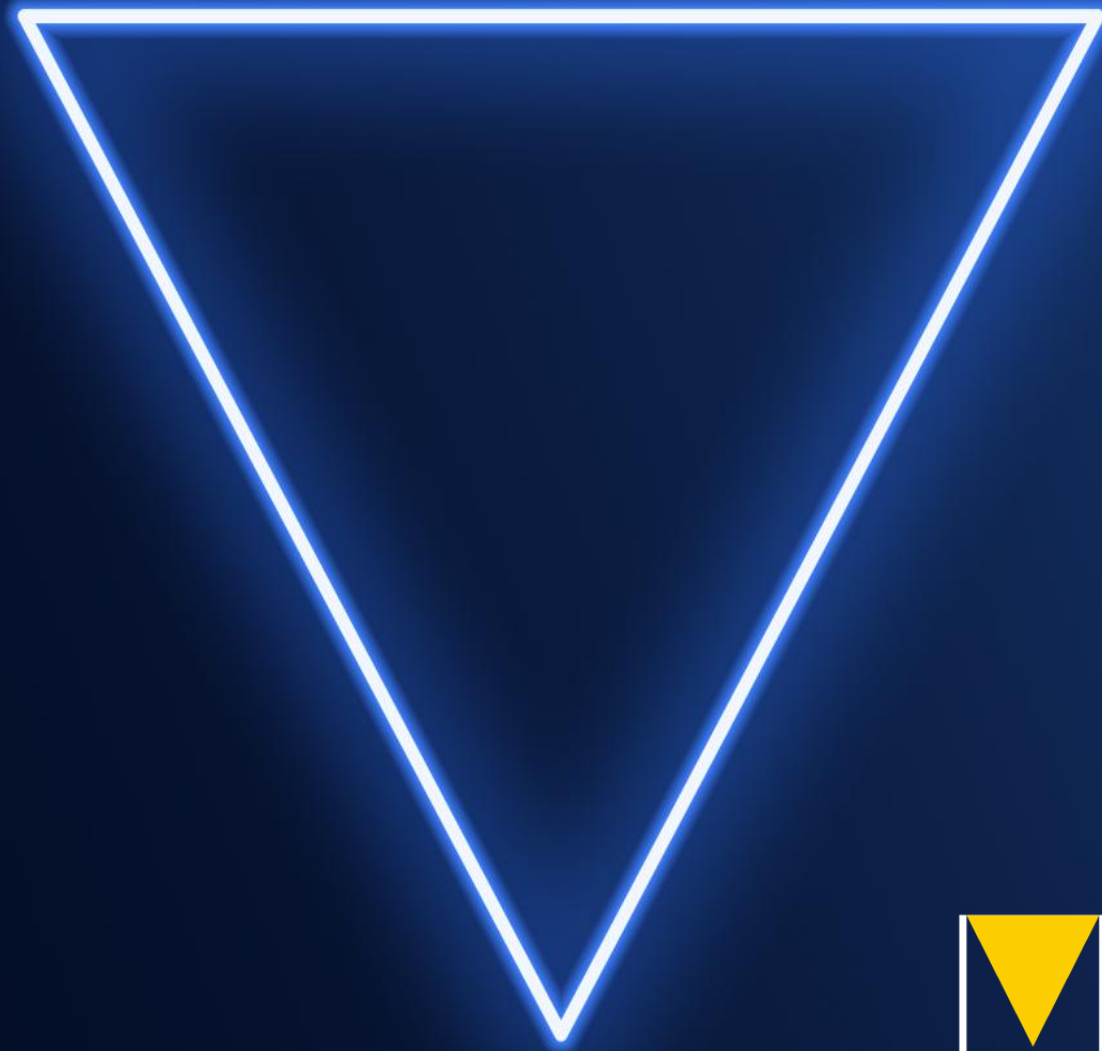


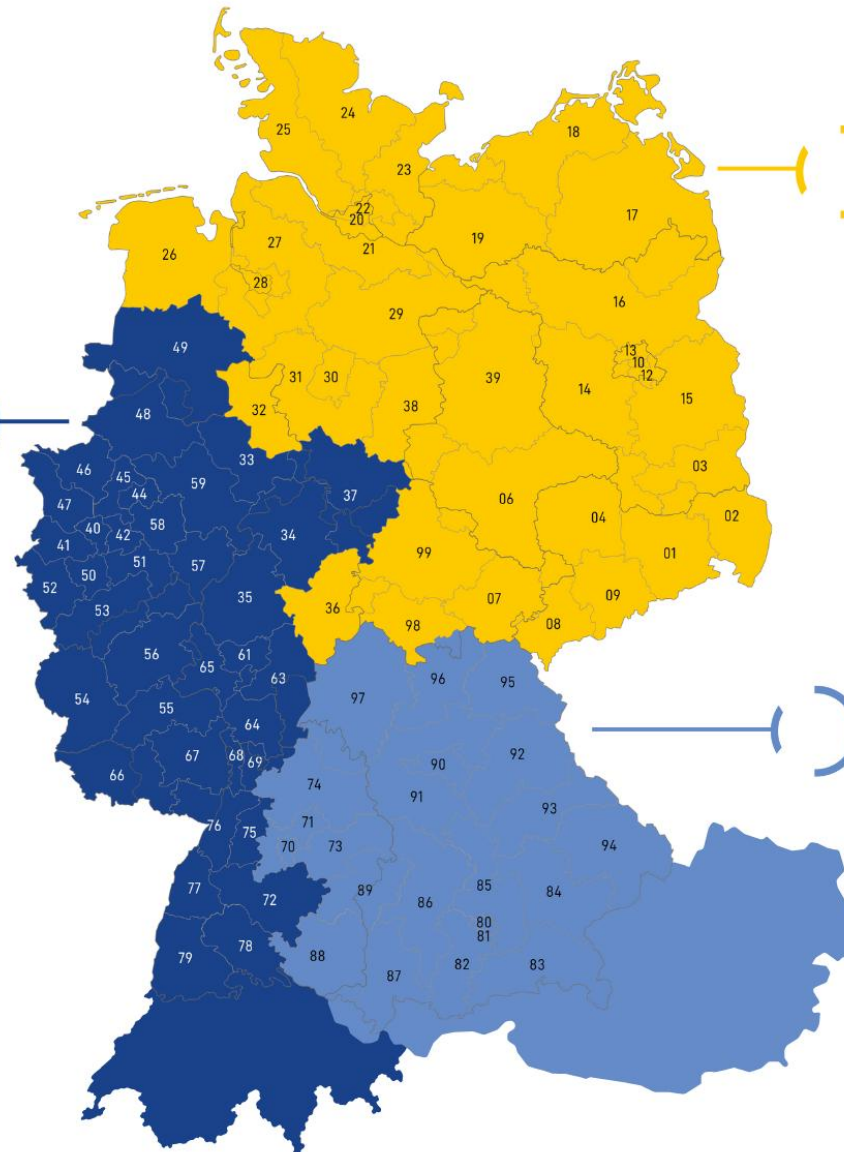


VARTA



Daniel Schmalz

West + S. West + CH
+49 172 544 43 83
daniel.schmalz@varta-ag.com



Fatih Gökbulut

Nord + Ost
+49 174 763 85 87
fatih.goekbulut@varta-ag.com



Gottfried Ziervogl

S. Ost + AT
+49 151 128 041 11
gottfried.ziervogl@varta-ag.com



Über 135 Jahre Geschichte und Innovation



1887

GRUNDSTEIN
Adolph Müller gründet
Büsché & Müller in Hagen
und legt damit den
Grundstein für die heutige
VARTA AG Gruppe.



