



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.

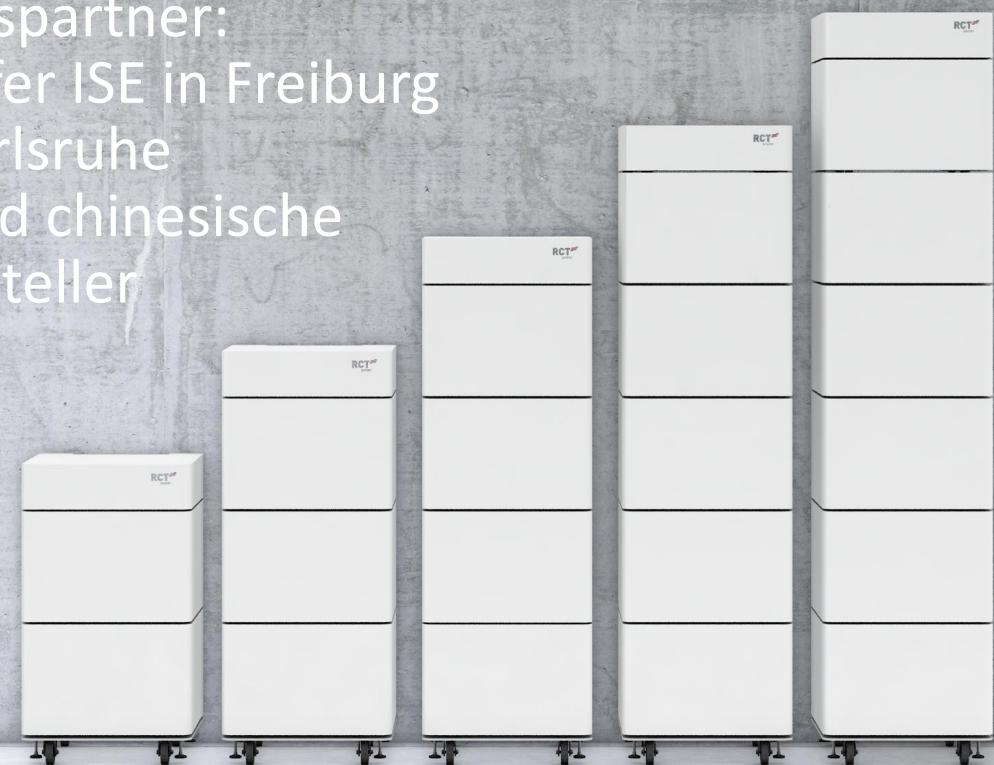
- Thomas Hauser, RCT Power GmbH



- 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



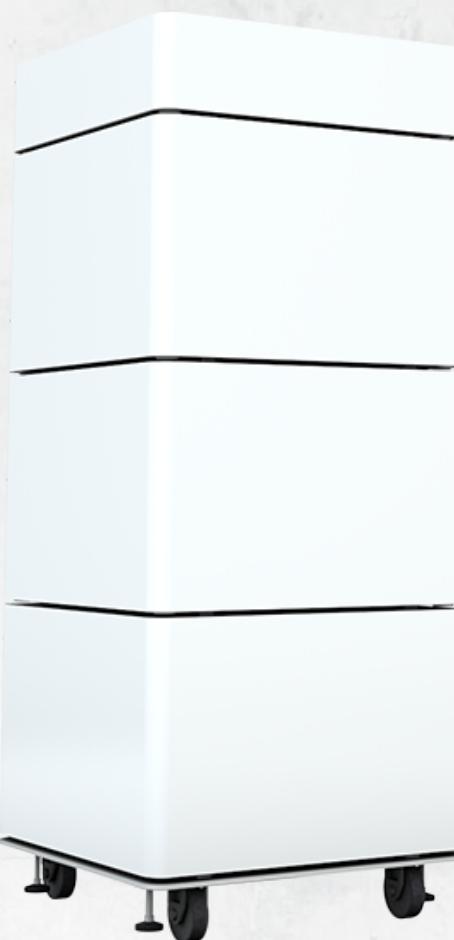
# SPEICHERSYSTEME NEU DURCHDACHT



## RCT POWER BATTERY

- Umweltverträgliche und sichere LiFePO<sub>4</sub> 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



