

# EWS-Partnertreffen Hameln 2025

**Björn Schenk - SALES DIRECTOR DACH**  
**26.11.2025**



# Was ist einfacher zu verkaufen?

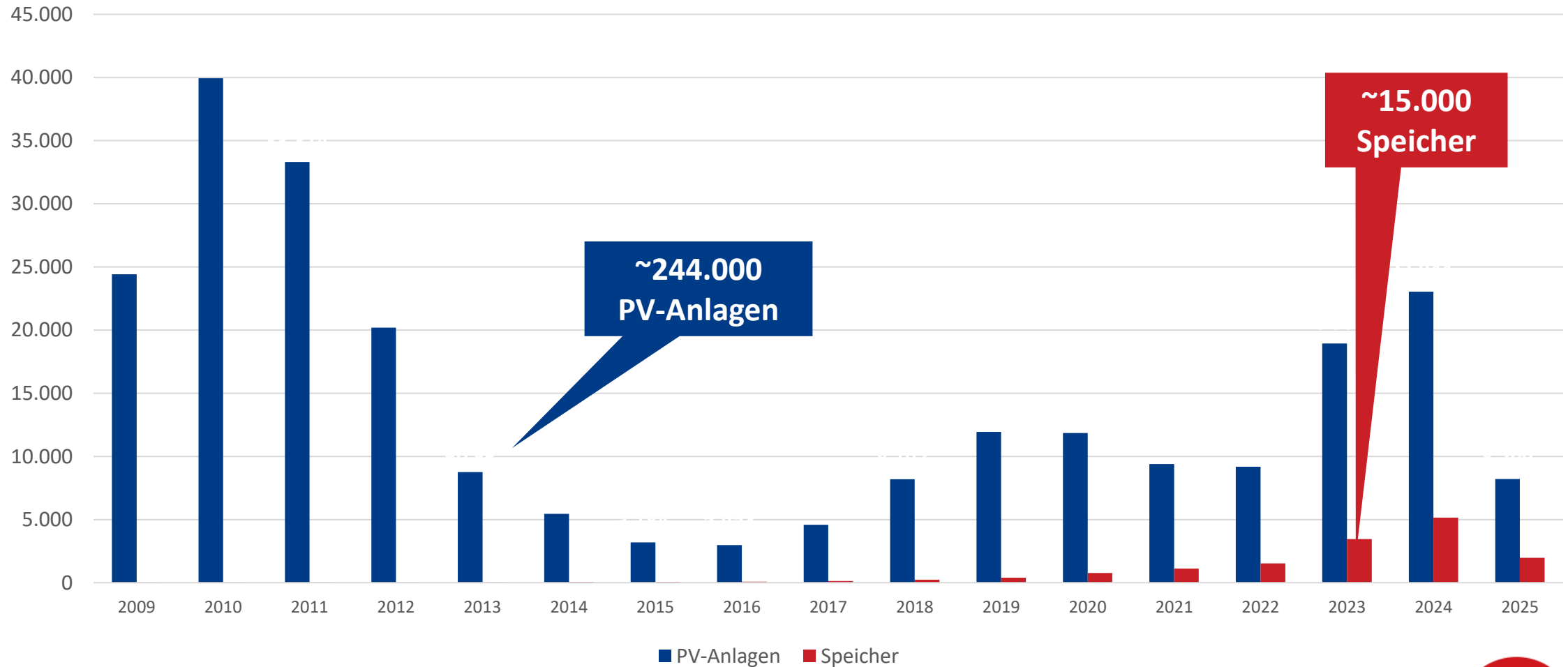
PV-Anlage mit Speicher  
oder

Speicher zu vorhandener PV-Anlage



# Wie sieht der Markt für gewerbliche PV und Speicher aus

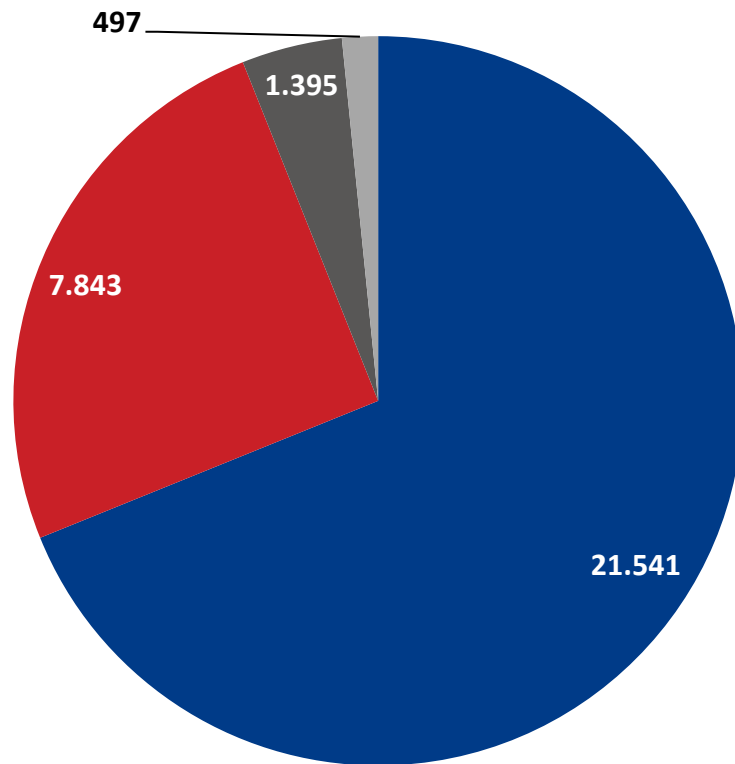
## *Zubau PV auf Dächern > 30 kWp und Speicher > 30 kWh*



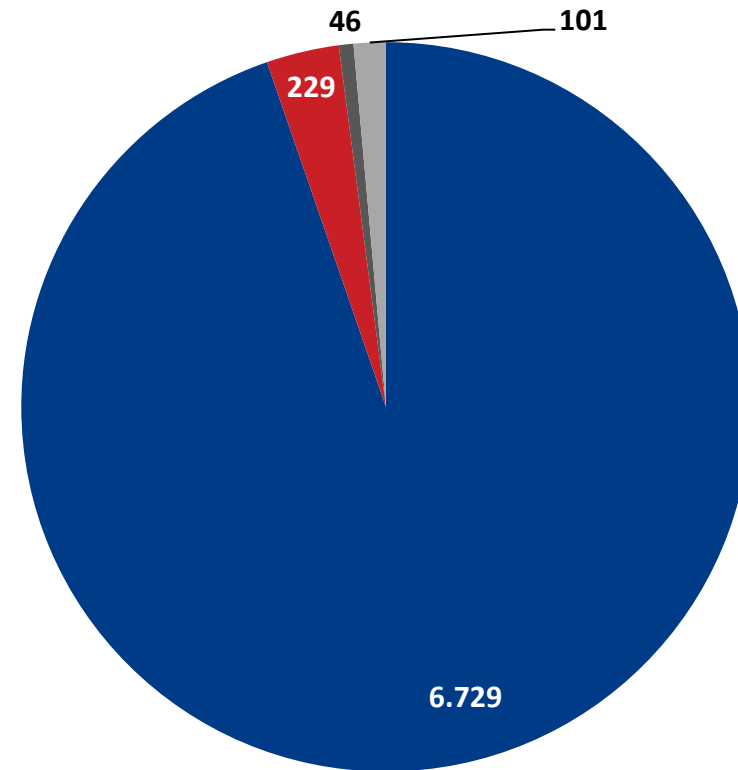
# Wie sieht der Markt für gewerbliche PV und Speicher aus

