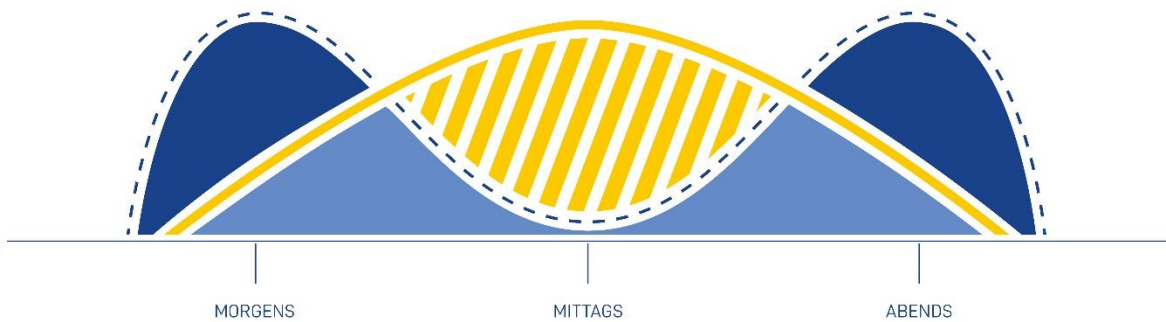





Energiespeicher

März 2023

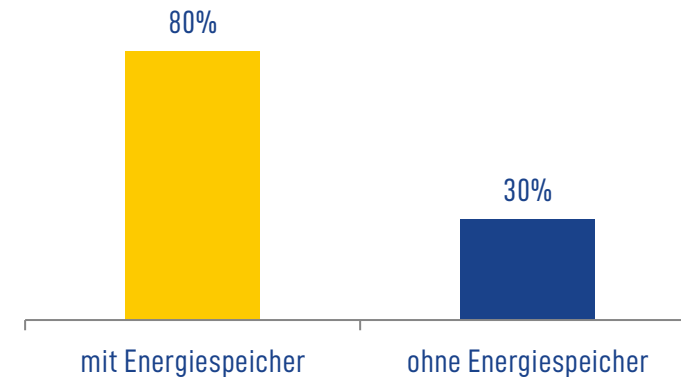
Warum Energiespeicher? Eigenverbrauchsoptimierung

24 STUNDEN SONNENERGIE



-  DIREKTER PHOTOVOLTAIK EIGENVERBRAUCH
-  ZUSÄTZLICHER EIGENVERBRAUCH AUS SPEICHER
-  ENERGIEPRODUKTION DER PHOTOVOLTAIK ENERGY

EIGENVERBRAUCH



Direkter Eigenverbrauch

Energie aus der PV-Anlage wird direkt im Haus verbraucht

Zusätzlicher Eigenverbrauch

Mit einem Energiespeicher den überschüssigen Strom speichern und dann nutzen, wenn er benötigt wird

Warum Energiespeicher? Kaufentscheidung

Kosten

- Bezug von teurem Netzstrom vermeiden und Stromrechnung senken
- Eigenverbrauch erhöhen und Post-EEG Anlagen auch weiterhin nutzen
- Reduktion der maximalen Bezugsleistung (Peak-Shaving)
- Staatliche Förderungen nutzen