**Power Storage DC 6.0**

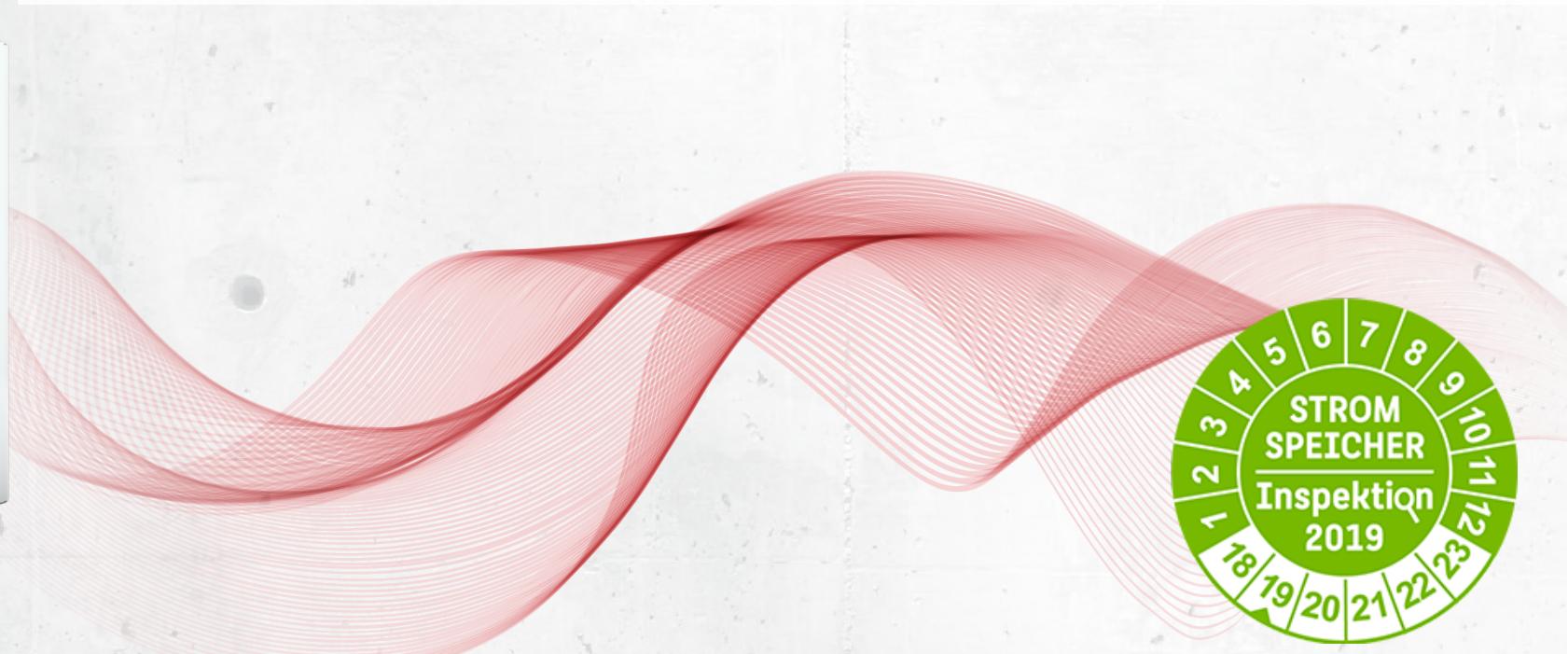
< 8 kWh Klassenbester



Hochvolttechnologie  
vom Bodensee

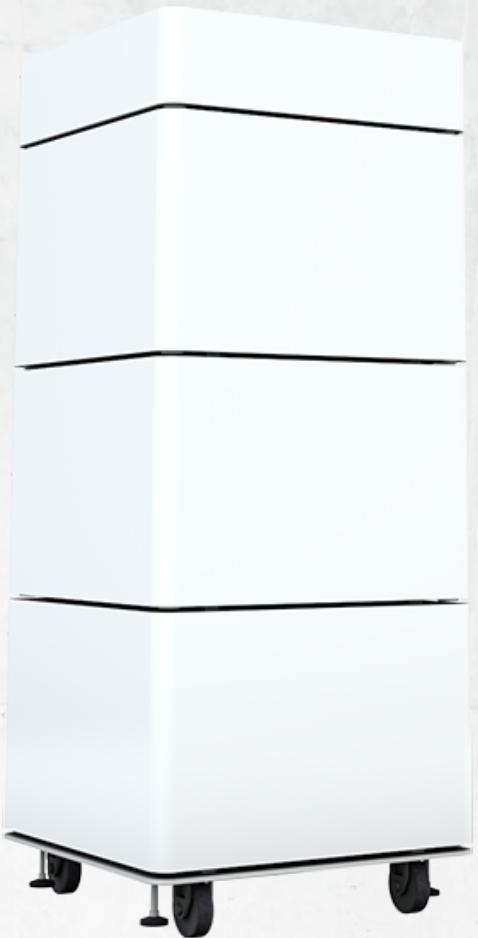