1896

**NORDPOL-
EXPEDITION**
Elektrisches Licht
ermöglichte die Erforschung
des Nordpols. Unsere Akkus
bestehen den Kälte test von
-50 Grad.



1969

MONDLANDUNG
Die Fotos der ersten
Mondlandung wurden von
einer mit VARTA Batterien
ausgestatteten Kamera
aufgenommen.



2001

POWER ONE
Einführung des power one
Labels - für die VARTA
Hörgerätebatterie.



2001/02

**GETRENNTE
WEGE**
VARTA Consumer und
Automotive sind gezwungen,
die VARTA-Gruppe zu
verlassen.



2009

JOINT VENTURE
VARTA AG gründet ein Joint
Venture mit VW.



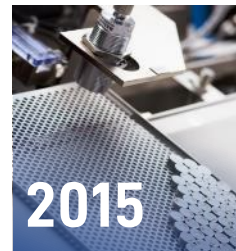
2012

**TECHNOLOGIE-
& WELTMARKT-
FÜHRER**
Die größte und modernste
Hörgerätebatteriefabrik in
Ellwangen geht in
Serienproduktion.



2012

**START HOME
ENERGY
STORAGE**
Die VARTA AG gründet
eine Geschäftseinheit für
Energiespeichersysteme
für Privathaushalte.



2015

**START SERIEN-
PRODUKTION**
Vollautomatische
Produktion von kleinen
Lithium-Ionen-Batterien.



2018

**EXPANSION
COIN POWER**
Grundsteinlegung für
innovative Lithium-Ionen-
Produktion und
vollautomatisches Lager.



2020

**WIEDERVER-
EINIGUNG**
Die VARTA AG kauft das
VARTA Consumer Geschäft
von Spectrum Brands zurück
und investiert in den
Folgejahren in modernste
Produktions- und
Verpackungsanlagen.



2021

**LITHIUM-ION
LARGE CELLS**
Die VARTA AG geht den
nächsten Schritt und
entwickelt eine Hochleis-
tungszelle - die einzige
Zelle, die Schnellladung und
hohe Leistung vereint.



2022

**EINE BATTERIE
DÜNN WIE
PAPIER**
Die VARTA AG entwickelt
eine gedruckte Batterie auf
einer ersten Pilot-Linie.



2024

VARTA . WALL
Der Energiespeicher
VARTA.wall mit Lithium-
Ionen Technologie kommt
auf den Markt.

Europäischer Champion mit globaler Präsenz



HAUPTSITZ



FORSCHUNGS- & ENTWICKLUNGSZENTREN



PRODUKTIONSSTÄTTEN



VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN & PARTNER



Rumänien, Braşov

~ 400 Mitarbeiter

Verpackungskapazitäten von 270 Millionen Mikrobatterien pro Jahr.
Montagekapazität von 10 Millionen Mikro- und Rundzellen pro Jahr.

Indonesien, Batam

~ 500 Mitarbeiter

Montagekapazität von 66 Millionen Mikro- und Rundzellen pro Jahr.

Deutschland HQ Ellwangen

~ 1.400 Mitarbeiter

Produktionskapazität von mehr als 1,2 Milliarden Mikrobatterien pro Jahr.

Verpackungskapazität von 950 Millionen Mikrobatterien pro Jahr.

Dischingen

~ 500 Mitarbeiter

Produktionskapazität von 1,7 Milliarden Alkalibatterien pro Jahr.

Nördlingen

~ 800 Mitarbeiter

Montagekapazität von 20.000 ESS-Systemen pro Jahr.

Produktionskapazität von mehr als 125 Millionen Mikrobatterien pro Jahr.

Unternehmensstruktur VARTA AG



CEO – Michael Ostermann | CTO – Rainer Hald | CFO – Rolf Glessing | CTRO – Sebastian Rudow

Consumer Batteries



Micro Batteries & Lithium-Ion Small Cells

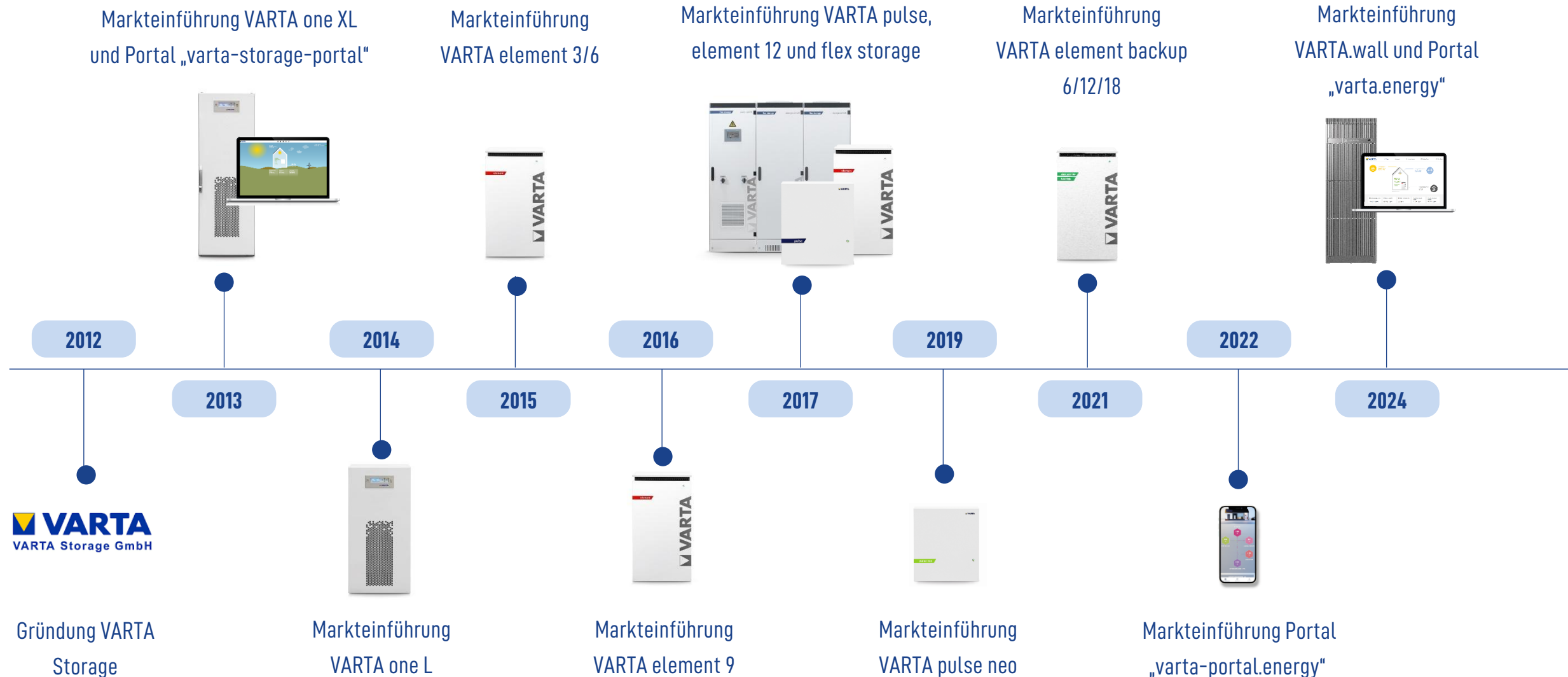


Energy Storage Systems & Power Pack Solutions



Cell Development | Communications | Controlling | Finance | Human Resources | Information Technology | International Business Development
Legal & Compliance | Marketing | Material Research & Pre-Development | Operations & Supply Chain | Project Management | Purchasing | Risk Management
Quality | Sustainability | System Development | Taxes | Technics | Treasury

