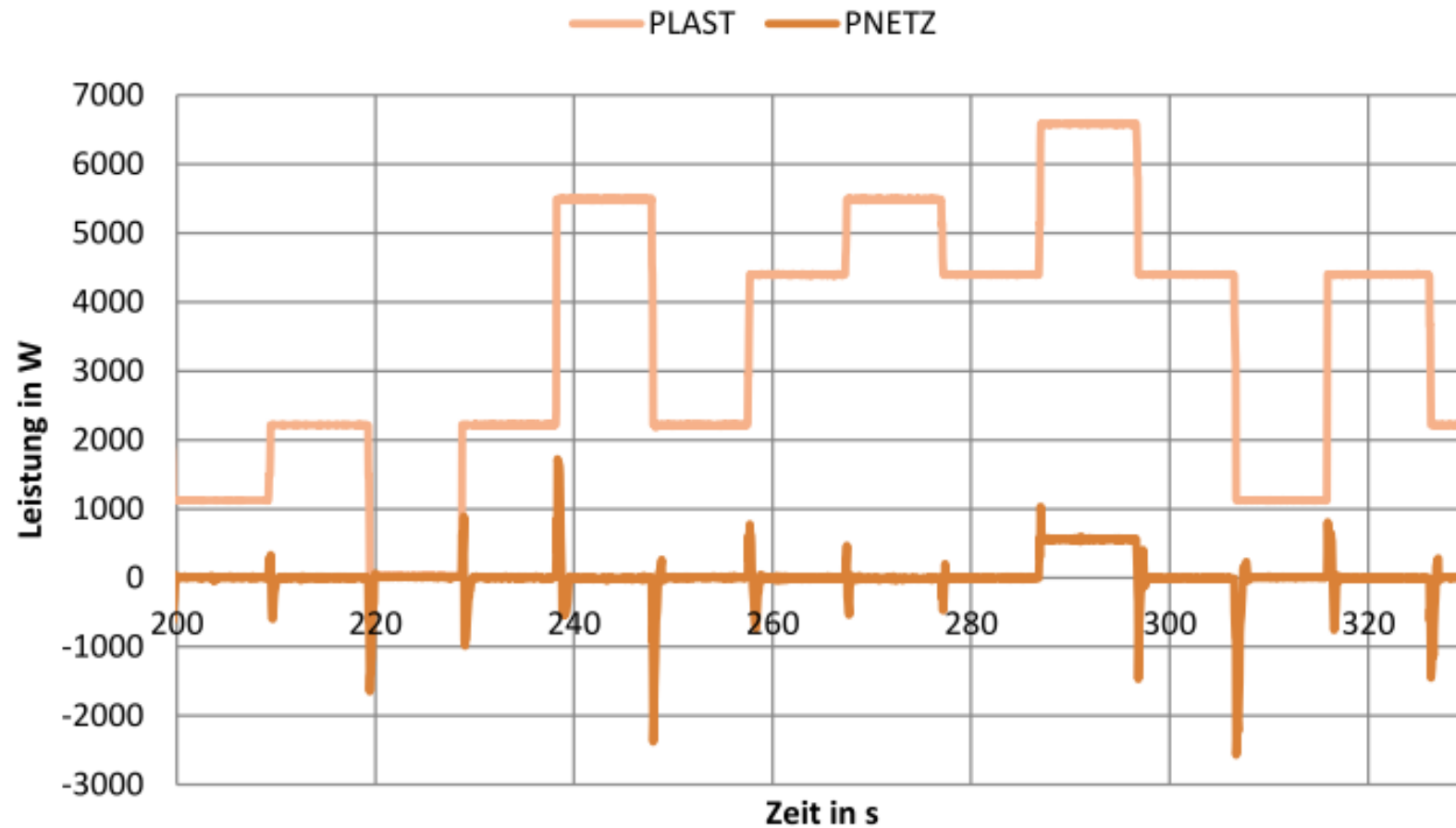
Am Beispiel 10 sec :
Ca. 140 kWh für Netzladung
und Netzversorgung