# 90,7 % System Performance Index

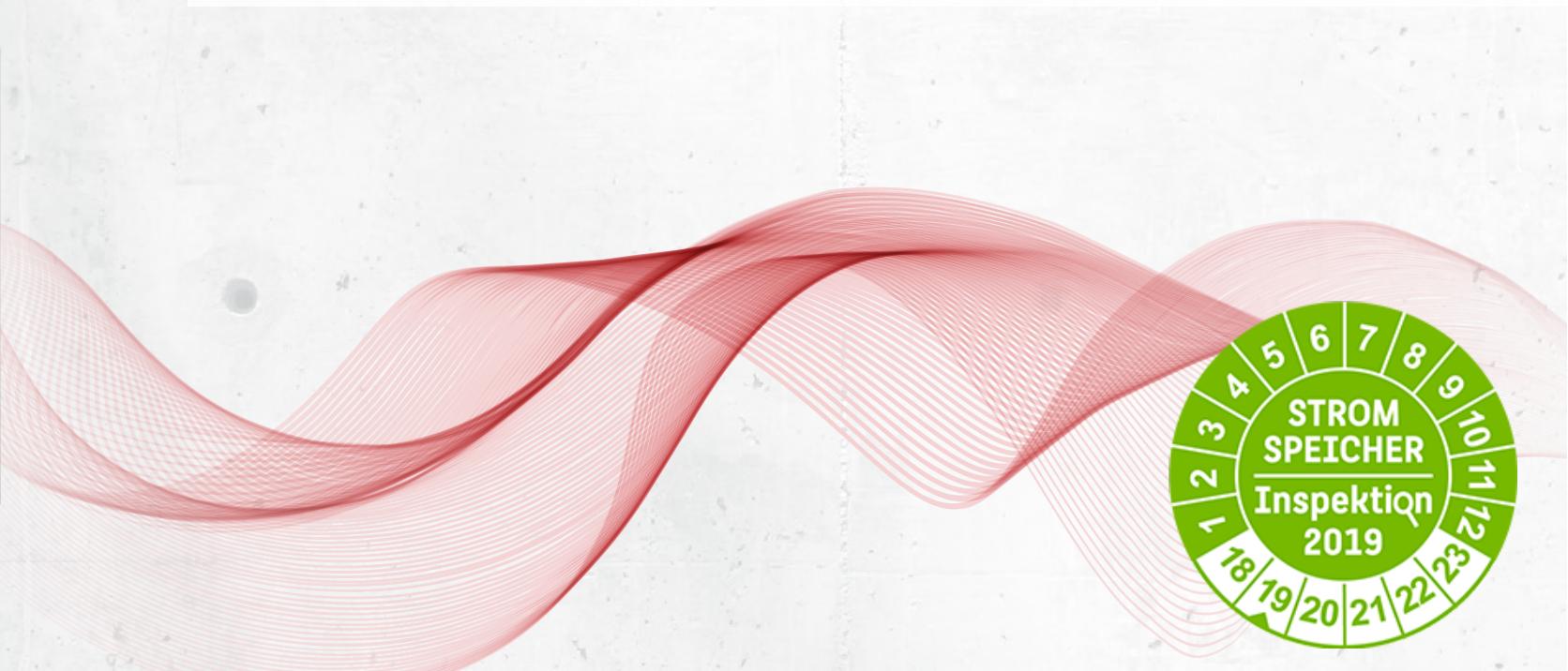


Hochvolttechnologie  
vom Bodensee





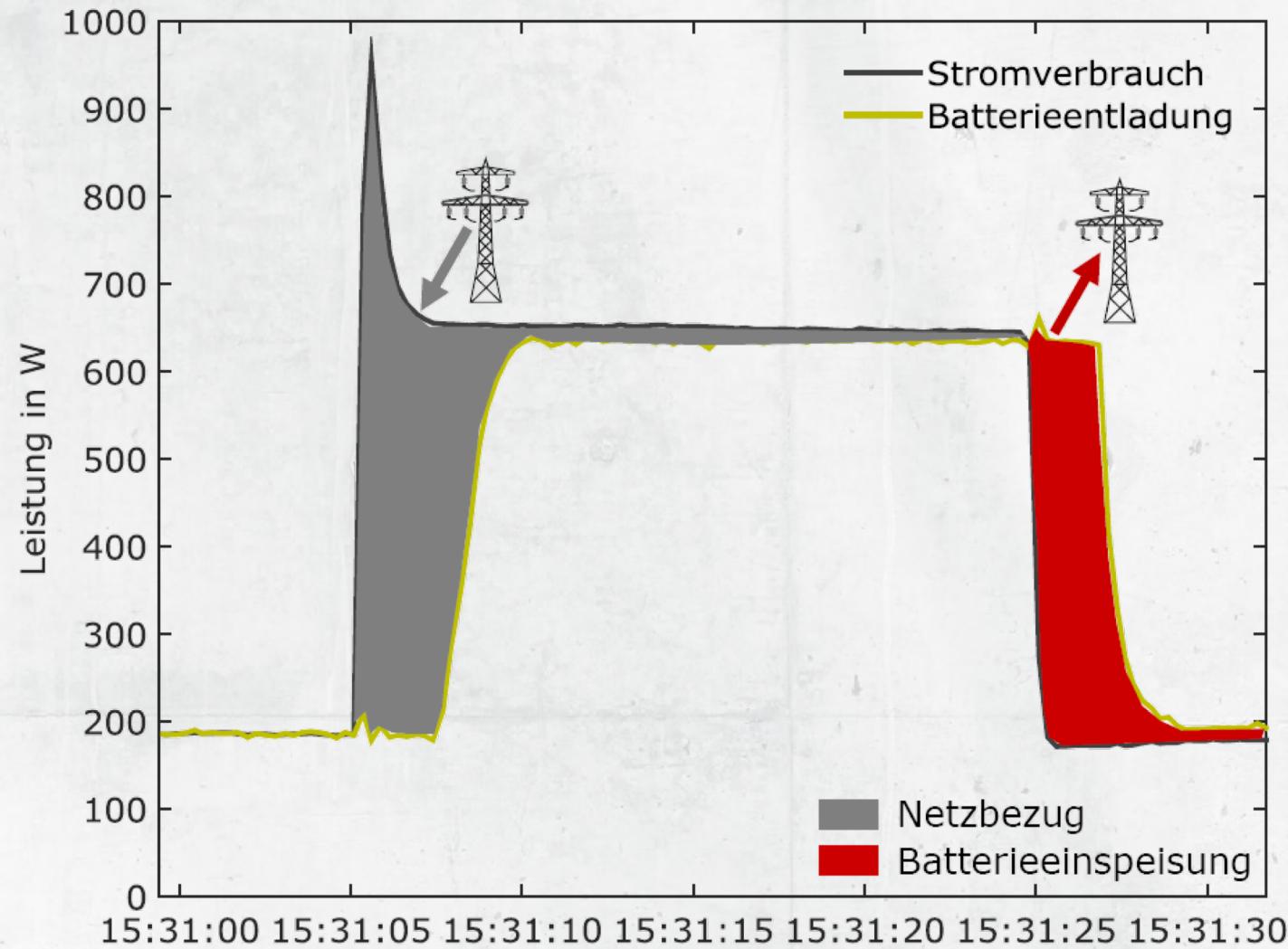
0,4 Sekunden Einschwingzeit  
0,1 Sekunde Totzeit