Produktgeschichte VARTA Storage

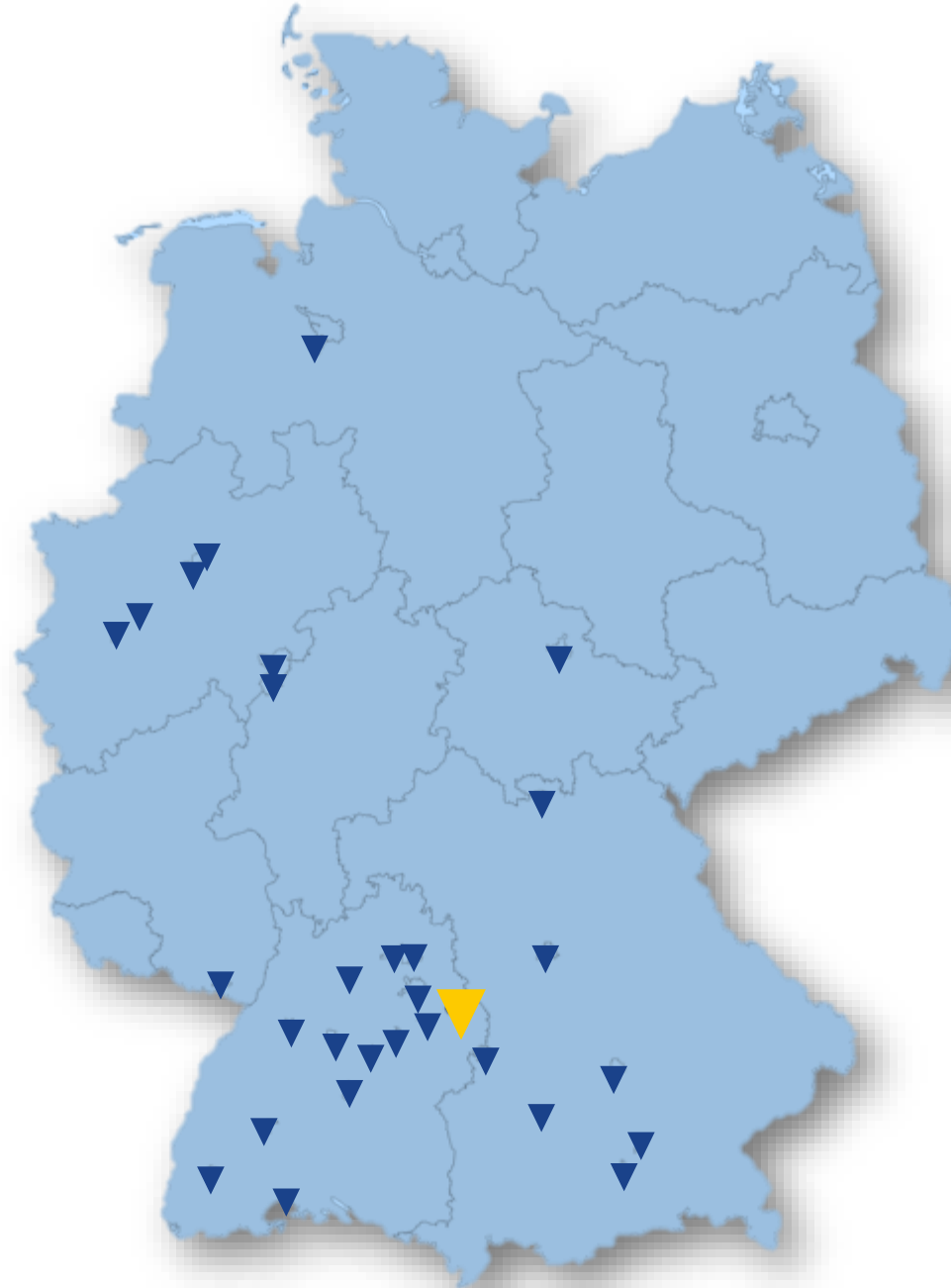


Über **90 %** der Komponenten der
VARTA.wall kommen aus **Deutschland**

Kurze Lieferketten

Hohe vertikale Integration

Klare Strategie in Richtung „Local for local“



NEU: Batteriemodul-Variante BM2



**Robust und
temperaturbeständig**

Für Garagen und überdachte Außenbereiche



Für jeden Bedarf die passende Technologie

Durch zwei unterschiedliche Batteriemodul-Varianten lässt sich die VARTA.wall sowohl platzsparend im Innenraum als auch zuverlässig in anspruchsvolleren Umgebungen wie Garagen oder überdachten Außenbereichen installieren.

BATTERIEMODUL-VARIANTE

BM1

ZELLCHEMIE

Li-Ion (NCA)

MODULTIEFE

10 cm

SPEICHERKAPAZITÄT

10 / 15 / 20 kWh

BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

+2 bis +42 °C



BATTERIEMODUL-VARIANTE

BM2

ZELLCHEMIE

Li-Ion (LFP)

MODULTIEFE

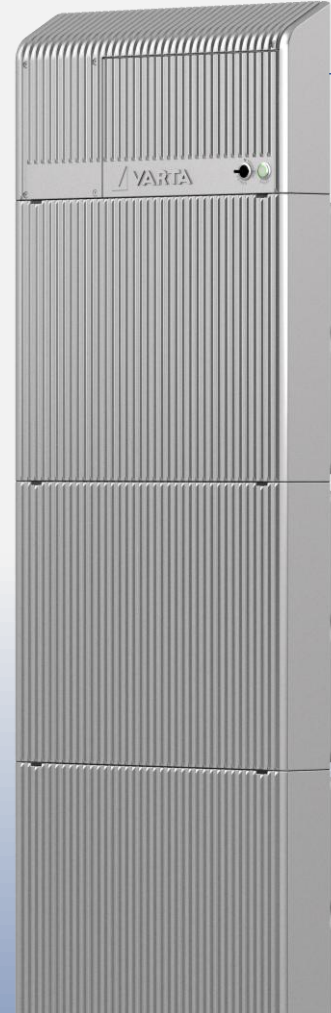
14 cm

SPEICHERKAPAZITÄT

9 / 13,5 / 18 kWh

BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

-10 bis +45 °C



VARTA.wall BM1



SYSTEMDATEN	VARTA.wall 10	VARTA.wall 15	VARTA.wall 20
Nutzbare Batteriekapazität	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Max. Lade- / Entladestrom	22 A / 26 A	22 A / 26 A	22 A / 26 A
Nominale Lade- / Entladeleistung	4,4 kW / 5,2 kW ¹	6,7 kW / 7,9 kW ¹	8,9 kW / 10,5 kW ¹
Maße (B x H x T) in mm	605 x 1.306 x 100	605 x 1.752 x 100	605 x 2.197 x 100
Gewicht System	87,5 kg	124,4 kg	161,4 kg

