

this
Webinar is powered by
VARTA

19. Mai 2022
10:00 bis 11:00 Uhr

pv magazine
webinars

Varta läutet Generationswechsel bei Batteriespeichern ein



Cornelia Lichner
Redakteurin
pv magazine



Frederik Knaak
Sales Manager
VARTA Storage



Philipp Schneider
Produktmanagement
VARTA Storage



VARTA

Unsere neue Generation von
DC-Hochvolt-Speichern

Zahlen zum Unternehmen



Ellwangen

Umsatz 2021

902,9 Mio. €



Nördlingen

Produzierte Zellen in 2021

ca. 3 Mrd. Zellen



Dischingen

Mitarbeiter

ca. 4.700

Produktion in Deutschland



- ▼ HEADQUARTERS
- ▼ VERTRIEB
- ▼ FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
- ▼ PRODUKTION



HQ Ellwangen

1,334 Mitarbeiter

Produktionskapazität von mehr als 1,200 Mrd. Mikrobatterien p.a.

Verpackungskapazität von 950 Mio. Mikrobatterien p.a.

Dischingen

505 Mitarbeiter

Produktionskapazität von 1,700 Mrd. Alkalibatterien p.a.

Nördlingen

Mehr als 1,000 Mitarbeiter

Montagekapazität von 3,000 Systemen p.a.

Produktionskapazität von mehr als 200 Mio. Mikrobatterien p.a.