## *Größe PV-Anlage und Speicher in 2024 und 2025*

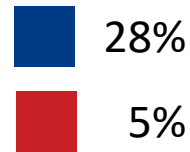
PV-Anlagen > 30 kWp



Speicher > 30 kWh



Quote



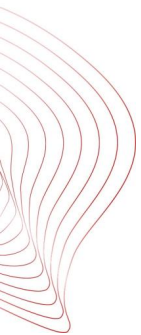
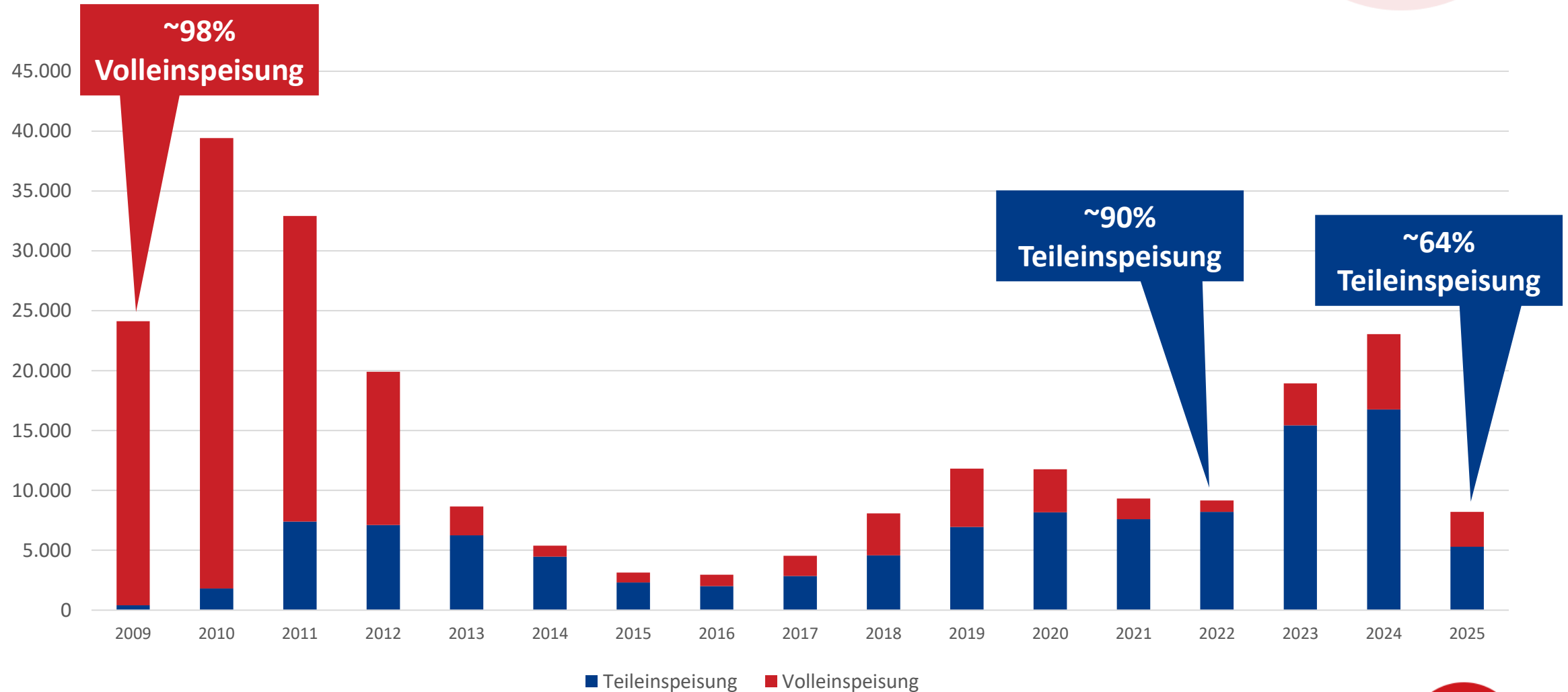
■ 30 - 100 kWp ■ 100 - 500 kWp ■ 500 - 1.000 kWp ■ > 1 MWp

■ 30 - 100 kWh ■ 100 - 500 kWh ■ 500 - 1.000 kWh ■ > 1 MWh

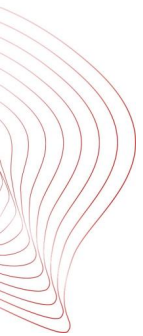


# Wie sieht der Markt für gewerbliche PV und Speicher aus

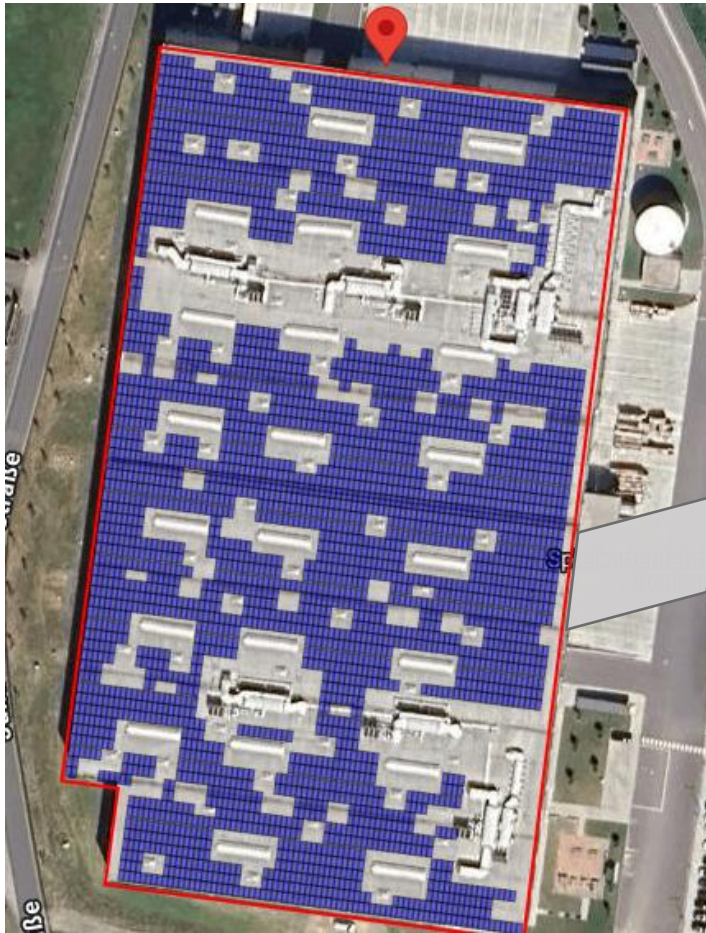
## Zubau PV-Anlagen auf Gebäuden > 30 kWp (Voll- oder Teileinspeisung)



# Ein praktisches Beispiel



# Ein praktisches Beispiel *PV-Anlage\**



- PV-Anlage etwa 2 MWp
- Erzeugung knapp 1.800 MWh/Jahr

\*Daten zusammengestellt aus unterschiedlichen Projekten

# Ein praktisches Beispiel

## *Darstellung des Lastgangs*

- Verbrauch 1.666 MWh/Jahr
- Maximale Last 482,7 kW
- Lastprofil liegt vor
- Hier die Woche mit der maximalen Last
- Kann über das Jahr verschoben werden