ALLGEMEINE DATEN

Zellformat und Zellchemie	21700 Rundzelle / Lithium-Ionen
Sicherheit	Höchste Sicherheitsstandards inklusive funktionaler Sicherheit nach VDE-AR-E 2510-50:2017-05
Netzanschluss/-formen	Abhängig vom Wechselrichter
Länderzulassungen	DE, AT
Schutzklasse	IP 55
Umgebungstemperaturbereich (Aufstellort)	- 10 °C bis + 50 °C ²
Betriebstemperaturbereich	+ 2 °C bis + 42 °C ¹
Geräuschemission typisch/max.	< 10 dBA
Systemgarantie	10 Jahre (Online Garantie)
Hardware Schnittstellen	CAN, RS485, Ethernet

¹Erreichen der nominalen Ladeleistung innerhalb des optimalen Betriebstemperaturbereiches von +22°C bis +33°C.

²Empfohlener Temperaturbereich für den Aufstellort zwischen +12°C bis +42°C.

NEU: VARTA.wall BM2



SYSTEMDATEN	VARTA.wall 9	VARTA.wall 13,5	VARTA.wall 18
Nutzbare Batteriekapazität	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Nennspannung	179,2 V	268,8 V	358,4 V
Nominale Lade- / Entladeleistung	4,7 kW ¹	7 kW ¹	9,3 kW ¹
Maße (B x H x T) in mm	605 x 1.306 x 140	605 x 1.752 x 140	605 x 2.197 x 140
Gewicht System	100 kg	143,5 kg	187 kg

ALLGEMEINE DATEN

Zellformat und Zellchemie	Lithium-Ionen LFP
Sicherheit	Höchste Sicherheitsstandards inklusive funktionaler Sicherheit nach VDE-AR-E 2510-50:2017-05
Netzanschluss/-formen	Abhängig vom Wechselrichter
Länderzulassungen	DE, AT
Schutzklasse	IP 55
Umgebungstemperaturbereich (Aufstellort)	- 15 °C bis + 50 °C
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis + 45 °C ¹
Geräuschemission typisch/max.	< 10 dBA
Systemgarantie	10 Jahre (Online Garantie)
Hardware Schnittstellen	CAN, RS485, Ethernet

¹Erreichen der nominalen Ladeleistung innerhalb des optimalen Betriebstemperaturbereiches von +10°C bis +40°C.

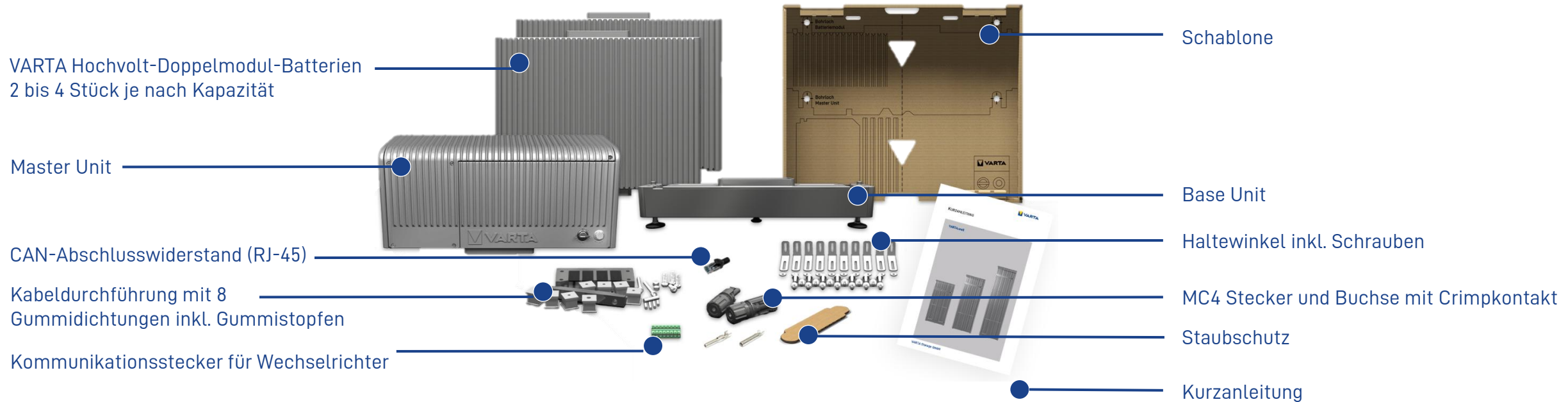
Kompatibilität VARTA.wall



HERSTELLER	WECHSELRICHTER	ÖKOSYSTEM
	<i>Hybrid</i> Sunny Tripower Smart Energy 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	Nutzung des SMA Ökosystems: SMA Sunny Portal und App SMA EV-Charger Etc.
	<i>AC</i> Plenticore BI G2 5.5 / 10.0	Nutzung des Kostal Ökosystems: Kostal Solar Portal und App Kostal Enecon Ladestation Etc.
	<i>Hybrid</i> Plenticore plus G2 3.0 / 4.2 / 5.5 / 7.0 / 8.5 / 10.0	
	<i>Hybrid</i> Plenticore G3 S / M / L	
	<i>Hybrid</i> Plenticore MP G3 S / M	

Lieferumfang

Beim Kauf einer VARTA.wall müssen folgende **Bestandteile in Ihrer Lieferung** enthalten sein:



Da es sich bei der VARTA.wall um ein DC-Batteriesystem handelt, ist hier im Gegensatz zu unseren AC-Komplettsystemen **kein Hybrid- oder Batteriewechselrichter** enthalten. Dieser muss zusätzlich über einen Händler bezogen werden. Bitte achten Sie darauf, dass der **Wechselrichter mit der VARTA.wall kompatibel** ist.

Sie können die VARTA.wall 10 kWh und 15 kWh auch **innerhalb von 24 Monaten** nach der Erstinbetriebnahme um weitere Batteriemodule bis 20 kWh **erweitern**.

Nicht im Lieferumfang enthalten



Je nach Gegebenheiten bei Ihrem Kunden vor Ort benötigen Sie noch weitere Bauteile oder Komponenten, um die VARTA.wall anzubringen, welche nicht im Lieferumfang enthalten sind. Denken Sie daran, die Wandbeschaffenheit bei Ihrem Kunden zu überprüfen und halten Sie geeignetes Befestigungsmaterial, wie z.B. Dübel, bereit. Außerdem werden die Verbindungskabel und -leitungen zwischen Wechselrichter und Energiespeicher benötigt.