Hochvolttechnologie  
vom Bodensee



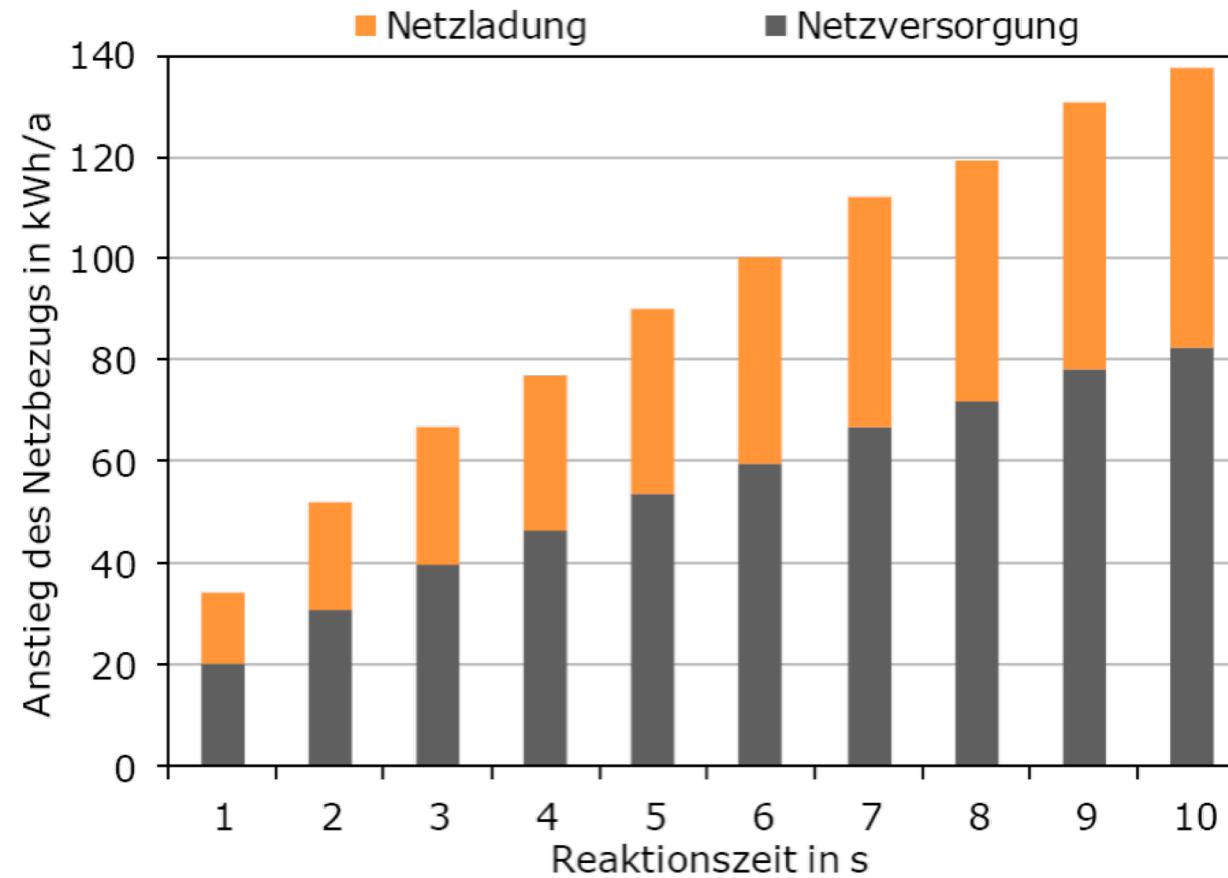
# TOT- UND EINSCHWINGZEIT



# RCT POWER SENSOR



# TOT- UND EINSCHWINGZEIT - ALLGEMEIN



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



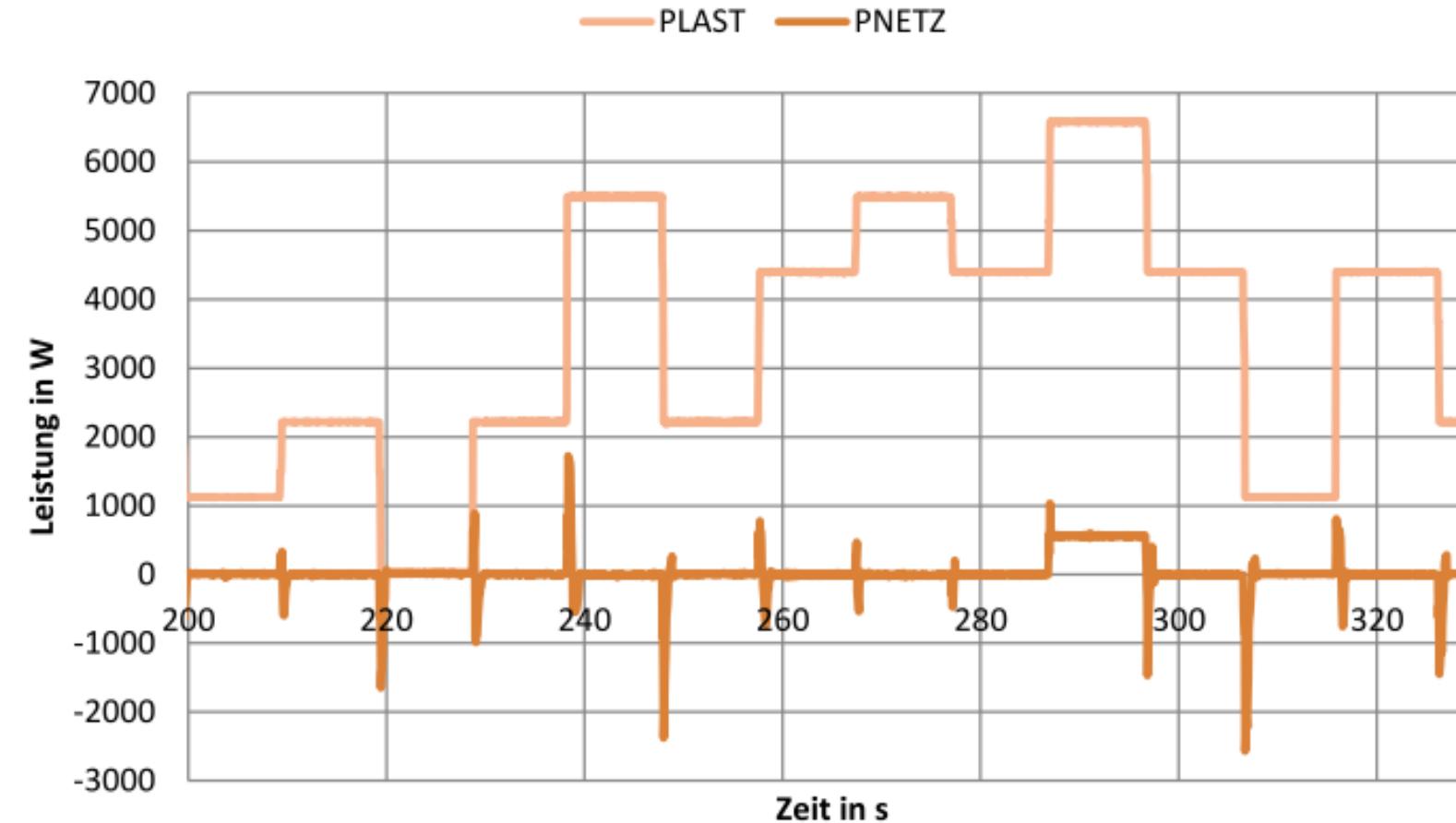
Eigenverbrauchsquote:  
59% => 2950 kWh

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