LUMERA



# Ein praktisches Beispiel

## Finden der „idealen“ Batterie

### Batterie-Design

Batterieleistung ⓘ

**139,7 kW**

Batteriekapazität ⓘ

**642,9 kWh**

Investition ⓘ

**184.474 €**

Amortisationszeit ⓘ

**6,4 Jahre**

Lastspitzenreduktion ⓘ

130,9 kW

Vollzyklen pro Jahr ⓘ

263

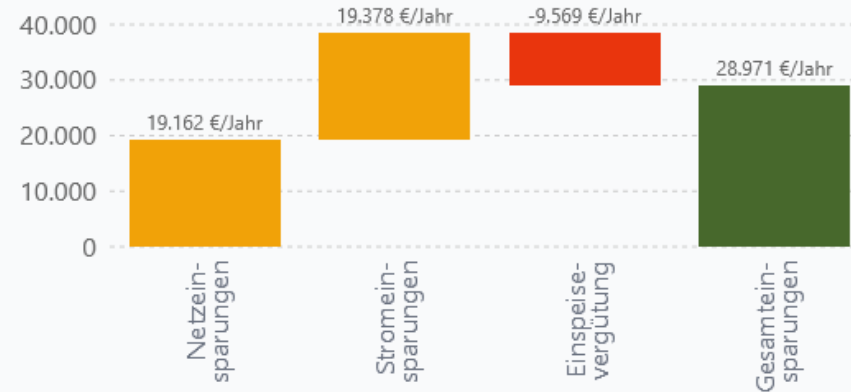
Jährliche CO<sub>2</sub>-Einsparungen ⓘ

63.797 kg CO<sub>2</sub>/Jahr

CO<sub>2</sub>-Einsparungen in Baumäquivalenten ⓘ

2.774 Bäume/Jahr

Ertragsaufschlüsselung ⓘ

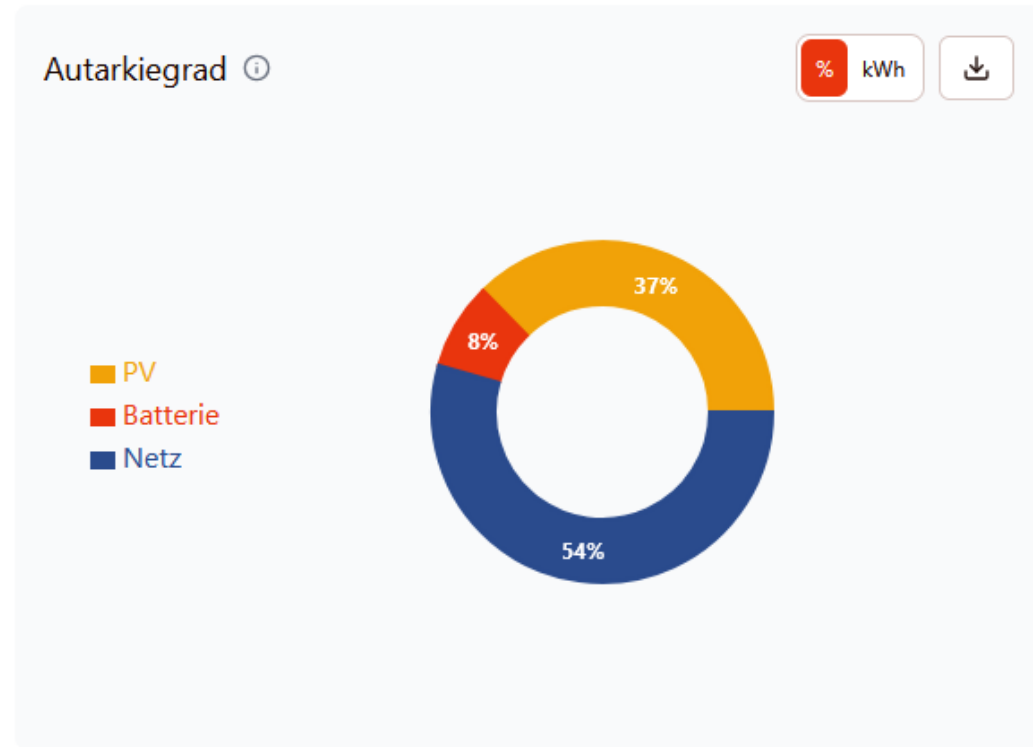
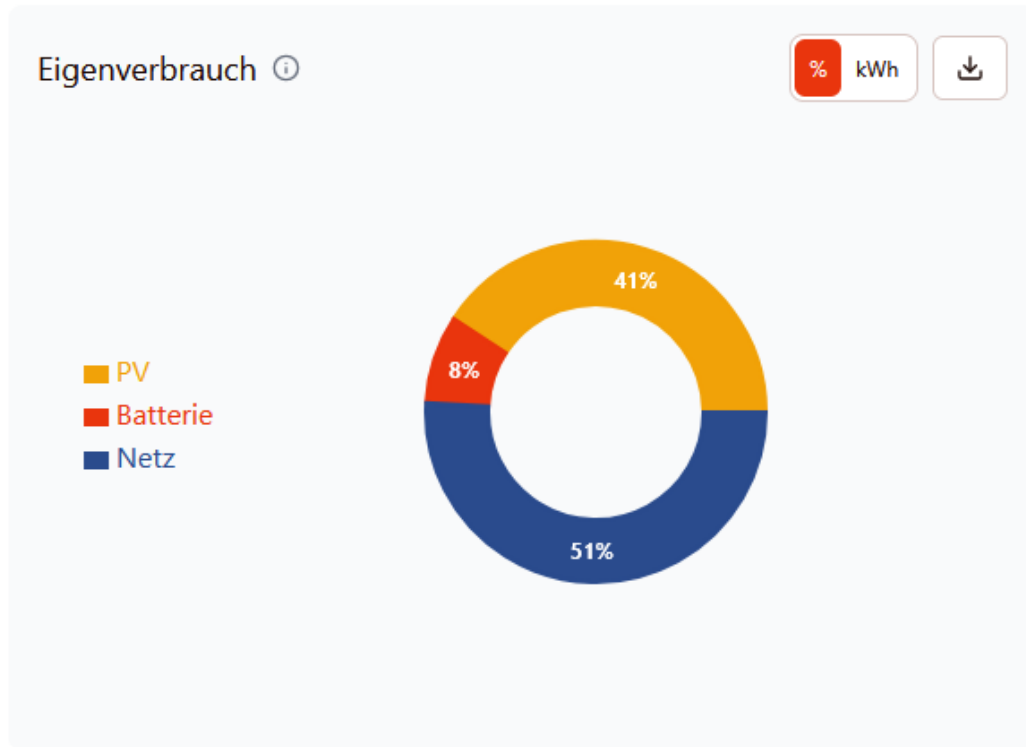


LUMERA



# Ein praktisches Beispiel

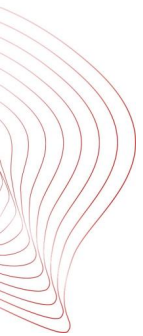
## *Eigenverbrauch und Autarkie*



LUMERA



# Ein weiteres Beispiel



# Ein besonderes Beispiel - Steuerkanzlei

## *Die Fakten*



- PV-Anlage aus Dezember 2011
- 50,76 kWp
- ~46.000 kWh/a Erzeugung
- Volleinspeisung
- Strombedarf ~ 50.000 kWh/a in Bürobetrieb
- Strompreis 29,85 ¢/kWh brutto | 25,08 ¢/kWh netto