Zusatzmaterial	VARTA.wall	VARTA.wall	VARTA.wall
Befestigungsmaterial (Schrauben, Scheiben, Dübel) passend zur Wandbeschaffenheit	8	10	12
DC-Kabel (Plus und Minus)	2	2	2
Erdungsleitung	1	1	1
M5 Ringkabelschuh für Erdungsleitung	1	1	1
Kommunikationsleitung	1	1	1
Aderendhülsen	5	5	5
Optionales Netzkabel	1	1	1

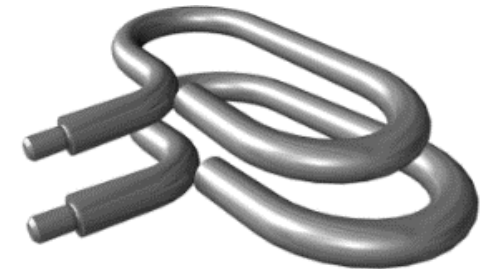
Nicht im Lieferumfang enthalten

Achten Sie auf die benötigten **Anforderungen an die Anschlussleitungen**, welche ebenfalls **nicht im Lieferumfang** der VARTA.wall enthalten sind:

Leitung	Querschnitt	Länge	Typ
DC-Solarleitung (Plus- und Minus des Wechselrichters)	6 mm ²	10 m (max.)	gemäß EN 50618
Erdungsleitung	6 mm ² (mind.)	-	-
Kommunikationsleitung	0,22 - 1 mm ²	10 m (max.)	Twisted Pair Datenleitung z.B. 3x2x0x22 mm ²
LAN-Netzwerkleitung (optional, wenn WLAN-Verbindung nicht genutzt wird)	-	-	mind. CAT 5e, RJ45

Zum leichteren Aufstecken der Batteriemodule empfehlen wir die **Anbringung von Haltegriffen**. Diese können als **separates Zubehör** über den klassischen Vertriebsweg erworben werden.

VARTA.wall Handle Set, VKB-Nummer: 37000808359



NEU: Flexible, wandhängende Montage durch das VARTA.wall Mount Kit



- **Wandhängende Montage** der VARTA.wall – sicher, flexibel, normkonform. Separates Zubehör: **VARTA.wall Mount Kit (VKB: 37000812930)**
- Normgerechte Wandmontage:
Ausgelegt nach DIN-Anforderungen mit **vierfacher Traglastreserve** für maximale Sicherheit
- **Systemübergreifend** und flexibel einsetzbar:
Geeignet für BM1- und BM2-Systeme, bis zu 3x Module für alle zulässige Wandaufbauten Beton, Vollholz, Porenbeton, Lochziegel*
- Montagefreundlich & komplett:
Befestigungsmaterial für alle zugelassenen Wandarten **bereits enthalten**