Weltweit

Ca. 4.700 Mitarbeiter

Ca. 3 Mrd. Zellen pro Jahr

Die VARTA AG



Lithium-Ion Solutions & Microbatteries

Micro



Li-Ion Solutions

CoinPower



Round Power



Solutions



Household Batteries

Consumer



ESS



Shared Service / Group Functions

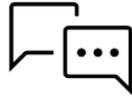
Anwendungen



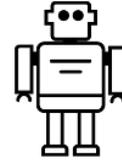
Wearables



Hörgeräte



IT / Kommunikation



Industrie/Robotik



Endkonsumenten



Medizin



Energiespeicher für
Wohnhäuser



Kommerzielle
Energiespeichersysteme



IoT



Automobilindustrie



Home & Garden



Power Tools

The smarter E Europe 2022



65.000 Besucher

+ 33% im Vergleich zur letzten in 2019

Mehrere Tausend Besucher am VARTA Stand

National und international enorm großes Interesse

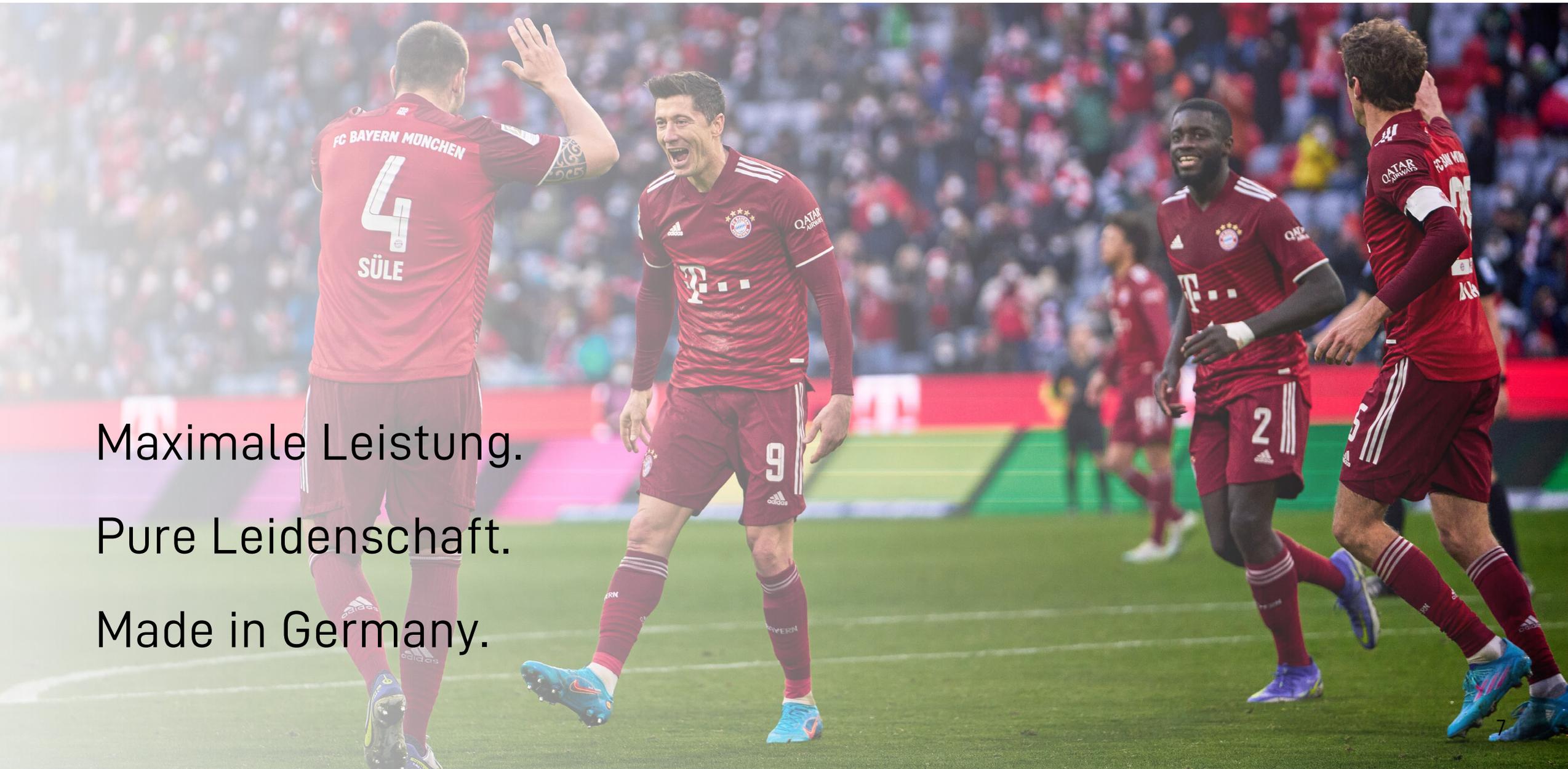
Neue Partnerschaften schon für 2023 und Folgejahre initiiert



Offizieller Partner FC Bayern



Maximale Leistung.
Pure Leidenschaft.
Made in Germany.



Offizieller Partner FC Bayern



VARTA Sortiment



VARTA pulse neo
6,5 kWh

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



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

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



VARTA flex storage
75 kWh – 1 MWh

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

VARTA.charge



Unsere Wallbox passend zum VARTA pulse neo.



Maximale Ladeleistung 11 kW (3-phasig)

Optimale Integration in pulse neo
Betriebssystem VS-XMS

Intelligente Lademodi: PV-Überschussladung,
heimspeicherunterstütztes Laden und freies
Laden

Visualisierung der Ladeleistung über
VARTA Portal und App

Made in Austria

VARTA.charge



Unsere Wallbox passend zum VARTA pulse neo.



Montage

Wandmontage oder mobil

Sicherheit

Integrierter FI

Schutzklasse

IP 54 (Außenbereich)