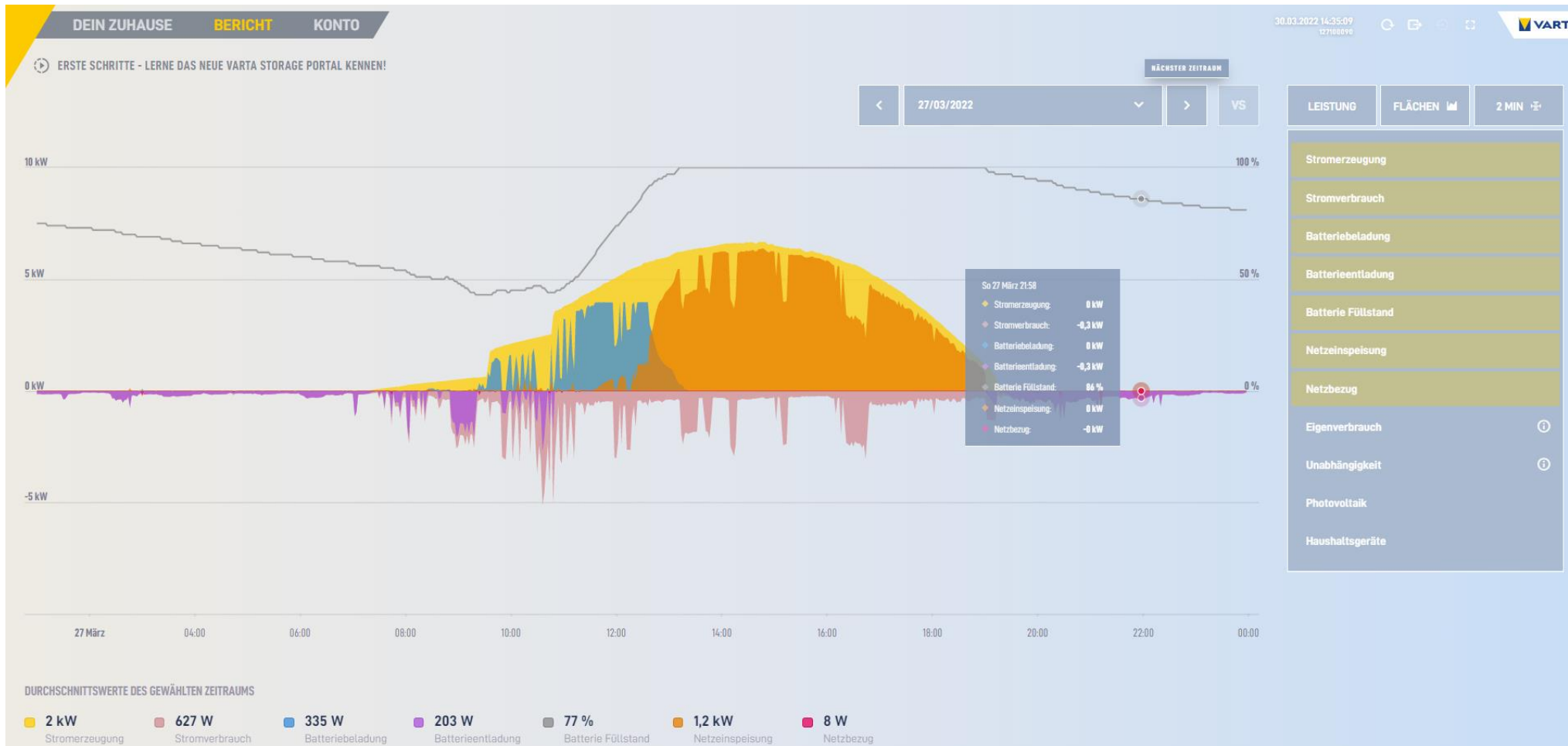
Umwelt

- Strom dezentral erzeugen und nutzen
- Strom dort nutzen, wo er entsteht und Übertragungsverluste vermeiden
- CO₂ neutralen, grünen Solarstrom nutzen
- Teil der Energiewende werden
- Nachhaltige Lebensweise