*bis zu 4x Module bei Beton und Vollholz möglich

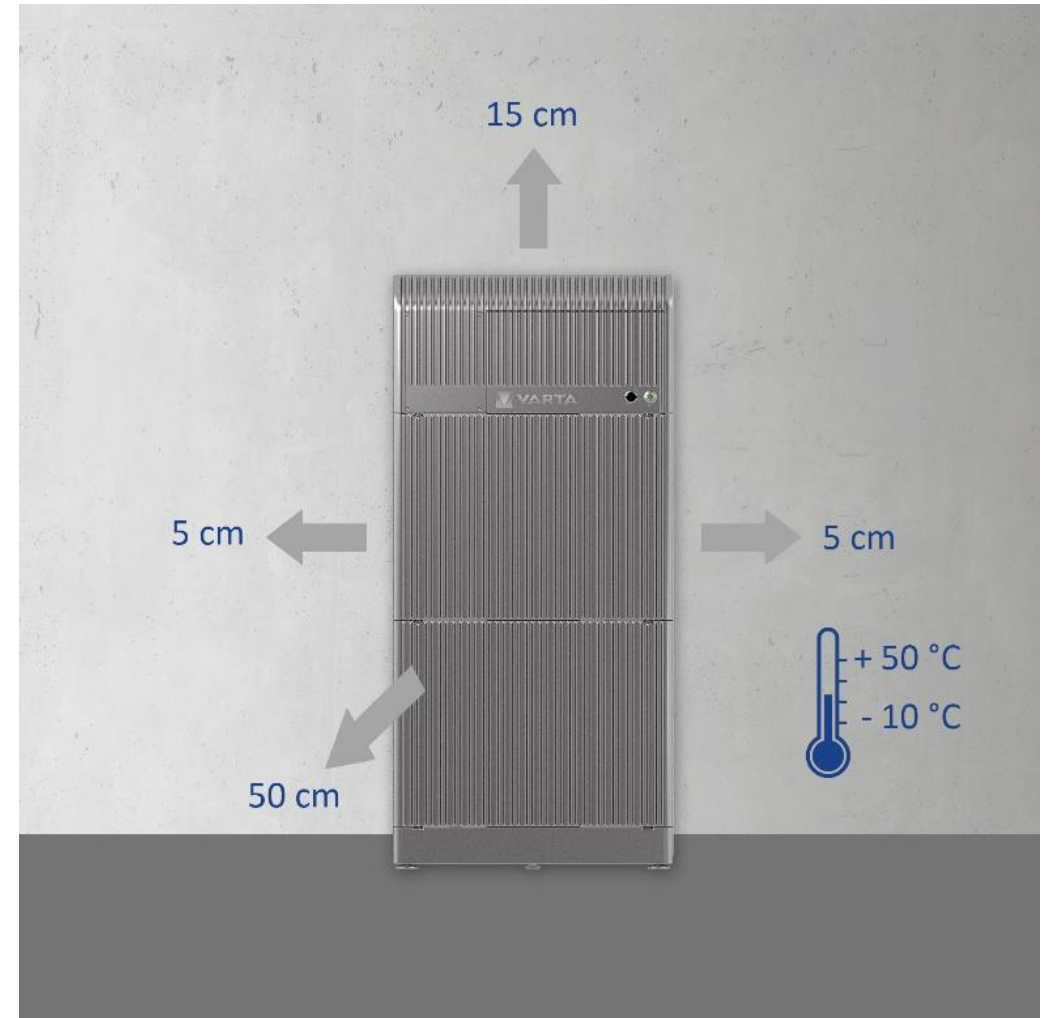
Aufstellbedingungen

Umgebung

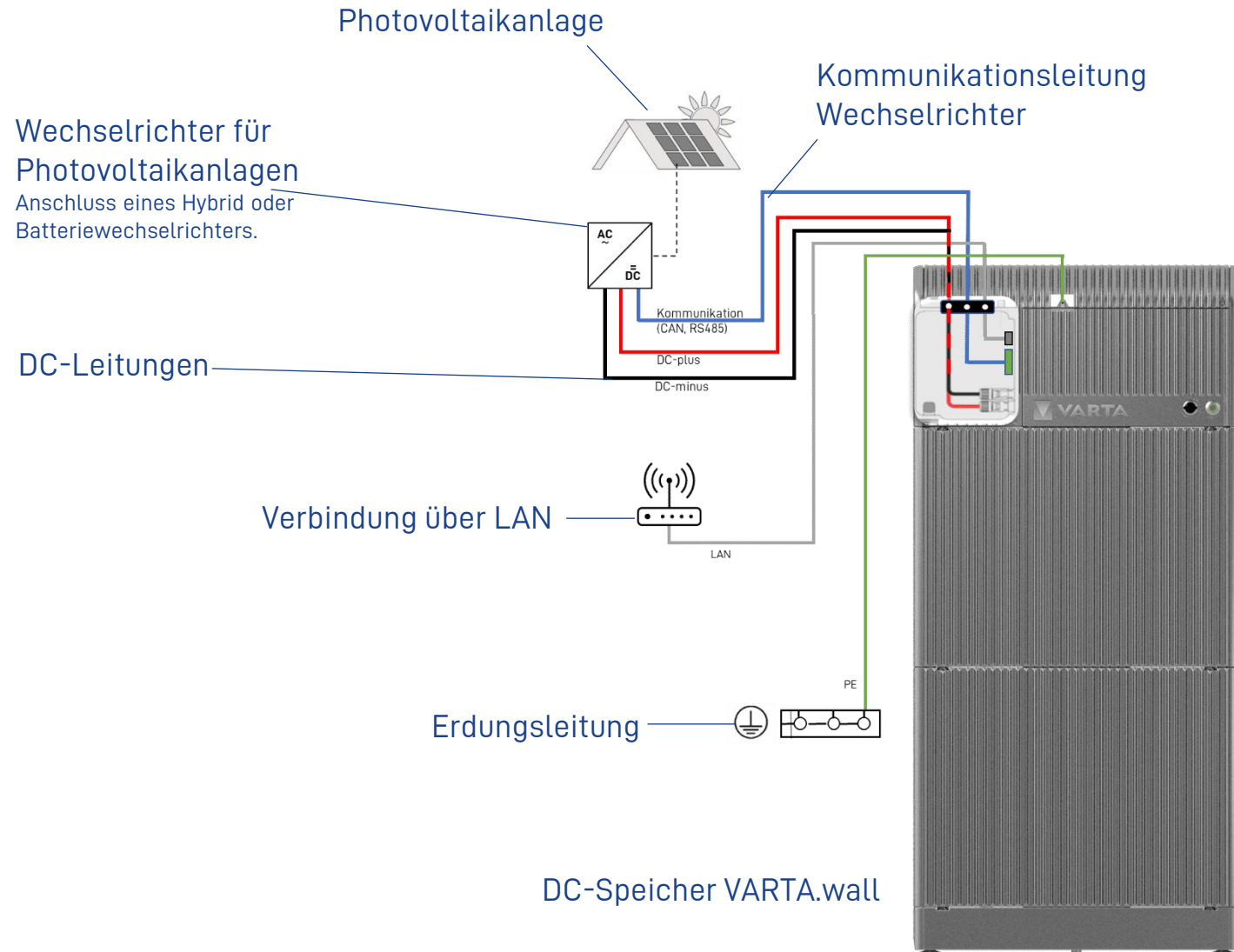
- Umgebungstemperatur: - 15 °C bis + 50 °C
- Betriebstemperatur: - 10 °C bis + 45 °C
- Verschmutzungsgrad 2 gemäß DIN EN 61010-1
- Luftfeuchtigkeit: 5 - 85 % nicht kondensierend
- Maximale Höhenlage: 3.000 m

Abstände:

- Seitlich mindestens 5 cm
- Nach oben mindestens 15 cm
- Nach vorne mindestens 50 cm



Anschlussplan



Hinweis zur Internetverbindung

Durch eine stabile Internetverbindung der VARTA.wall können wir eine **bessere Servicequalität** gewährleisten, da wir die Möglichkeit zu **Monitorings sowie Remote-Zugriffen und Updates** haben, von denen Sie wiederum als Installateur profitieren. Die VARTA.wall ist grundsätzlich mit einem **integrierten WLAN-Modul** ausgestattet. Um eine möglichst dauerhaft stabile Internetverbindung sicherzustellen und unsere Anforderungen im Rahmen der Online-Garantie zu erfüllen, empfehlen wir die Nutzung einer **kabelgebundenen Verbindung über Ethernet**.

Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit VARTA.install

VARTA.install App:



Einfache Inbetriebnahme
durch eine
Schritt-für-
Schritt-Anleitung



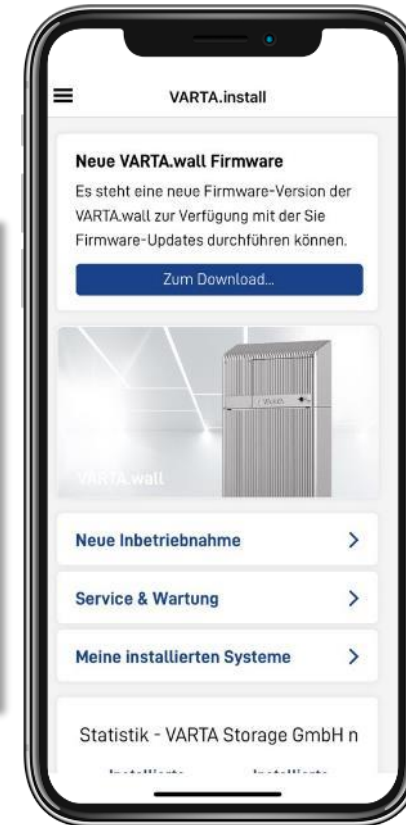
**Keine Internet-
verbindung**
nötig



**Wartung
und
Service**



**System- und
Profil-
einstellungen**
verwalten



Help Center
Unterstützung

Die Systemlösung für moderne Energiesysteme

Intelligent. Flexibel. Zukunftssicher – aus einer Hand.



VARTA.iq

Das herstellerunabhängige
Energiemanagementsystem

700+ Kompatibilitäten



VARTA.hybrid

Flexibel und individuell einsetzbar

Hybridsystem mit direkter PV-Anbindung
oder AC-gekoppeltes Speichersystem zur Nachrüstung in
Bestandsanlagen

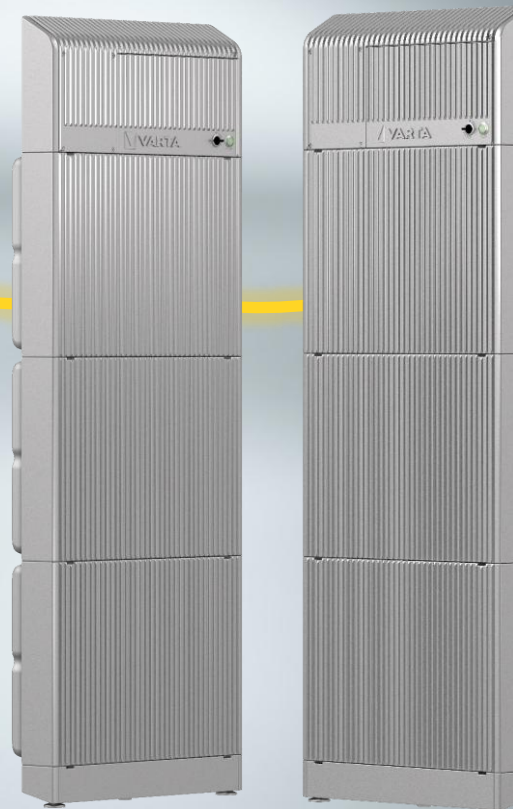
VARTA.energymeter

Präzise Messdaten für optimale
Systemsteuerung



VARTA.backupswitch

Ersatzstrom für das ganze Haus –
optional mit VARTA.backupswitch
(inkl. Leistungsmessung)



BM2 (LFP)