Entspricht ca. 4.7% des
Eigenverbrauchs

<https://pvspeicher.htw-berlin.de/unabhaengigkeitsrechner/>

PV-Leistung 5 kWp, Speicherkapazität 5 kWh, Jahresstrombedarf 5000 kWh

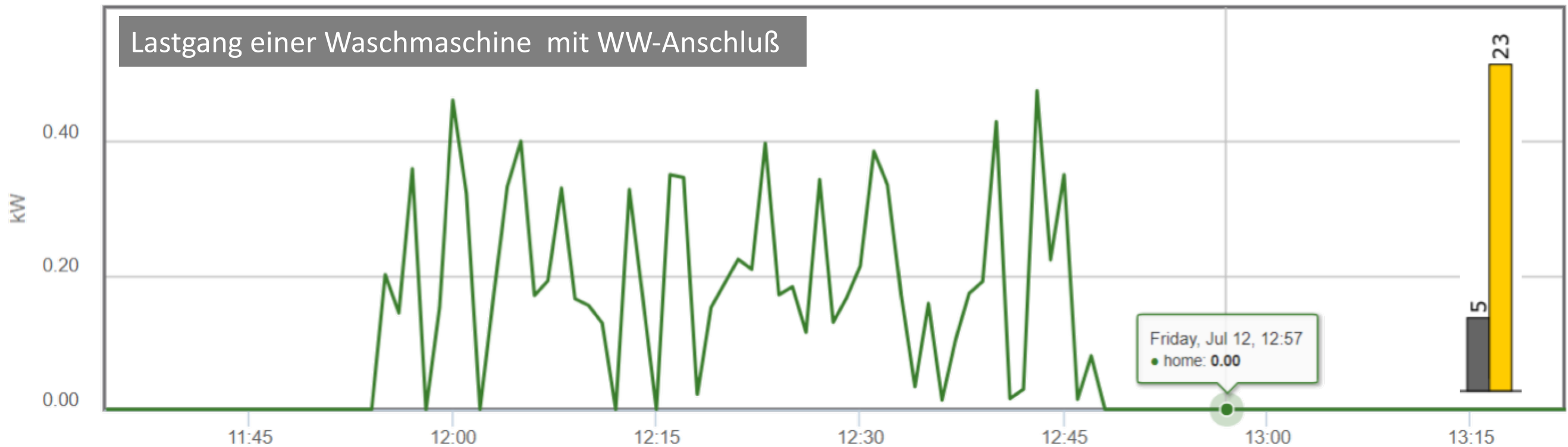