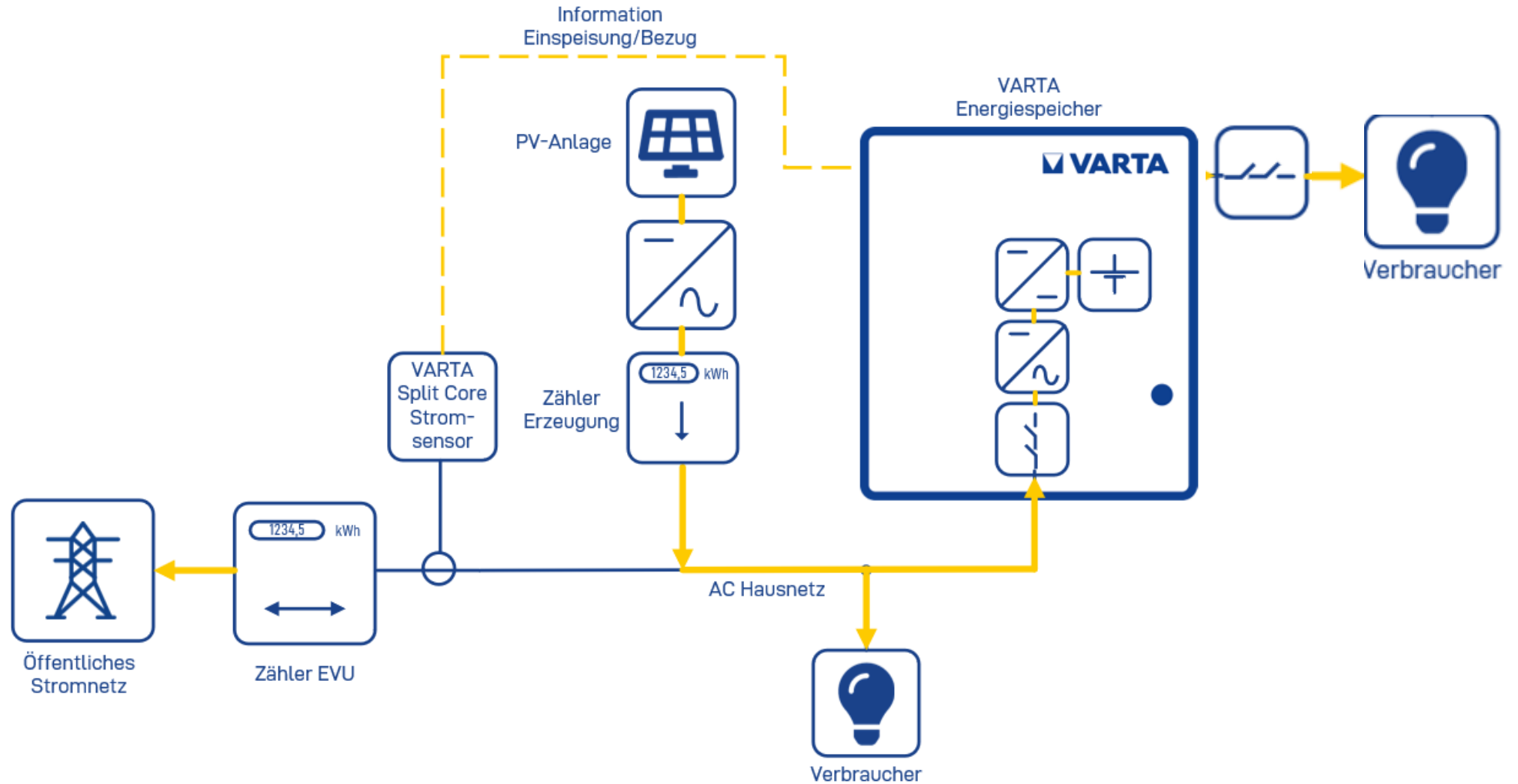
Unabhängigkeit

- Unabhängigkeit von Kraftwerken, steigenden Strompreisen, von Netzüberlastung, Stromausfällen...
- Grüner Strom wird gespeichert und zu Hause behalten
- Zuhause als Basis für ein unabhängiges Leben