Entspricht ca. 4.7% des  
Eigenverbrauchs

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

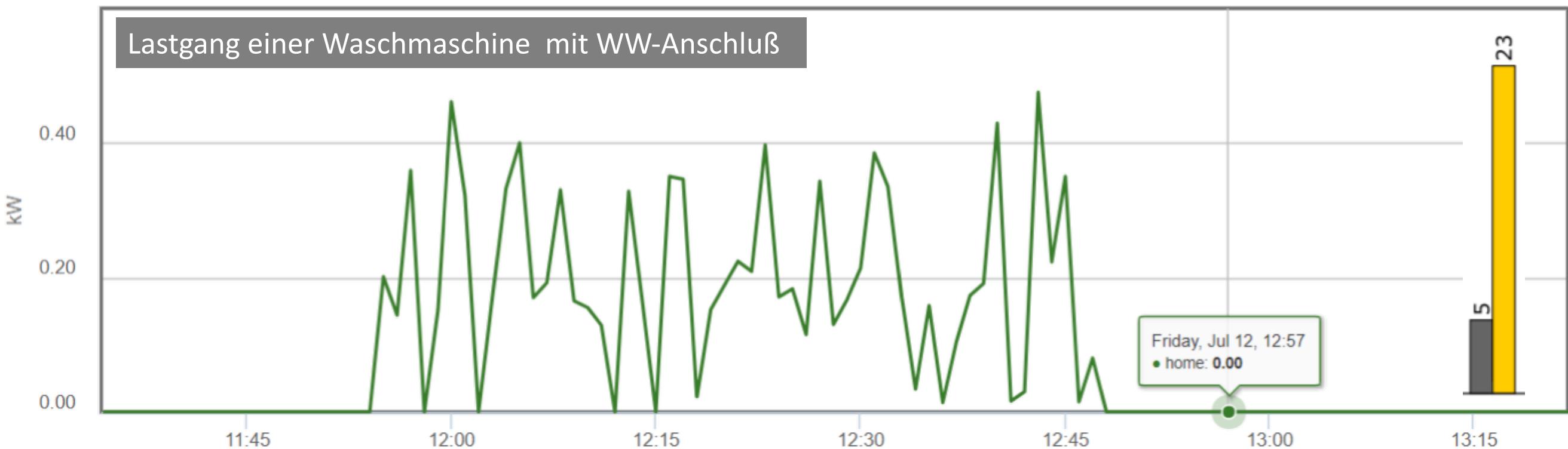
# TOT- UND EINSCHWINGZEIT – RCT POWER



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

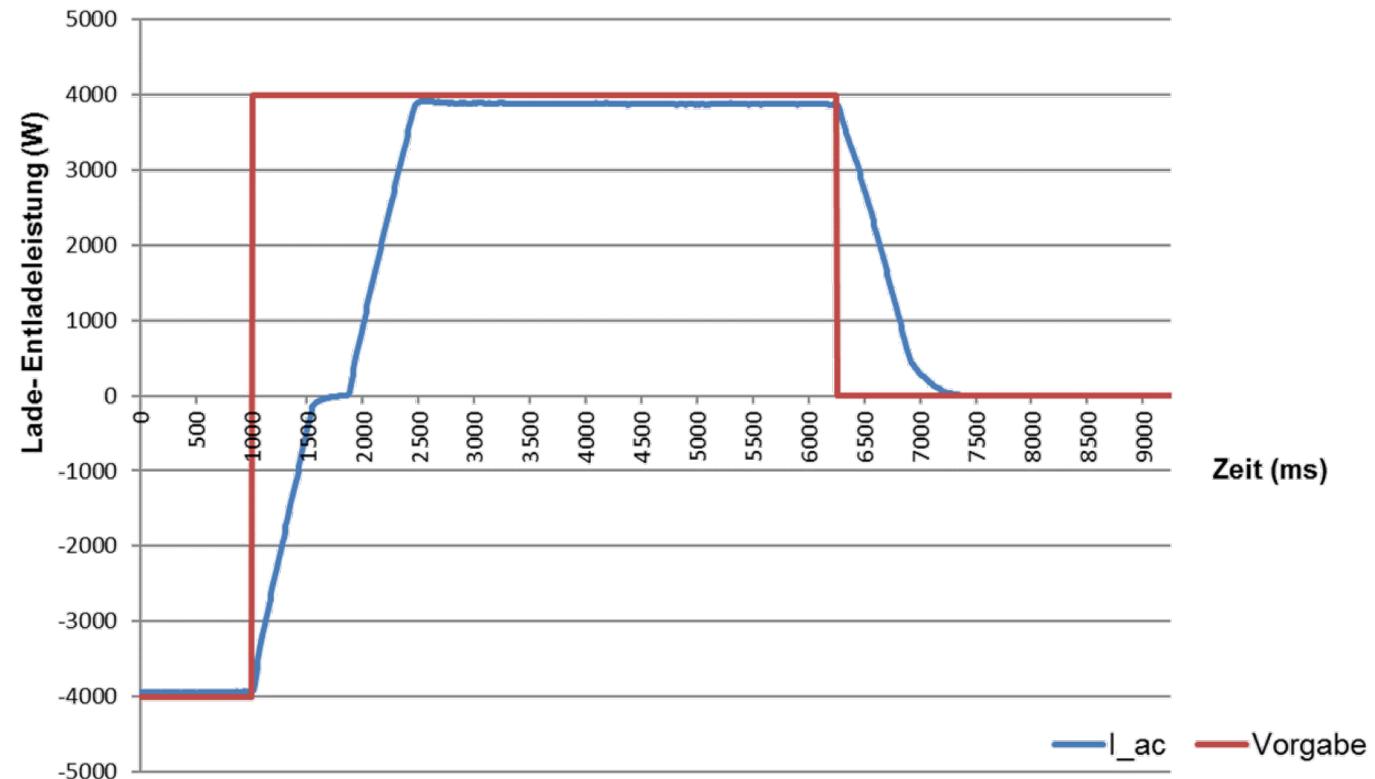
# REGELGESCHWINDIGKEIT UND EINSCHWINGZEIT