# Ein besonderes Beispiel

## Die Besonderheit zwischen Juli 2010 und März 2012

Leistungsabhängige Fördersätze in ct/kWh bis Januar 2012

Anlagentyp		2004	2005	2006	2007	2008	2009	Jan. 2010	Jul. 2010	Okt. 2010	2011	Jan. 2012
auf einem Gebäude oder einer Lärmschutzwand	bis 30 kW <sub>p</sub>	57,4	54,53	51,80	49,21	46,75	43,01	39,14	34,05	33,03	28,74	24,43
	ab 30 kW <sub>p</sub>	54,6	51,87	49,28	46,82	44,48	40,91	37,23	32,39	31,42	27,33	23,23
	ab 100 kW <sub>p</sub>	54,0	51,30	48,74	46,30	43,99	39,58	35,23	30,65	29,73	25,86	21,98
	ab 1 MW <sub>p</sub>						33,00	29,37	25,55	24,79	21,56	18,33
Freiflächenanlagen (leistungsunabhängig)	vorbelastete Flächen	45,7	43,4	40,6	37,96	35,49	31,94	28,43	26,16	25,37	22,07	18,76
	Sonstige Freiflächen								25,02	24,26	21,11	17,94
	Ackerflächen								-	-	-	-
Selbstverbrauchs- vergütung für Anlagen auf Gebäuden <sup>[226]</sup>	bis 30 kW <sub>p</sub> bis 30 % Selbstverbrauch						25,01	22,76	17,67	16,65	12,36	8,05
	bis 30 kW <sub>p</sub> ab 30 % Selbstverbrauch						25,01	22,76	22,05	21,03	16,74	12,43
	30 bis 100 kW <sub>p</sub> bis 30 % Selbstverbrauch						-	-	16,01	15,04	10,95	6,85
	30 bis 100 kW <sub>p</sub> ab 30 % Selbstverbrauch						-	-	20,39	19,42	15,33	11,23
	100 bis 500 kW <sub>p</sub> bis 30 % Selbstverbrauch						-	-	14,27	13,35	9,48	5,60
	100 bis 500 kW <sub>p</sub> ab 30 % Selbstverbrauch						-	-	18,65	17,73	13,86	9,98

28,16 ¢/kWh

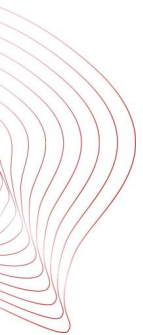
14,23 ¢/kWh  
+  
25,08 ¢/kWh



# Ein besonderes Beispiel *Möglichkeit*




- Umstellung von Volleinspeisung auf Eigenverbrauch
- Installation eines Speichers mit 48 kWh
- Autarkie 68%
- Investition ~24.000 €




# Ein besonderes Beispiel

## *Die Alternativen*



	▪ Strombezug	12.449 €
	▪ Einspeisung	12.955 €
	▪ <b>Überschuss</b>	<b>506 €</b>

▪ Autarkie 68%

	▪ Strombezug	4.110 €
	▪ EEG-Vergütung	8.322 €
	▪ <b>Überschuss</b>	<b>4.212 €</b>

}  $\Delta$  3.707 €/Jahr

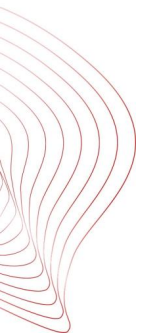


# Ein besonderes Beispiel

## *Die Wirtschaftlichkeit*




- Rückzahlung innerhalb von 6 Jahren
- Steuerliche Aspekte nicht berücksichtigt




# Ein besonderes Beispiel

## *Nach Ablauf EEG-Vergütung 2031*



	▪ Strombezug	12.449 €
	▪ Einspeisung	1.078 €
	▪ <b>Kosten</b>	<b>11.372 €</b>

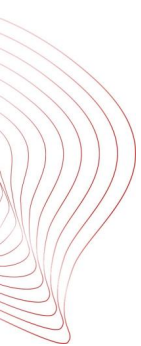
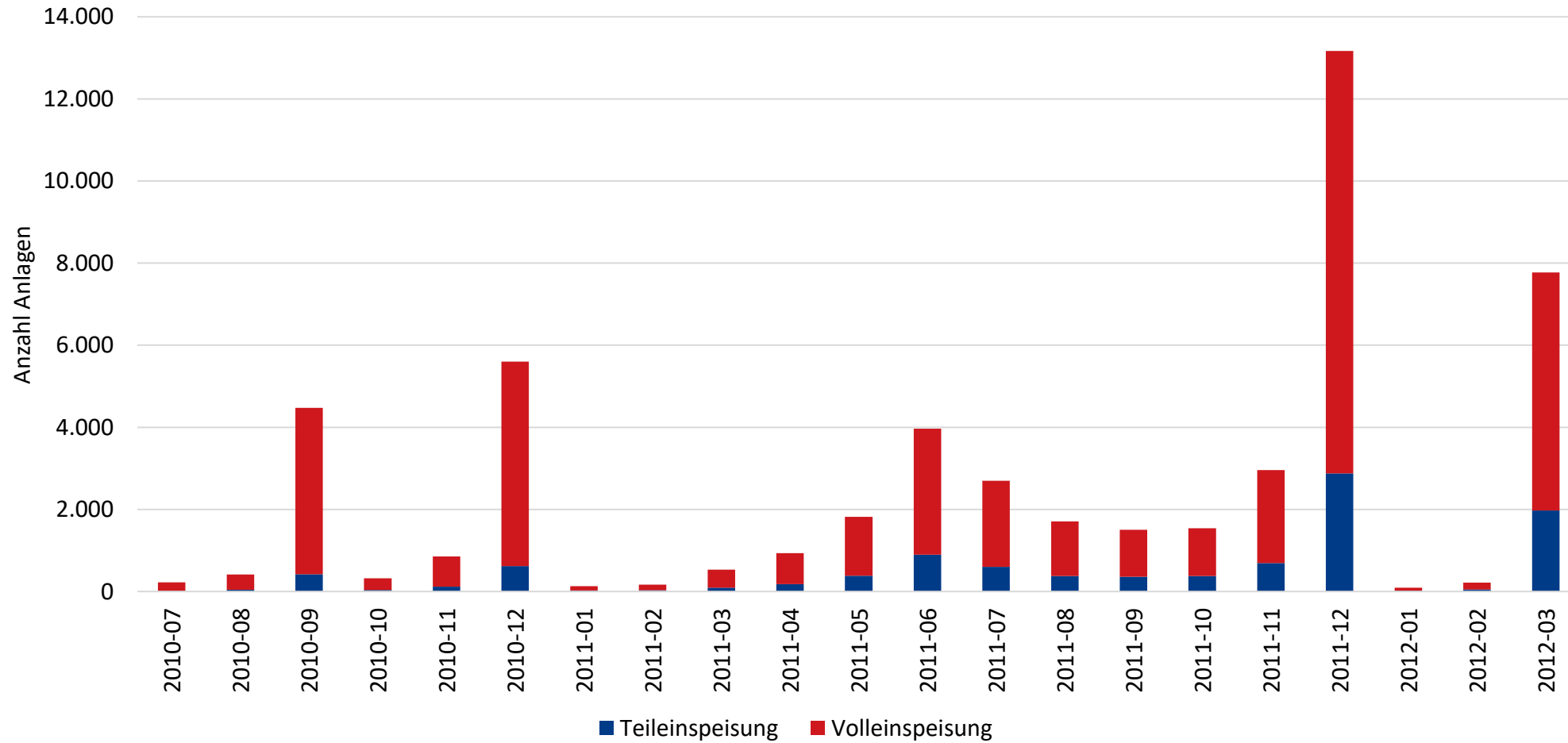
	▪ Autarkie 68%	
	▪ Strombezug	4.110 €
	▪ EEG-Vergütung	637 €
	▪ <b>Kosten</b>	<b>3.472 €</b>