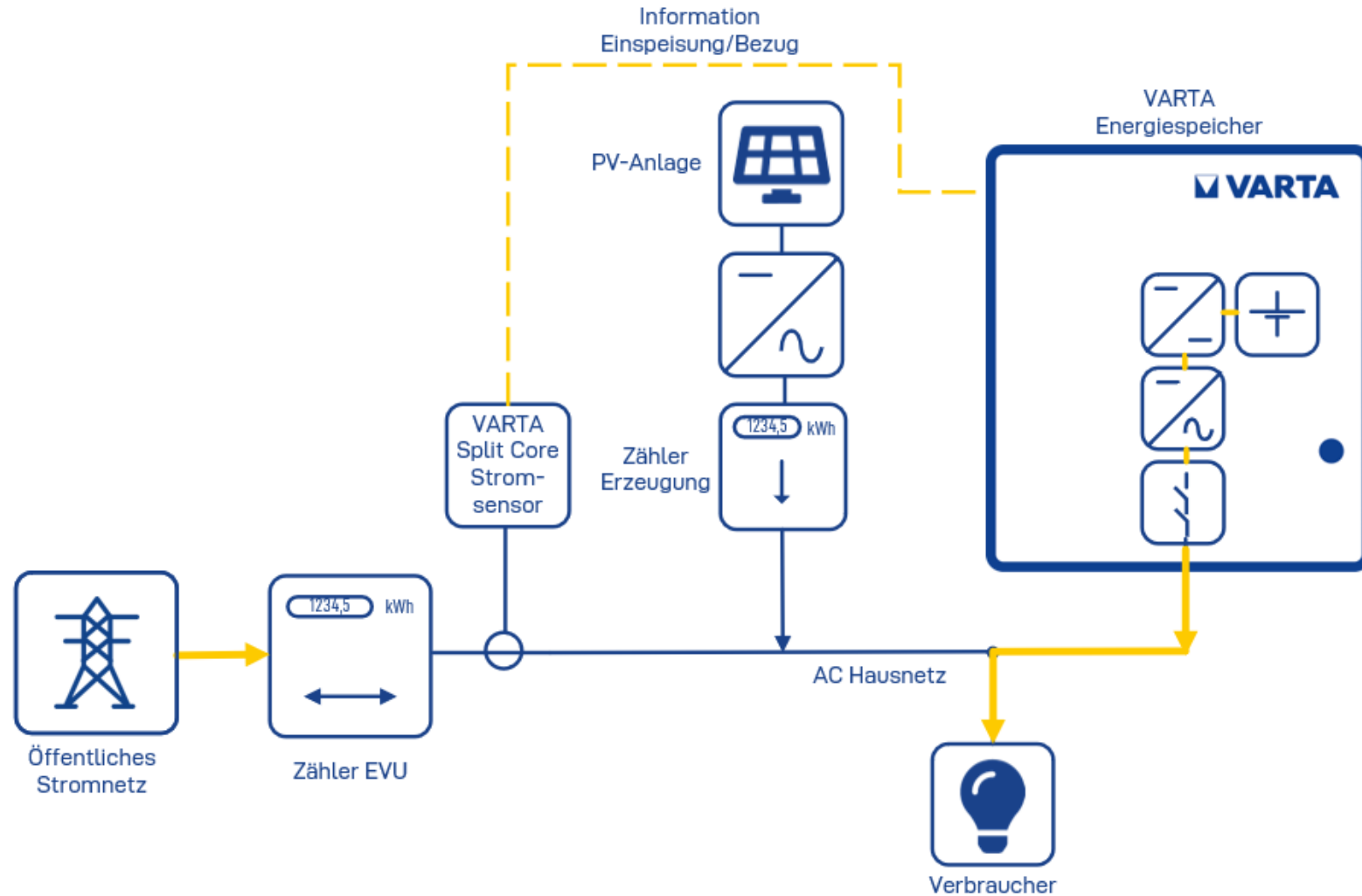
Detaildarstellung des Nutzen eines Energiespeichers