# Frage nach der Sinnhaftigkeit?!



# REGELGESCHWINDIGKEIT

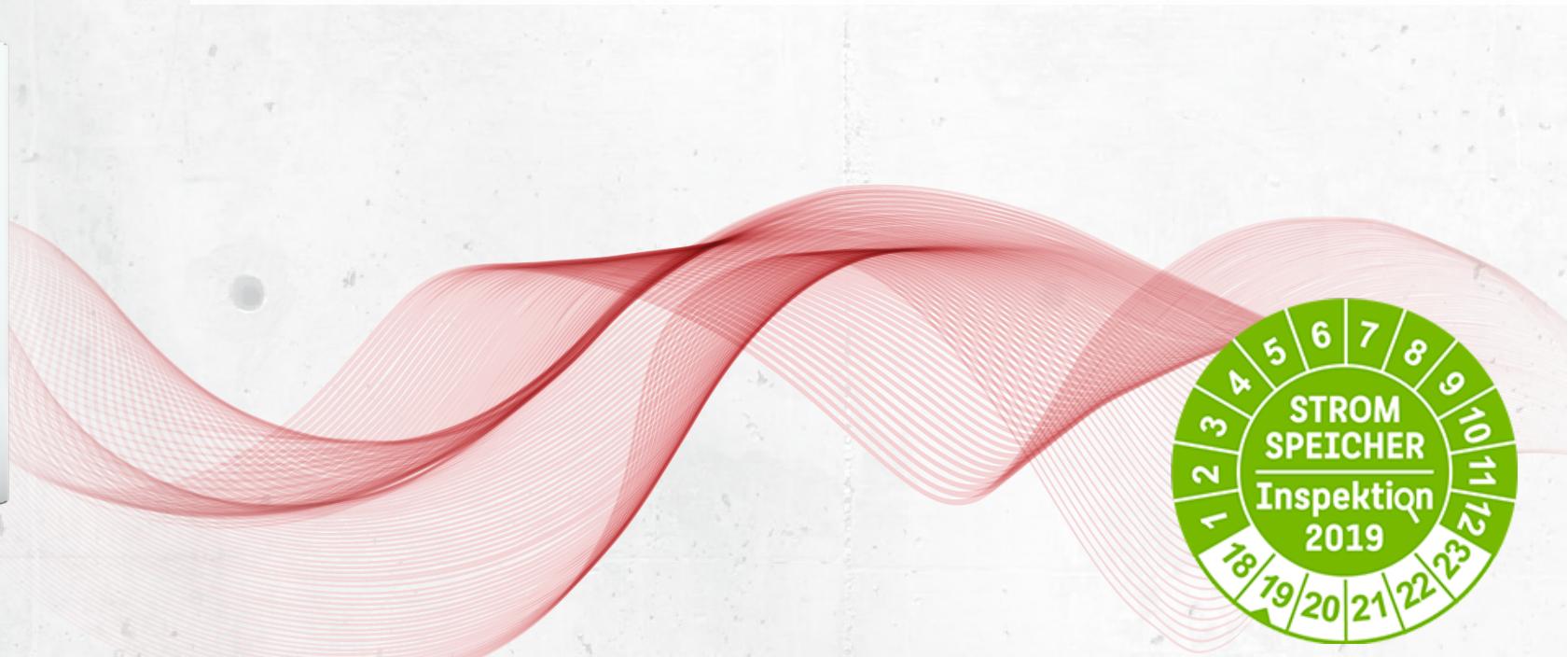
## RCT POWER STORAGE DC 6.0





# 6 W Stand-by Leistung

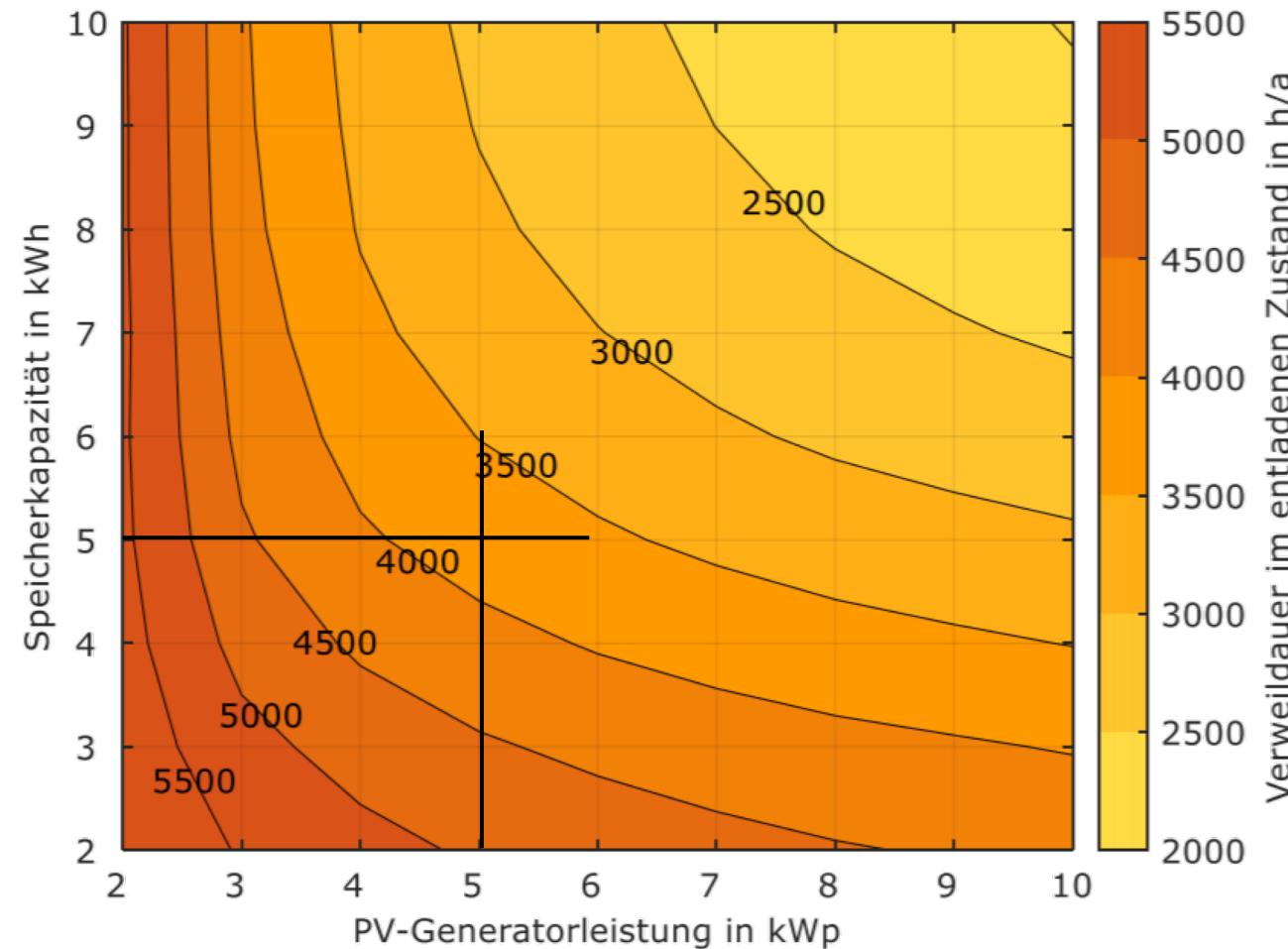
Bei entladener Batterie



Hochvolttechnologie  