}  $\Delta$  7.900 €/Jahr



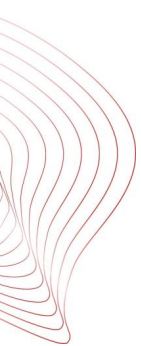
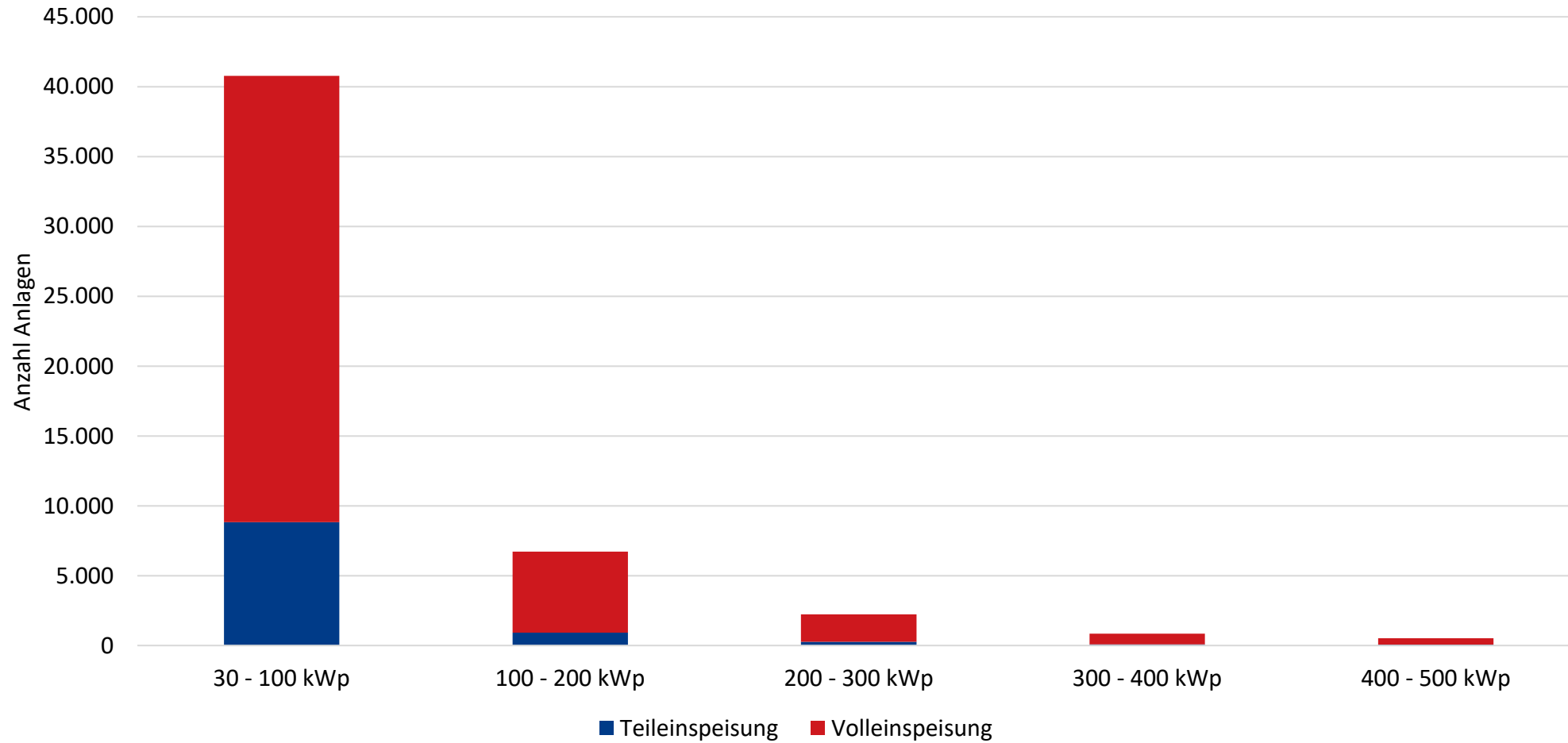
# Ein besonderes Beispiel

## *Über 50.000 potenzielle Kunden*



# Ein besonderes Beispiel

## *Über 50.000 potenzielle Kunden*



# Ein besonderes Beispiel

## Wo finde ich diese Informationen?

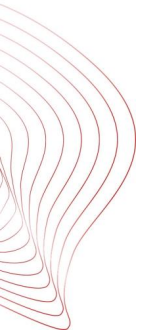
The screenshot shows the MaStR website interface. At the top left is the Bundesnetzagentur logo. The main header includes the MaStR logo and navigation links for FAQ, Hilfe, Registrieren, and Anmelden. The left sidebar contains a menu with options like 'Startseite', 'Öffentliche Daten', 'Aktuelle Einheitenübersicht', 'Erweiterte Einheitenübersicht', 'Netzanschlusspunkte und Lokationen', 'Marktakteure', 'Gelöschte und deaktivierte Einheiten', 'Gelöschte und deaktivierte Marktakteure', 'Änderung der Netzbetreiberzuordnung', 'Datendownload', 'Hilfe', 'FAQ', and 'Schnellsuche'. The main content area is titled 'Erweiterte Einheitenübersicht' and features a 'Hinweis' (Note) box explaining that this view shows data entered or changed since the previous day. Below the note are tabs for 'Stromerzeugungseinheiten', 'Stromverbrauchseinheiten', 'Gaserzeugungseinheiten', and 'Gasverbrauchseinheiten'. The 'Stromerzeugungseinheiten' tab is active, showing a table with filters and buttons for 'Tabelle exportieren', 'Summen der Leistungswerte', and 'Aktuelle Einheitenübersicht'. The table includes a 'Letzte Aktualisierung' of 27.11.2024 and several active filters: 'Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage nach 31.12.2009', 'Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage vor 01.04.2012', 'Lage der Einheit entspricht Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade) oder Bauliche Anlagen (Sonstige)', 'Energieträger entspricht Solare Strahlungsenergie', and 'Bruttoleistung der Einheit größer als 29,999'.