TOT- UND EINSCHWINGZEIT – RCT POWER



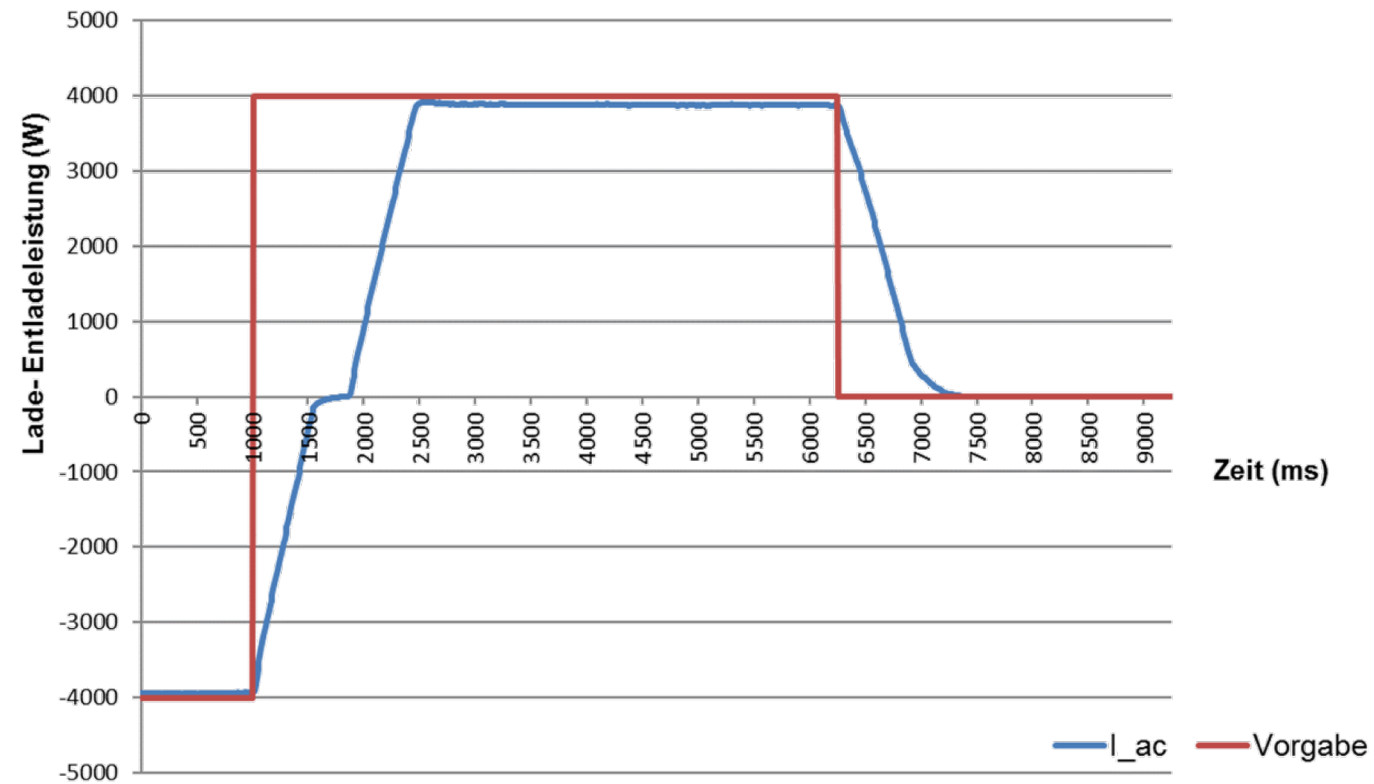
Messkurven Hochschule Bern
im Rahmen der Vermessung
des RCT Power Speicher
Systems

REGELGESCHWINDIGKEIT UND EINSCHWINGZEIT

Frage nach der Sinnhaftigkeit?!