Funktion Laden



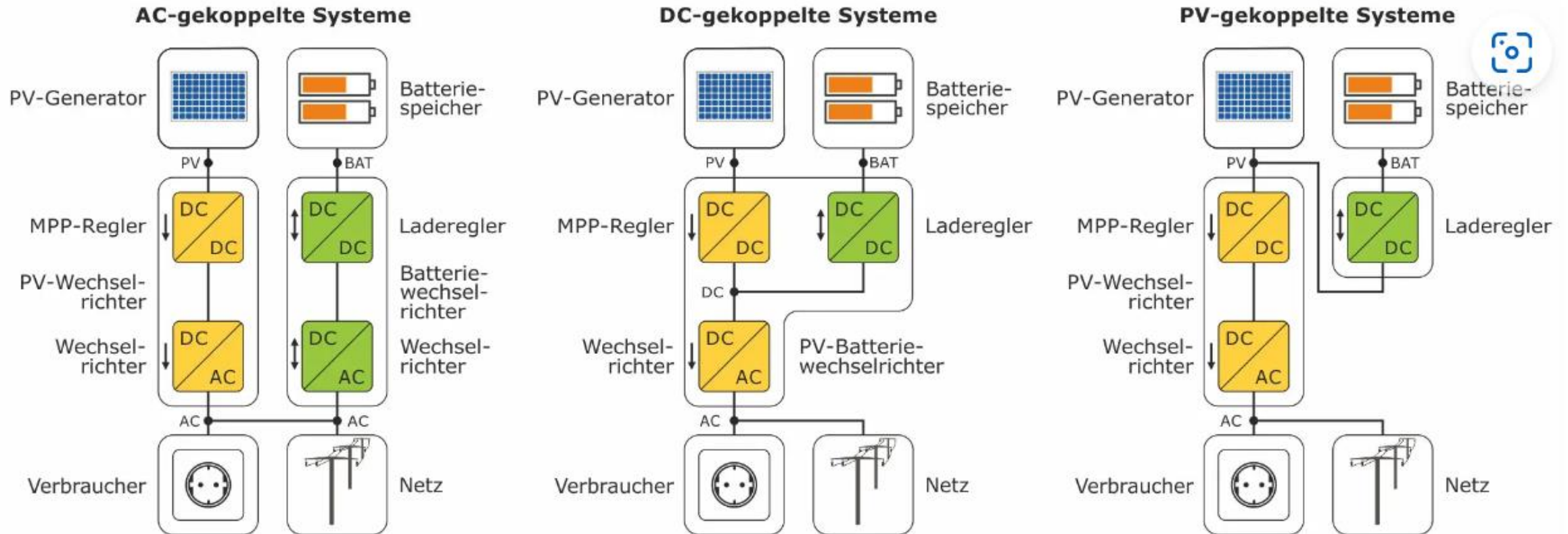
Funktion Entladen



Topologien Vor- und Nachteile

Skalierbarkeit / Leistung

Effizienz



Welche Größe benötigt mein Speicher?



The screenshot displays the VARTA Storage calculator interface with the following settings:

- Land:** Deutschland
- Strombedarf im Haushalt:** 4.000 kWh/Jahr (slider from 1.000 to 8.000 kWh/Jahr)
- Elektroauto:** ja (selected), 15.000 km/Jahr (slider from 0 to 20.000 km/Jahr). Charging options: tagsüber (selected) and abends; Solares Laden: nein (selected) and ja.
- Wärmepumpe:** ja (selected), 3.000 kWh/Jahr (slider from 0 to 6.000 kWh/Jahr)
- Strompreis und EEG-Vergütung:** Strompreis: 42 Cent pro kWh; EEG-Vergütung: 6,5 Cent pro kWh
- Photovoltaikleistung:** 10 kWp (slider from 3 to 30 kWp). PV-Anlage: vorhanden (selected) and geplant.
- Dachneigung und Dachausrichtung:** 15°, 30°, and 45° options. Orientation: Süd (selected).

Prüfung Stromzähler oder Berechnungstool

- ungefähr 6 – 12kWh bei einem vier Personenhaushalt

Optimierung durch

- steuerbare Schalter
- Wallbox Regelung
- SG Ready Schnittstelle Wärmepumpe
- MyPV Heizstab

VARTA Sortiment



VARTA pulse neo
6,5 kWh

Klein und smart: Unser Wandspeicher mit neuem, smartem Betriebssystem.



VARTA element backup
6,5 / 13,0 / 19,5 kWh

Für maximale Unabhängigkeit: Unsere Komplettlösung mit Notstromfunktion und hoher Speicherkapazität.



VARTA.wall
10 / 15 / 20 kWh

Unsere neue Generation von DC-Hochvolt-Speichern. Das ultra-schmale, modulare System mit modernsten 21700 Rundzellen im VARTA Doppelmodul.