Freischaltung

WLAN

APP

VARTA App zur Visualisierung und go-e

App zur Einstellung



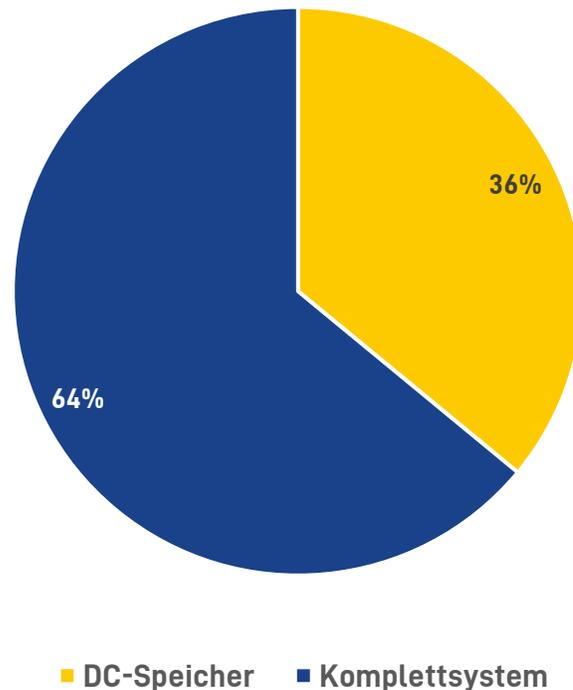


VARTA.wall

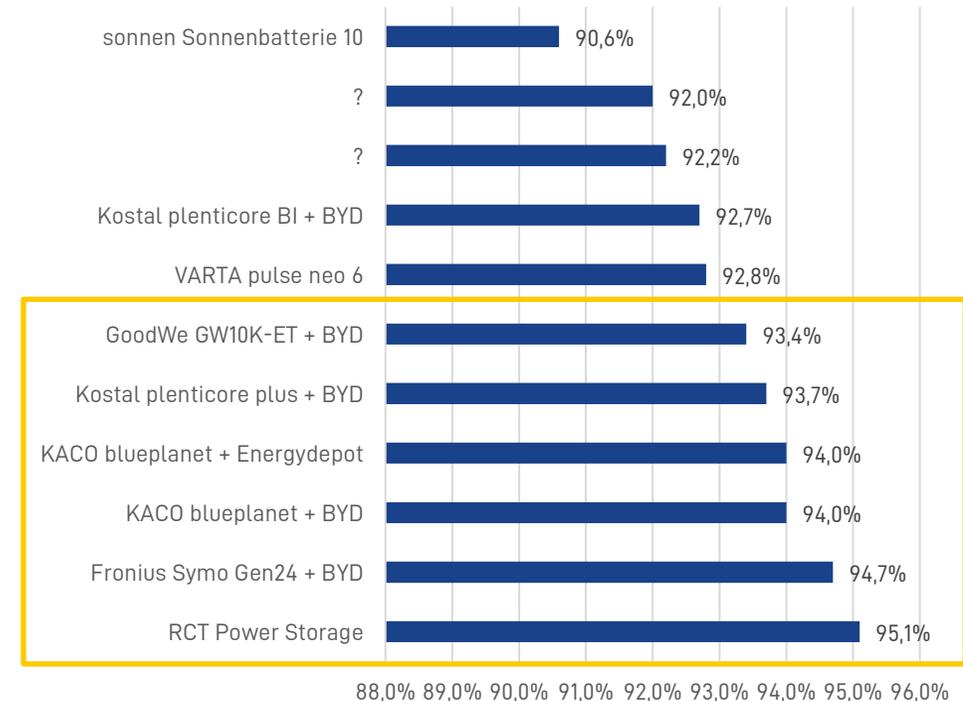
Unsere neue Generation von
DC-Hochvolt-Speichern

Warum DC-Hochvoltspeicher?

Markt für PV-Speicher in Deutschland (2021)



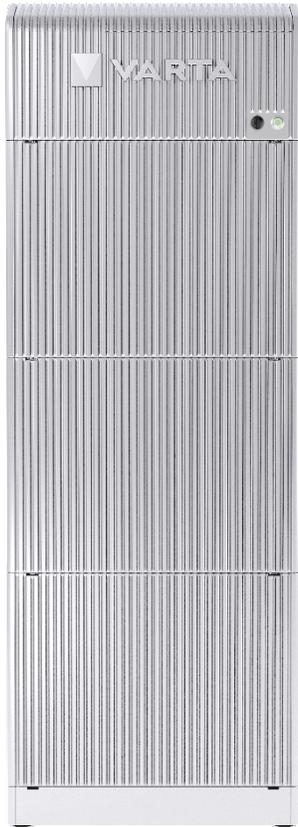
Effizienz von ausgewählten Speichersystemen (2022)



Der Trend zu effizienten Hochvoltspeichern wird vor allem durch steigende Verkaufszahlen von Hybrid-Wechselrichtern getrieben.