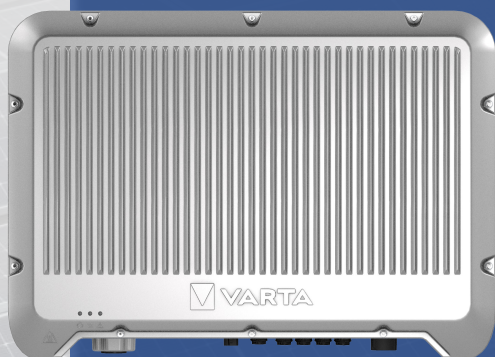
BM1 (NCA)

VARTA.wall

Modular, leistungsstark und ultraschmal



Technische Daten VARTA.hybrid



AC-Eingang

VARTA.hybrid 6-3-2

VARTA.hybrid 10-3-2

VARTA.hybrid 10-3-4

Nennleistung

6 kW

10 kW

10 kW

Netzanschluss

3-phasig | 3, PE, N | 230 / 400 V | 50 Hz

DC-PV-Eingang

Max. PV-Eingangsleistung (gesamt)

12 kW | (200%¹)

12 kW | (120%¹)

15 kW | (150%¹)

Max. PV-Eingangsleistung (pro PV-Eingang)

9 kW

Anzahl MPP-Tracker

2

2

4

Max. Eingangsspannung

1.000 V

MPP-Spannungsbereich

85 – 850 V

Max. Eingangsstrom je PV-Eingang

15 A

Max. Kurzschlussstrom je PV-Eingang

18 A

NEU: VARTA.hybrid.wall

Die perfekte Nachrüstung für Bestandsanlagen



Lade- / Entladeleistung des
Speichersystems¹

**VARTA.hybrid
6-3-2**

**VARTA.hybrid
10-3-2**

**VARTA.hybrid
10-3-4**

Kombination mit VARTA.wall BM1

5 kWh (1 Modul)	2,2 / 2,5 kW	2,2 / 2,5 kW	2,2 / 2,5 kW
10 kWh (2 Module)	4,4 / 5 kW	4,4 / 5 kW	4,4 / 5 kW
15 kWh (3 Module)	6,7 / 6 kW	6,7 / 7,6 kW	6,7 / 7,6 kW
20 kWh (4 Module)	8,9 / 6 kW	8,9 / 10 kW	8,9 / 10 kW

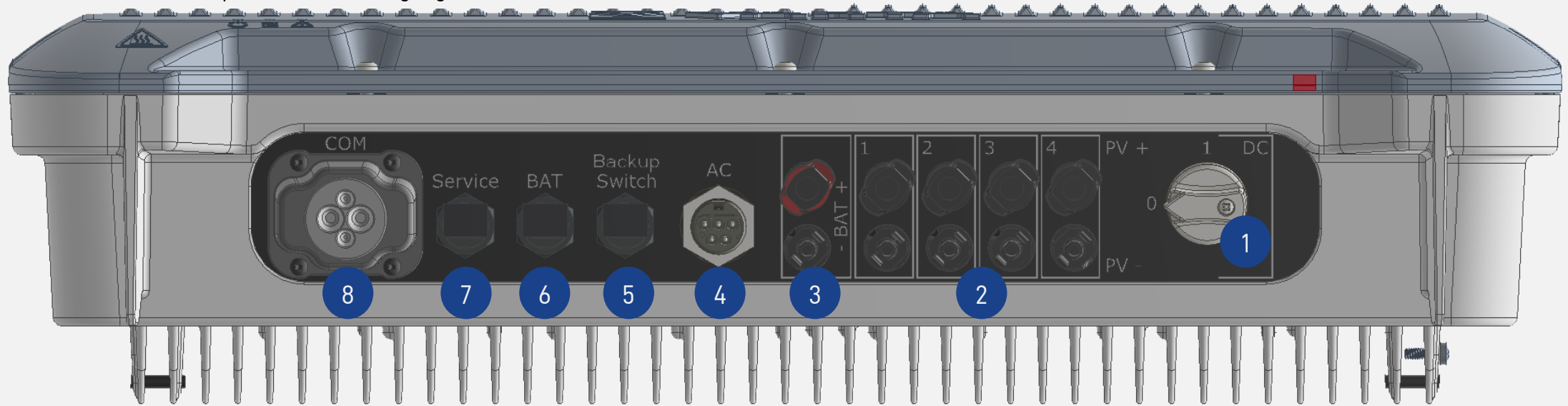
Kombination mit VARTA.wall BM2

4,5 kWh (1 Modul)	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
9 kWh (2 Module)	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
13,5 kWh (3 Module)	6,7 / 6 kW	6,7 kW	6,7 kW
18 kWh (4 Module)	9 / 6 kW	9 kW	9 kW

Anschlussbereich VARTA.hybrid



Hinweis: Komplette von außen zugänglich – kein Öffnen erforderlich



1 **DC-Trennschalter**

2 **DC-PV-Anschlüsse** (2 oder 4 je nach Modell)

3 **DC-Batterie-Anschluss**

4 **AC-Anschluss** (5-poliger Schraubanschluss)

5 **Kommunikationsanschluss Backupswitch** (RJ45)

6 **Kommunikationsanschluss Batterie** (RJ45 auf Seite Wechselrichter, 8-polige Schraubklemme Push-In Klemme auf Seite Batterie; 3m vorkonfektioniertes Kabel)

7 **Service** (keine Verwendung für Kunden, lediglich für VARTA)

8 **COM-Steckeranschluss** (für Digitale Eingänge; z.B. Anschluss Rundsteuerempfänger; Steuerbox zur Umsetzung §9 EEG und §14a EnWG) → wird benötigt wenn kein VARTA.iq verbaut ist

Lieferumfang VARTA.hybrid

Plug & Play Installation durch Vorkonfektionierte DC- und Kommunikationskabel



Beipack Installation Set (2 MPP)

- 1x AC-Steckverbinder
- 2x Sicherungsschrauben für Wandhalterung
- 2x DC-PV-Stecker
- 4x Blindstopfen für PV-Anschlüsse (+/-)
- 1x Steckverbinder für COM-Anschluss (Push-In-Klemme)



Beipack Installation Set (4 MPP)

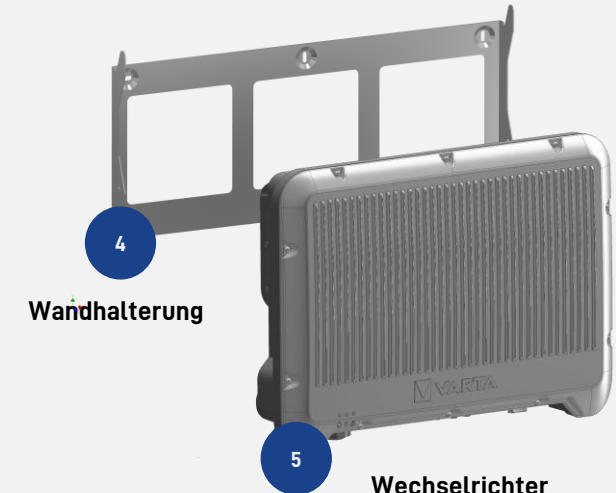
- 1x AC-Steckverbinder
- 2x Sicherungsschrauben für Wandhalterung
- 4x DC-PV-Stecker
- 8x Blindstopfen für PV-Anschlüsse (+/-)
- 1x Steckverbinder für COM-Anschluss (Push-In-Klemme)