VARTA flex storage
75 kWh – 1 MWh

Groß und dennoch flexibel: Optimale Energie auch für Gewerbe, Industrie oder Landwirtschaft.

VARTA PULSE NEO

Für die smarte Zukunft.



Daten und Fakten

SYSTEMDATEN	PULSE NEO 6
Batteriekapazität (nominal / nutzbar)	6,5 / 5,9 kWh ¹
Max. AC Leistung (Laden / Entladen)	2,5 / 2,3 kW
Maße (B x H x T) in mm	600 x 690 x 186
Gewicht	65 kg

ALLGEMEINE DATEN	
Elektrochemie	NMC
Sicherheit	Mehrstufige, hard- und software-redundante Zellüberwachung
Netzanschluss/ -formen	230 V AC, 1-phasig, 50 Hz (TN- und TT-Systeme)
Länderzulassungen	Deutschland, Österreich, Schweiz
Schutzklasse	IP 33
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +30 °C
Geräuschemission typisch/max.	44 dBA / 52 dBA
Systemgarantie	10 Jahre (dauerhafte Internetverbindung), 5 Jahre (ohne Internetverbindung) ²
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen ³



¹ 90 % Entladetiefe, Kapazitätsmessung bei 25 °C mit 0,2 C Laden auf 58,8 V und 0,05 C Ladeschlussstrom sowie Entladen mit 0,2 C auf 42 V.)

² Gemäß den Bedingungen der „Herstellergarantie“ www.varta-ag.com/de/konsument/service/downloads-energiespeicher

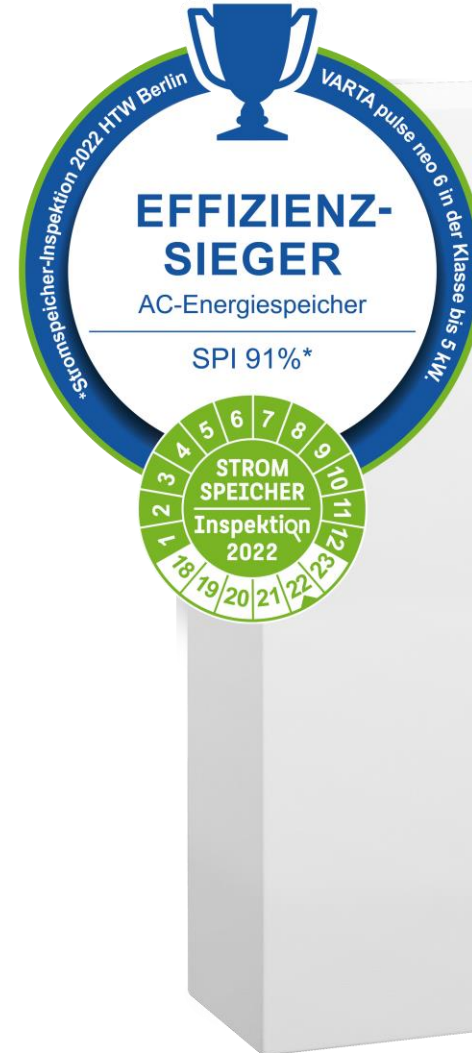
³ Erwartete Restkapazität: 80%

AC-Effizienz-Sieger mit Spitzenwerten

2W
Standby-Verbrauch

98%
Batterie-
wirkungsgrad

AC-Effizienz-
Sieger mit
90,5%
SPI¹



¹Stromspeicher-Inspektion 2020 HTW Berlin. VARTA pulse 6 im Referenzfall 1

VARTA Storage GmbH

Lürnberger Str. 65

6720 Nördlingen, Deutschland

tel.: +49 (0) 9081 – 420 86 60 60

-Mail: info@varta-storage.com

A modern, single-story industrial building with light blue corrugated metal siding and large glass windows. A prominent VARTA logo is mounted on the upper part of the facade. In front of the building is a covered walkway with a blue translucent roof supported by silver pillars. The foreground features a well-maintained green lawn with a paved area.

VARTA

**VARTA Energiespeicher-
Ihr starker Partner für mehr Energie**