# Ein besonderes Beispiel

## Wo finde ich diese Informationen?

MaStR-Nr. der Einheit	Anzeige-Name der Einheit	Bruttoleistung	Nettonennleistung	Inbetriebnahme	Postleitzahl	Ort	Straße	Hausnummer	Anzahl der Solarpanels	Hauptausrichtung	Letzte Aktualisierung	Name des Anlagenbetreibers (nur Org.)	Volleinspeisung	MaStR-Nr.
SEE901880446974	Kleine Anlage	68,85	66	28.03.2012	73453	Abtsgmünd	Lange Straße	63	306	Süd	26.09.2022	natürliche Person (ABR995911359586)	Volleinspeisung	
SEE901743591889	Bürgerhalle	61,92	60	20.06.2011	38531	Rötgesbüttel	Schulstraße	9	288	Süd-Ost	28.05.2019	natürliche Person (ABR962333441342)	Volleinspeisung	
SEE965090715305	PV-Anlage 2012 480328	94	94	30.03.2012	89150	Laichingen	Lange Straße	1 2	420	Süd	18.10.2019	Carmen & Daniel Rösch GbR	Volleinspeisung	
SEE949120157976	OR	37	34	19.12.2011	64372	Ober-Ramst	Erfurter Straße	30	160	Süd	20.07.2021	natürliche Person (ABR979999634261)	Volleinspeisung	
SEE963266031716	PV-Anlage	55,44	54	22.12.2010	96050	Bamberg	Gutenbergstraße	18	252	Süd	28.05.2019	WOHNZIMMER KOCH GMBH	Volleinspeisung	
SEE975071132311	PV-Rüdesheim	82	78	12.08.2011	55593	Rüdesheim	Nahestr.	1	355	Süd-Ost	19.09.2020	REWE Rüdesheim Solar GbR	Volleinspeisung	
SEE984747519493	Beckmann neu	48,07	42	29.12.2011	45659	Recklinghaus	Bockholter Straße	445	253	Süd	28.05.2019	natürliche Person (ABR961840637873)	Volleinspeisung	
SEE980804213670	Scheune	68,15	62	29.11.2011	47589	Uedem	Betteraysstraße	10	290	Ost	16.08.2021	natürliche Person (ABR978424970899)	Volleinspeisung	
SEE914839749637	Bauhof	57,35	51	14.07.2011	37284	Waldkappel	Gossmannring	38	310	Süd	28.05.2019	Schilderoth GbR Reiner und Andrea	Volleinspeisung	
SEE905320495133	Horneburg 1	53,36	48	28.06.2010	21640	Horneburg	Schützenweg	5	232	Süd	28.05.2019	natürliche Person (ABR962261967280)	Volleinspeisung	
SEE997880768031	Halle   Vordach	46,92	42	27.06.2011	30890	Barsinghaus	Ostermünzeler Straße	9	204	Süd	28.01.2021	natürliche Person (ABR993786277646)	Teileinspeisung (einsc	
SEE905487335426	Oelde	134,14	126	12.09.2011	59302	Oelde	Weitkampweg	11	702	Süd-West	28.08.2023	natürliche Person (ABR939116983337)	Volleinspeisung	
SEE955362336130	PV 3	63,44	63,44	23.12.2011	74912	Kirchartd	Daimlerstraße	3	244	Süd	12.04.2021	natürliche Person (ABR914203863228)	Volleinspeisung	
SEE945079383701	Scheune	30,08	28	16.11.2011	49688	Lastrup			126	Süd	17.10.2020	natürliche Person (ABR900278829696)	Volleinspeisung	
SEE956318871606	Wulftener Str. 10	48,76	48,76	29.02.2012	37520	Osterode	Wulftener Straße	10	199	Süd	03.07.2024	Sonntag Solar GmbH	Volleinspeisung	

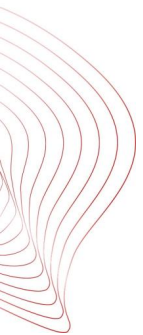


Ein besonderes Beispiel

*Wo finde ich diese Informationen?*



- Welche Produkte hat RCT für den Bereich Gewerbe & Industrie?
- Wie unterstützt RCT seine Partner bei diesen Projekten?
- Und wenn es einmal größer sein soll



# Wechselrichter Power Storage DC

*Neu: größere dreiphasige*

**RCT**  
power



- Dreiphasiger Hybridwechselrichter
- 15.0 / 20.0 / 25.0 / 29.9 / 30.0
- PV-Leistung bis maximal 45 kWp
- 3 MPPT
- Bis zu 2 Batterie-Türme je Wechselrichter
- Bis zu 5 kaskadierbar
- Voraussichtlich lieferbar ab Q4/2025



# Power Battery

## *Stapelbare Hochvolt-Batterie*



- Batteriemodule mit 5 bzw. 8 kWh brutto (90% DOD)
- maximal 4 Batteriemodule je System
- Doppelturm möglich
- Von 5 bis 64 kWh skalierbar
- maximale Entladeleistung 50% der Kapazität
- Einfache Nachrüstung durch Balancing auf Ebene Batteriemodule
- Vollumfängliche Temperatursensorik und Feuerlösch-Kit
- Für Outdoor mit IP66 und Heizpad
- Verfügbar ab Q4/2025 (8 kWh) bzw. Q1/2026 (5 kWh)



# Gewerbe- und Industriespeicher

## *Power CESS (Commercial Energy Storage System)*



- Als DC- und als AC-Lösung verfügbar
- 218 kWh nutzbare Kapazität
- Mit oder ohne Netzersatzstrom
- 200 DC / 200 DC STS / 200 AC / 200 AC STS
- Bei DC: bis 100 kW Nennleistung, 2 MPPT
- Kaskadierbar bis 2.400 kWh
- Batterie Flüssigkeitsgekühlt
- Rauch- und Temperatursensor