VARTA.wall

Produkteigenschaften



Erstes **Hochvolt-System** von VARTA und **schmalstes System** unter den namhaften Anbietern am deutschen Markt *



Modulare und **einfache Installation** durch Stecksystem ohne externe Verkabelung



Kompatibilität zu führenden WR-Herstellern



Nutzung einer **21700-Zelle** und **Made in Europe/ Engineered in Germany**



Boost Mode für höhere Leistung im Notstrombetrieb



Anmeldung mehrerer **Patente**, u.a. „Doppelmodul“ in einem Aluminium-Druckgussgehäuse

VARTA.wall

Technische Daten



Produktfoto: nicht
23

Kapazität (nutzbar) [kWh]

max. Leistung [kW]

Spannungsbereich [V]

Zellchemie

Zellart

Kompatibilität zu Wechselrichter

Schnittstellen

IP-Klasse

Aufstellort

Montageart

Umgebungstemperatur

Parallelbetrieb mehrerer Systeme

10 bis 20

5 bis 10

168 bis 448

NCA

21700

SMA, Kostal¹

Ethernet, CAN, RS485, DI0s, Wlan

IP 55

Innen und Garage

Stehend mit Fixierung an Wand

-10 bis 50 °C²

Ja (max. 5)³

VARTA.wall

Systemkomponenten



— **Master Unit**

Enthält Steuerungselektronik und BMS zur Absicherung des Systems

— **Batteriemodul**

Zwei bis vier Module bilden zusammen mit der Master- und Base Unit ein Gesamtsystem

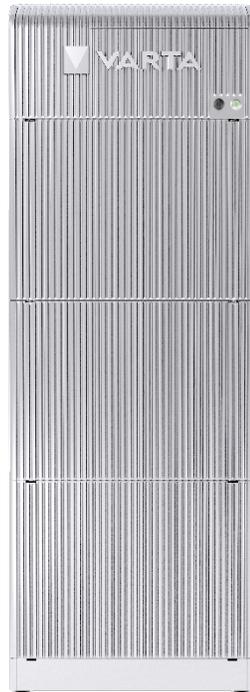
— **Base Unit**

Dient als Basis des Systems und sorgt für die Erzielung des benötigten Spannungsniveau