RCT POWER STORAGE DC 6.0

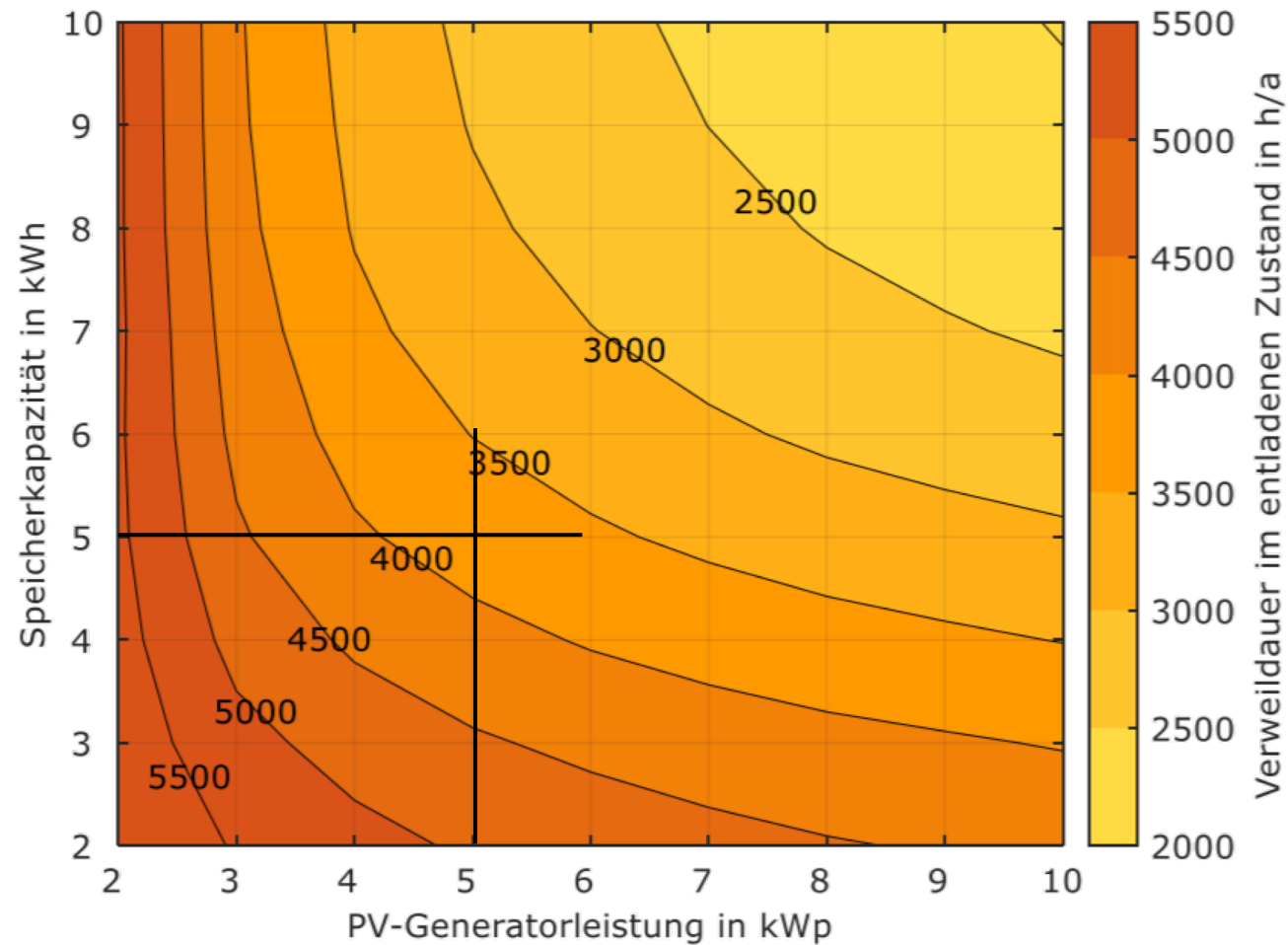


6 W Stand-by Leistung

Bei entladener Batterie



STANDBY VERLUST IM ENTLADENEN ZUSTAND



Verweildauer im entladenen Zustand:
Ca. 3800 h

Bei 6 W => 23 kWh/a

Bei 13 W => 50 kWh/a

Entspricht ca. 1.7% des
Eigenverbrauchs bei vorherigem
Beispiel

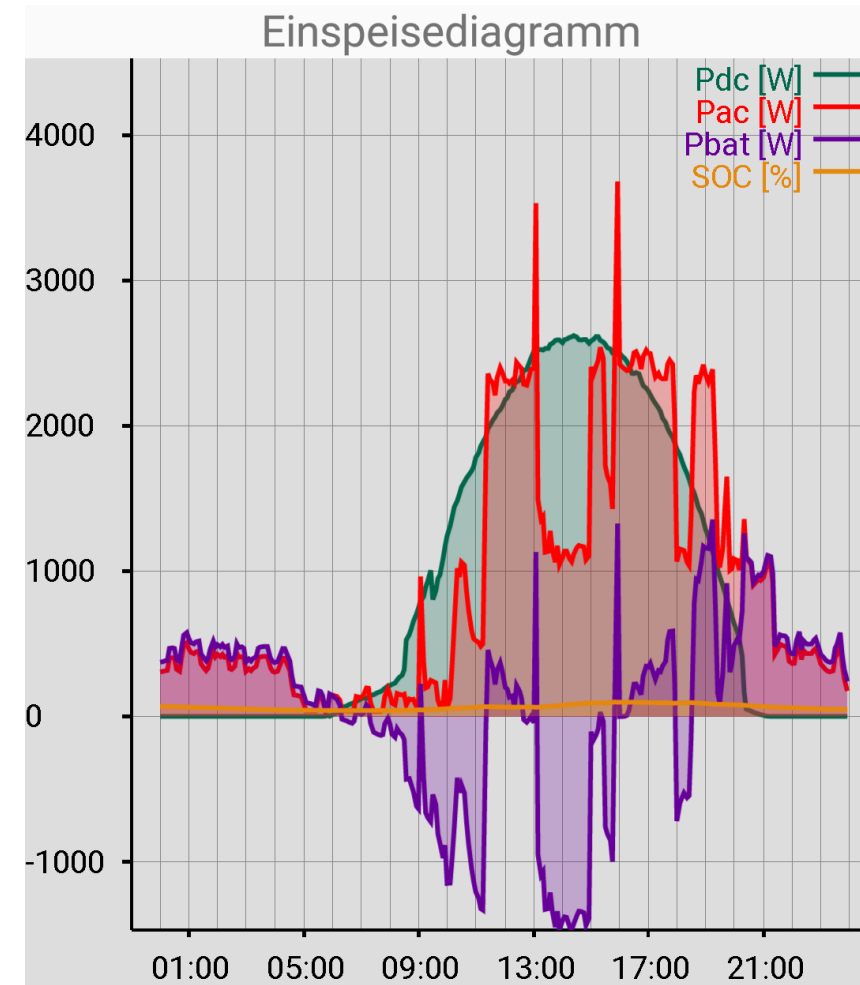