# Gewerbe- und Industriespeicher

## *Power CESS (Commercial Energy Storage System)*

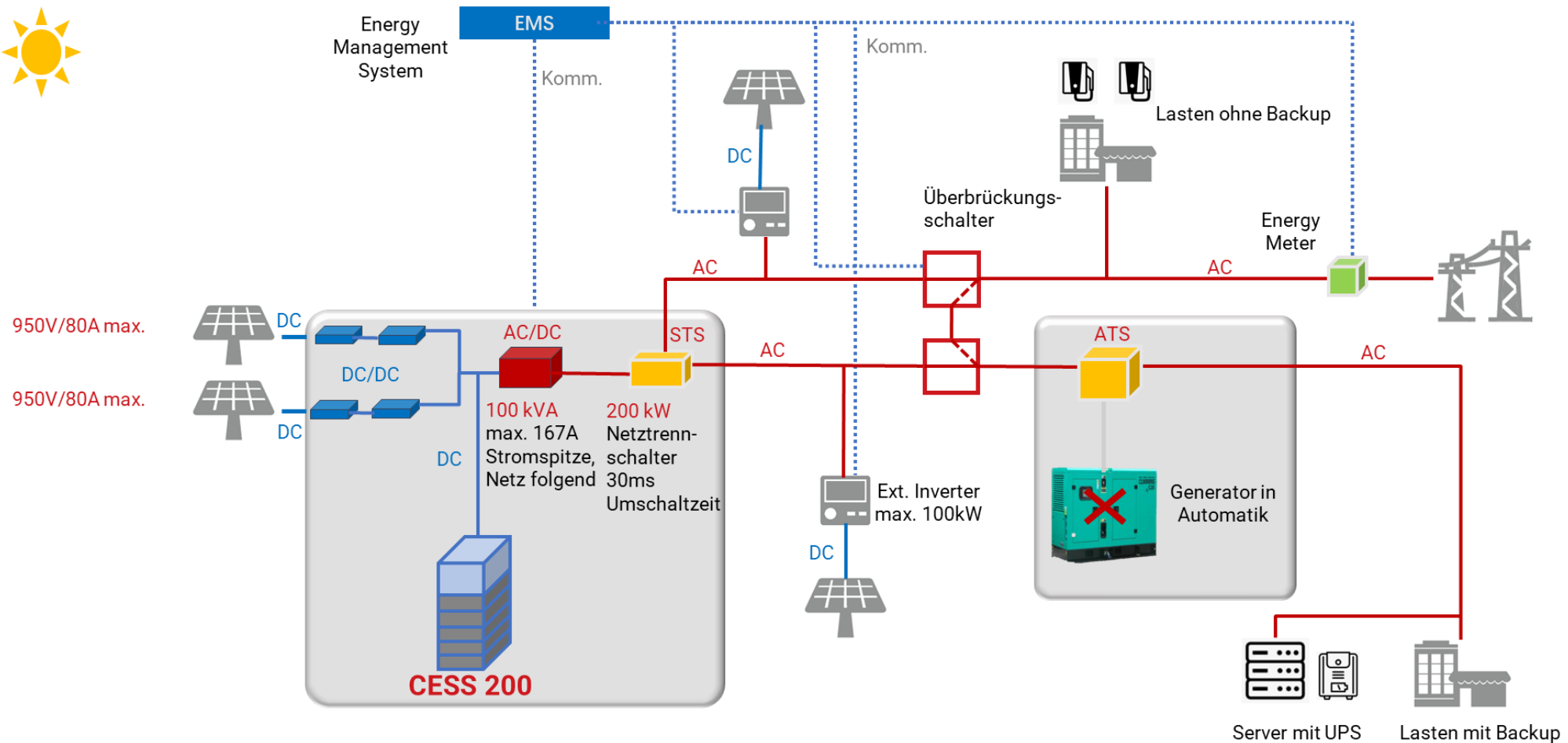


- 450 AC / 700 AC / 900 AC
- 438 / 657 / 871 kWh nutzbare Kapazität
- 250 / 375 / 500 kW AC-Nennleistung des WR
- Mit oder ohne Netzersatzstrom
- Batterie und Wechselrichter Flüssigkeitsgekühlt
- Rauch- und Temperatursensor