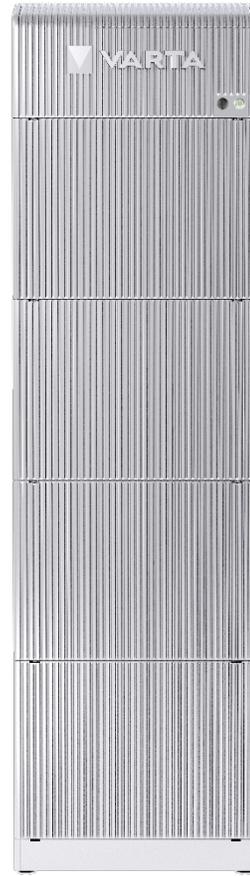
VARTA.wall Ausbaustufen



10



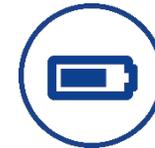
15



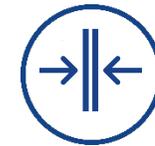
20



Optimale Kapazität für den täglichen Gebrauch

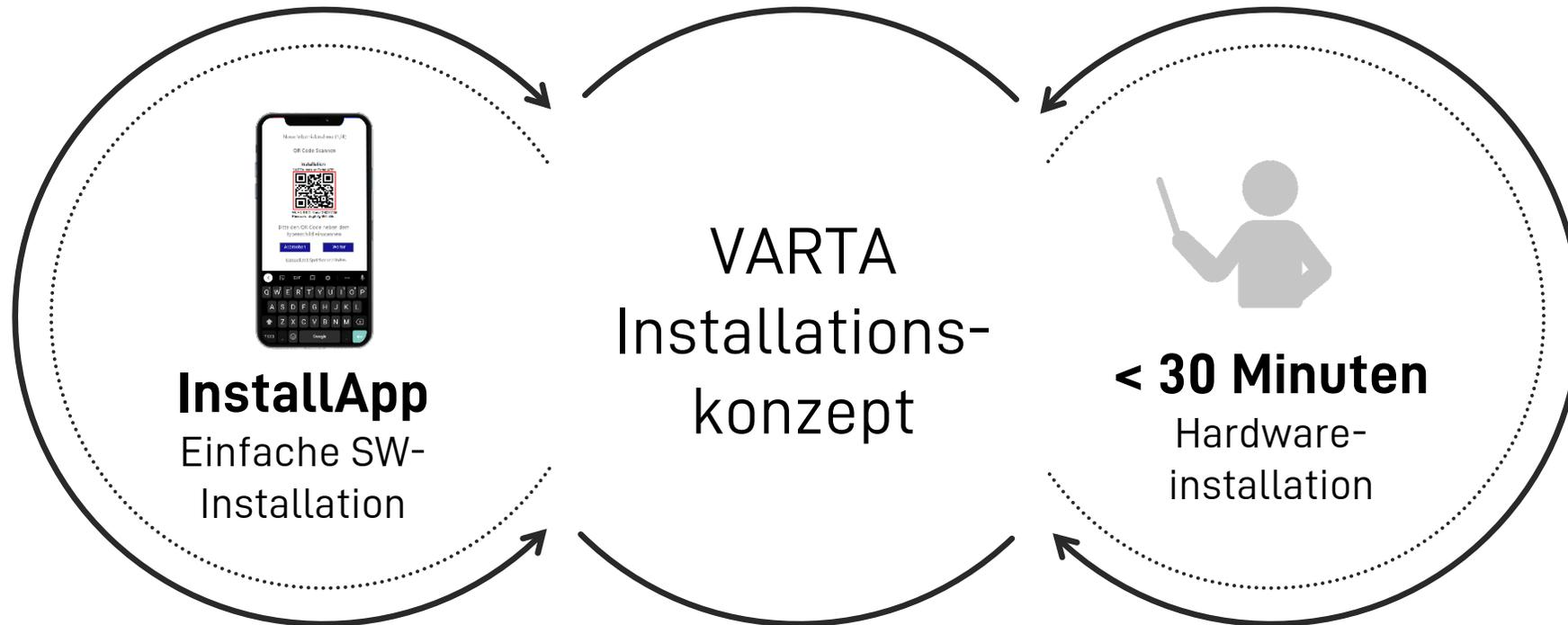


Durch modularen Systemansatz ideal für nahezu jeden Energiebedarf



Hohe Energiedichte und geringe Bautiefe sorgen für geringen Platzbedarf

VARTA Installationskonzept



VARTA.wall

VARTA Installationskonzept



VARTA Stecksystem ermöglicht eine einfache und schnelle Installation ohne externe Verkabelung der Module



Unsichtbarer Anschlussbereich für ein kabelloses Design



Einfache Softwareinstallation über WLAN-Hotspot und VARTA Installations-App

VARTA.wall Kompatibilität



KOSTAL



Kompatible Wechselrichter:

- Hybrid: SMA Sunny Tripower Smart Energy
- AC: Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0



Nutzung des SMA Ökosystems

- SMA Sunny Portal und App
- SMA EV-Charger
- Etc.



Kompatible Wechselrichter:

- Hybrid: Kostal Plenticore plus
- AC: Kostal Plenticore BI



Nutzung des Kostal Ökosystems:

- Kostal Solar Portal und App
- Kostal Enector Ladestation
- Etc.

VARTA Storage GmbH

Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen, Germany

Tel.: +49 9081 240 86 6060

E-Mail: info@varta-storage.com