vom Bodensee

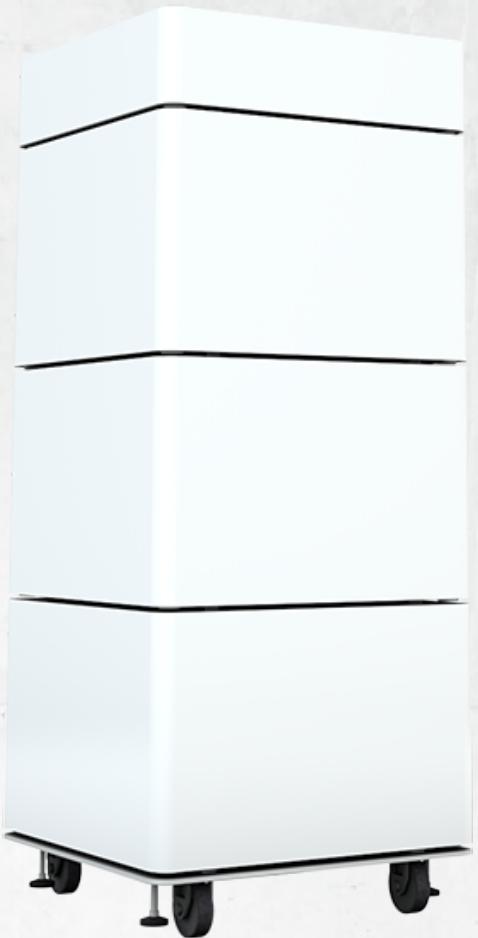


# STANDBY VERLUST IM ENTLADENEN ZUSTAND



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?

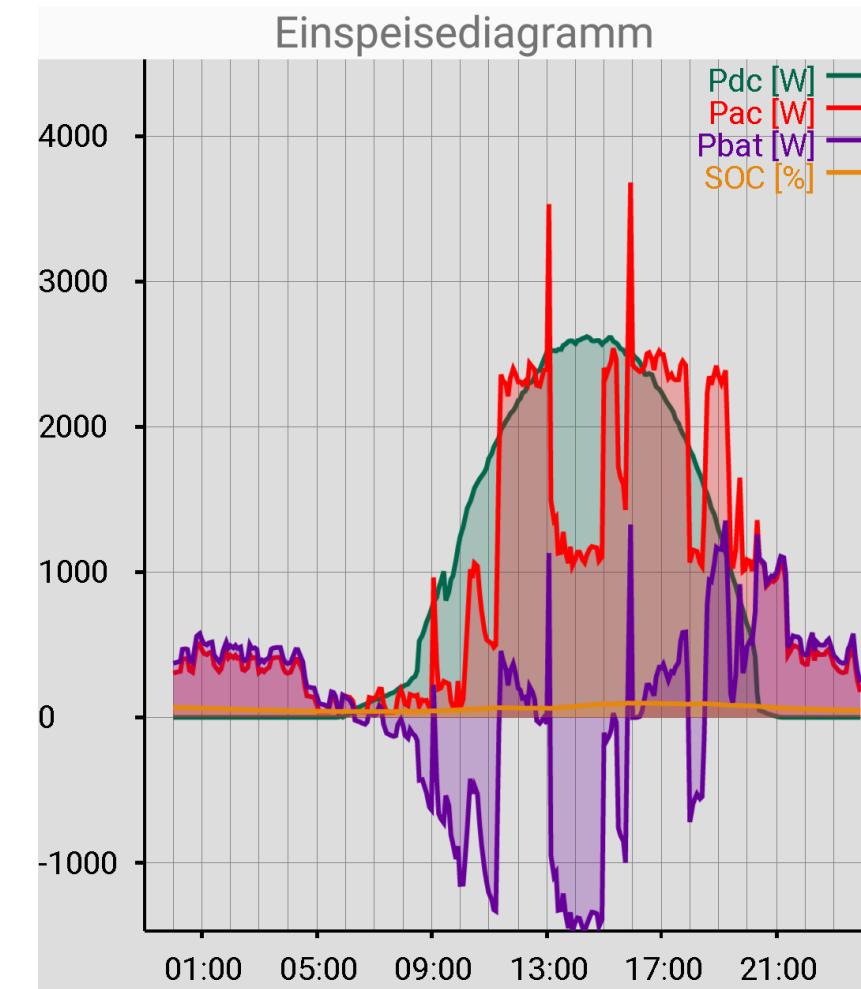
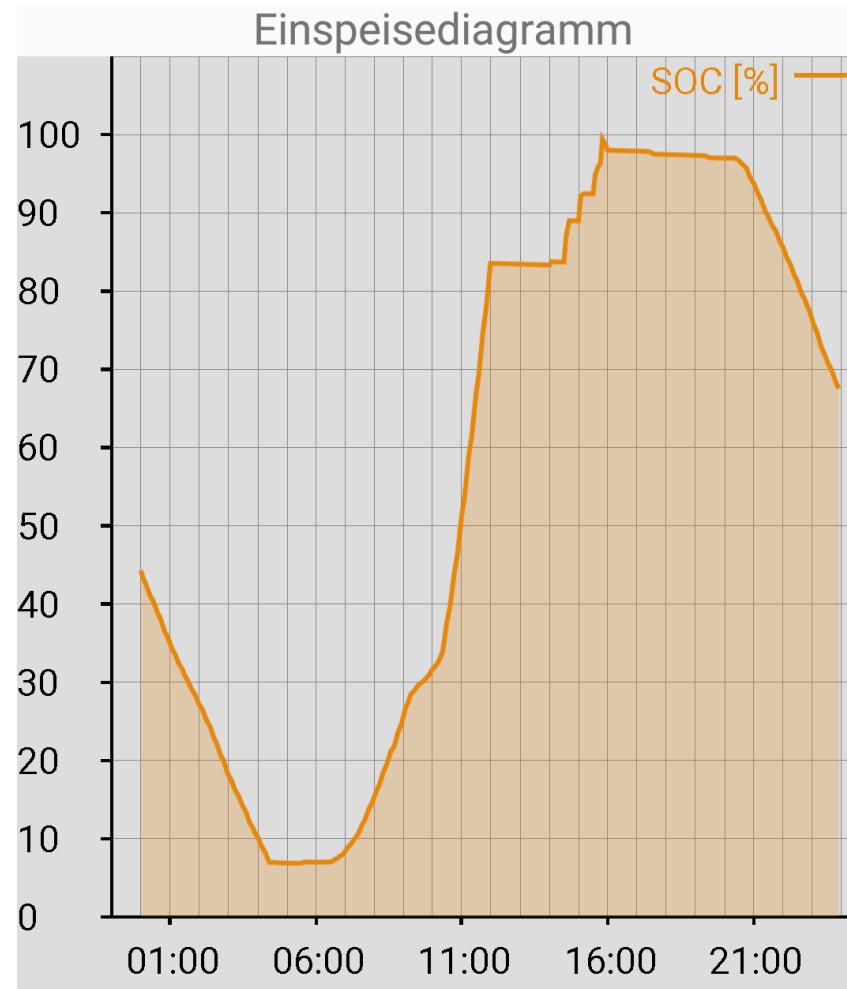
IT'S MAGIC