# Projektablauf CESS – Definition Anwendungsfall

## Anwendungsfall 1: Netz steht zur Verfügung



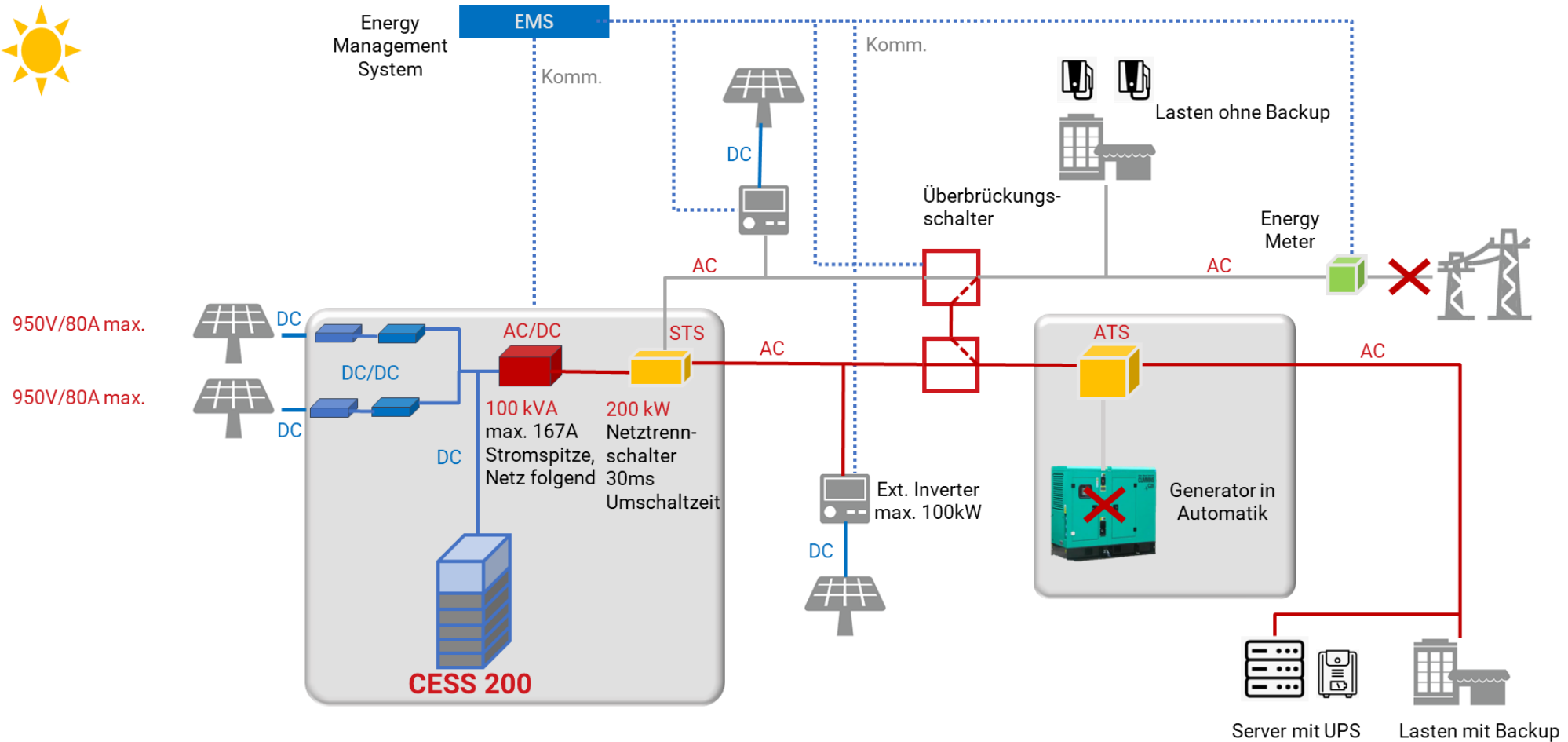
Standard Anwendungsfall

Alle Verbraucher werden mit Strom versorgt



# Projektlauf CESS – Definition Anwendungsfall

## Anwendungsfall 2: Netzausfall

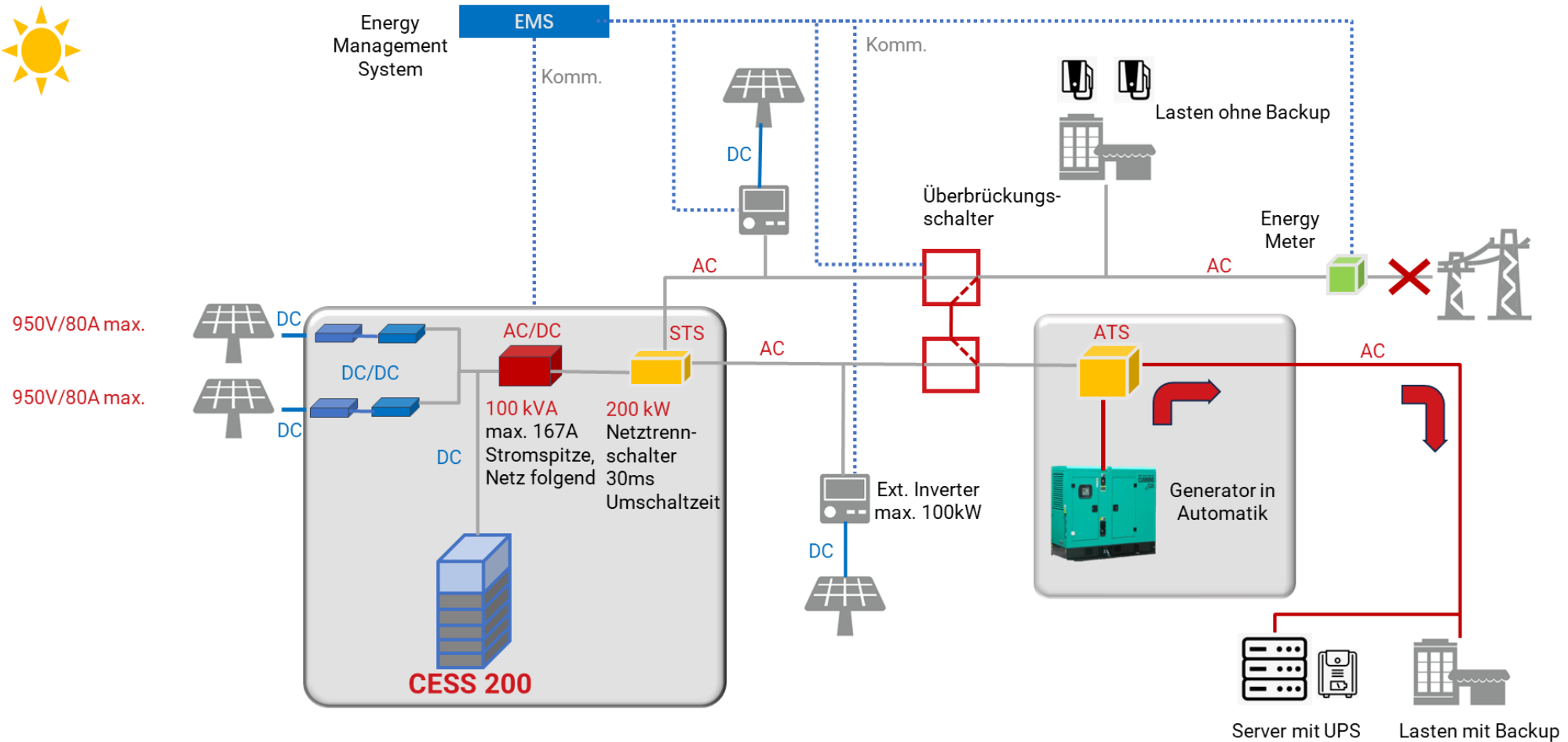


Maximal 200 kW im Ersatzstromfall möglich



# Projektablauf CESS – Definition Anwendungsfall

## Anwendungsfall 3: Netzausfall, leere Batterie

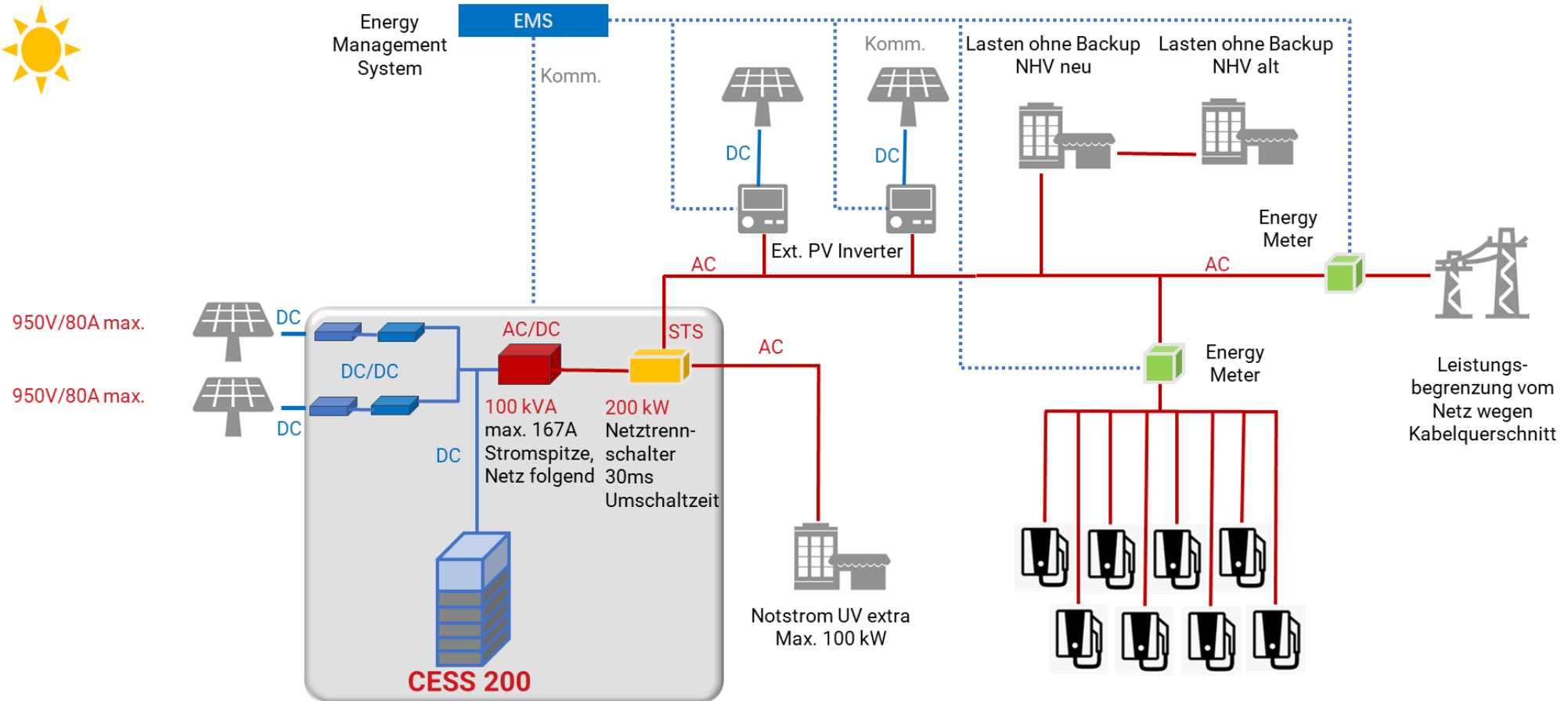


Der Generator startet automatisch und versorgt die Backup-Lasten mit Strom



# Projektlauf CESS – Definition Anwendungsfall

## Anwendungsfall 4: Ladestationen, Autohaus



# Wie unterstützt RCT seine Partner bei Projekten?

## *Projekttablauf CESS*

1. Gemeinsame Erstellung und Absprache des „Anwendungsfalles“
2. Lastenheft Erstellung durch RCT und Zusendung an Installateur
3. Finale technische Validierung durch RCT (gegebenenfalls Softwareanpassungen oder Anpassung der Anforderungen)
4. Genehmigung und schriftliche Bestätigung des Lastenheftes durch den Installateur und (idealerweise auch) Endkunden
5. Bestellung bei RCT
6. Projektbegleitung durch RCT
7. Installation durch Installateur
8. Inbetriebnahme mit Unterstützung durch RCT



Und wenn es einmal größer sein soll

*Power CESS+*

**RCT**  
power



- 20-Fuss Container
- 4 MWh Speicherkapazität
- Gebrauchsfertiges DC-Paket mit integriertem Kühlsystem
- Höchste Sicherheitsstandards durch mehrfache und redundante Sicherheitssysteme
- Einfacher Transport
- Hervorragend geeignet für Projekte von groß bis klein



Und wenn es einmal größer sein soll

*Einige Beispiele*

4 Container

16 MW / 16 MWh

Regelleistung

Inbetriebnahme 2020

Ashville, USA



Und wenn es einmal größer sein soll

*Einige Beispiele*

15 Container

50 MW / 50 MWh

Back-up

Inbetriebnahme 2021

Kemysley, UK



Und wenn es einmal größer sein soll

*Einige Beispiele*

250 MW / 250 MWh

Regelenergie und  
Handel

Inbetriebnahme 2023

Australien, Torrens Island



Und wenn es einmal größer sein soll

*Einige Beispiele*

300 MW / 600 MWh

Regelenergie und  
Handel

Inbetriebnahme 2024

Schottland



**RCT Power ist der  
größte europäischer Hersteller  
von  
Batterie-Speichersystemen  
mit einer  
Produktionskapazität von 20 GWh/Jahr**





Thank You for Your Attention

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