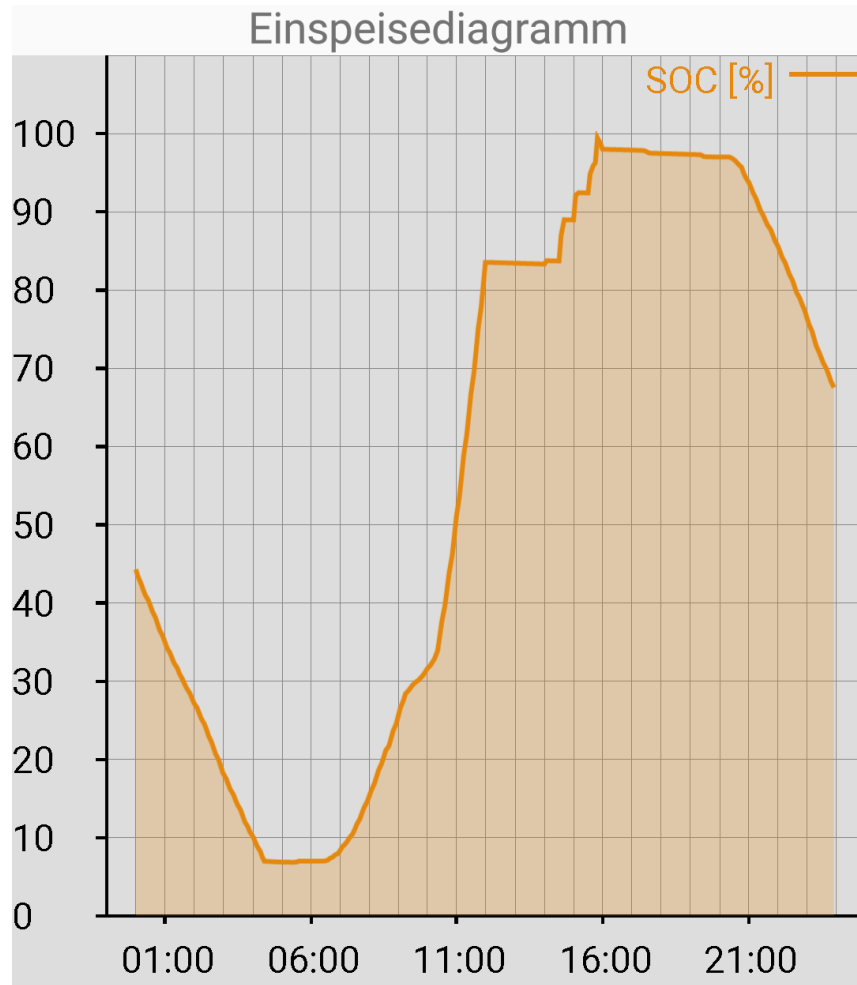
Vorhersage **ohne Internet?**



IT'S MAGIC



PROGNOSEBASIERTES LADEVERFAHREN



VIELEN DANK

Mehr Informationen:

www.rct-power.com

- RCT Power Akademie
- RCT Power Partnernewsletter

Dipl. Ing. (FH) Klaus Richter
Business Development / Training
klaus.richter@rct-power.com