Hochvolttechnologie  
vom Bodensee



# PROGNOSEBASIERTES LADEVERFAHREN



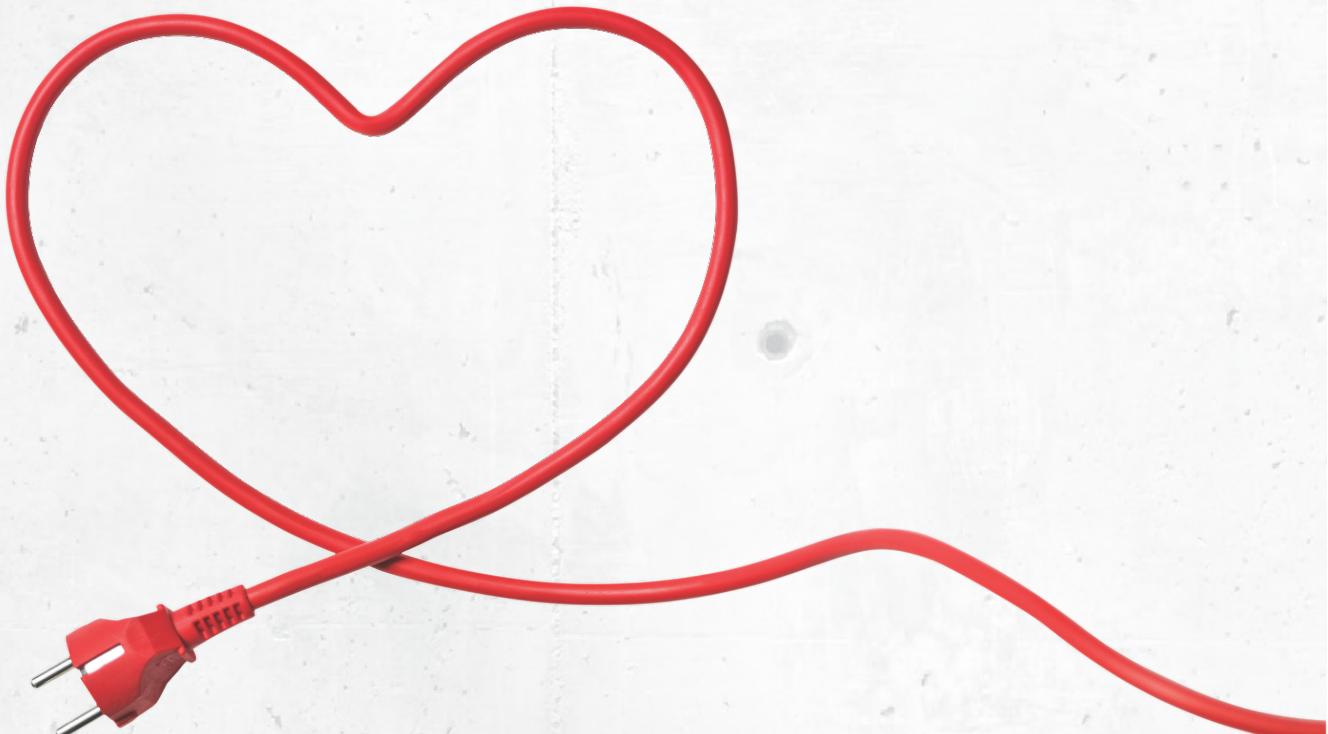
# VIELEN DANK

Mehr Informationen:

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

- RCT Power Akademie
- RCT Power Partnernewsletter

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



Hochvolttechnologie  
vom Bodensee