Vorkonfektioniertes
DC-Kabel-Set
Batterie-Wechselrichter
3m



Vorkonfektioniertes
Kommunikationskabel
Batterie-Wechselrichter
3m



Wandhalterung

Wechselrichter

Hinweis

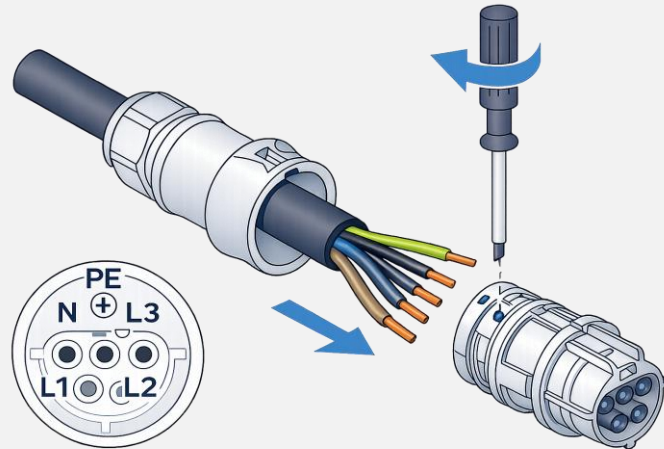
6x Befestigungsschrauben-/Material für Wandhalterung sind extern zu beschaffen.

Hinweise Elektrische Installation



1

AC-Anschluss



5-poliger Wieland-Stecker mit Schraubverschluss

- Kabel abisolieren
- Leiter anschließen und fixieren
- Dichtkappe montieren und PE-Verschraubung einrasten lassen

Achtung:

Auf korrekte Polung achten, max. Querschnitt der Leiter 4 mm²

2

DC-Anschluss Batterie-Wechselrichter



Vorkonfektionierter Kabelsatz (3m)

- **Achtung:** Kabellänge maximal 3m.
- Bei Bedarf kann das Kabel aus optischen Gründen gekürzt werden. Dazu eine Seite kürzen und die Kontakte neu crimpen.
- MC4-Stecker sind im Lieferumfang (Master/Base Unit) mehrfach enthalten, um beschädigte Crimpkontakte zu ersetzen.

3

Kommunikation Batterie-Wechselrichter



Vorkonfektionierter Kabelsatz (3m)

- **Achtung:** Kabellänge maximal 3m.
- Bei Bedarf kann das Kabel aus optischen Gründen gekürzt werden. Dazu Seite (grüner, 8-poliger Stecker) kürzen und neu auflegen. Zusätzlicher 8-poliger ist im Lieferumfang (Master/Base Unit) enthalten.

4

Netzwerkanschluss

1x Anschluss an VARTA.wall Master Unit

Hinweis: Kein separater Anschluss des Wechselrichters erforderlich

Beste Nachrüstlösung im Markt

- **AC- oder Hybrid gekoppelter Speicherbetrieb**
- Einzigartiges **System** am Markt mit Energiemanagementsystem (VARTA.iq) **ohne Herstellerbindung für Peripheriegeräte** - ermöglicht kostengünstige und einfache Erweiterungen von Bestandsanlagen
- Kompatibilität mit **+700 Geräten¹**
- Einfache **Kaskadierung mit VARTA Bestandsprodukten** Element & pulse neo

100% Made in Europe

- **Europäische Entwicklung, europäische Produktion** - volle Kontrolle über Qualität, Daten, Lieferkette.
- **Hochautomatisierte Fertigung** nach Industrie-4.0-Standards → volle Transparenz und Rückverfolgbarkeit (Traceability)
- Nachhaltige und resiliente Lieferketten

Installations- & Servicefreundlich

- **Plug & Play** Konzept
- **Stecksystem** und **vorkonfektionierte Kabelsätze** im Lieferumfang
- **Intuitive Inbetriebnahme** des Gesamtsystems über die VARTA-Oberfläche (VARTA.install App)
- **Flottenmonitoring und Remote-Zugriffsmöglichkeit** durch VARTA-Service

Flexible PV-Auslegung

- Bis zu **4 unabhängige MPP-Tracker** mit breitem **MPP-Spannungsbereich** von **85-850V**
- **Flexible Stringauslegung** auch bei komplexen Dachstrukturen und sorgen für **hohe Erträge – ganz ohne zusätzliche Moduloptimierer**.

Flexible Erweiterbarkeit & Modulares Zusatzgeschäft

- **Einfache Erweiterbarkeit durch skalierbares und modulares System** (Kapazität, Ersatzstrom, Energiemanagement)
- Einsparanalysen ermöglichen kundenindividuelle PV-, Speicher- und WP-Angebote bis hin zu Mieterstrommodellen und schaffen sie dadurch kontinuierliches Zusatzgeschäft.

Sicherung Ihrer Daten auf deutschen Servern

- Daten unterliegen strengen deutschen Datenschutz Richtlinien und liegen auf Servern in Deutschland.

Maximale Flexibilität durch Hybridfähigkeit



Warum VARTA auch für Nachrüstlösungen **nicht mehr** auf **reine AC-Produkte** setzt...

Use-Cases Nachrüstungen

AC-gekoppelter Betrieb für Energiespeicher

- AC-gekoppelte Nachrüstung eines Energiespeichers (VARTA.wall) in bestehende PV-Anlagen
- Paralleler Betrieb zu bestehenden PV-Wechselrichtern
- Ideal für Bestandsanlagen ohne Systemumbau

Repowering-(fähigkeit) für Bestandsanlagen

- Erweiterung bestehender Anlagen um zusätzliche PV-Leistung
- Nutzung vorhandener DC-Strings am Hybrid-Wechselrichter
- Absicherung bei Ausfall oder Austausch alter PV-Wechselrichter

Use-Cases Neuanlagen

Hybrid-gekoppelter Betrieb mit direktem PV-Anschluss

- DC-gekoppelte Speicherung für maximale Effizienz
- Direkte Nutzung der PV-Energie ohne Umwandlungsverluste
- Ideal für Einfamilienhäuser und moderne PV-Konzepte



- **Hybrid-Neuanlage, AC-Nachrüstlösung und zukünftige Repowering(-Fähigkeit)** in einem System
- **Maximale Flexibilität über den gesamten Lebenszyklus** – ohne Systemwechsel
- Hybridfähigkeit ohne signifikante Mehrkosten und ohne Effizienznachteile im AC-Betrieb (DC-PV-Steller sind deaktiviert ohne Anschluss)
- **Mehr Flexibilität als reine AC-Lösungen durch jederzeit mögliche PV-Integration** (Ersatz defekter PV-Wechselrichter oder Anlagenerweiterung)
- **Investitionssicherheit** durch vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Maximale Flexibilität bei der PV-Planung



Die Vorteile mit dem **VARTA.hybrid...**

Bis zu 4 unabhängige PV-MPP-Tracker

- Flexible Belegung mehrerer Dachflächen für **hohe Energieerträge ohne zusätzliche Modul-Optimierer**
- **Ideal für moderne Zeltdächer** (Nord, Ost, Süd, West) **oder komplexe Dachstrukturen**
- **Optimale Erträge** auch bei Verschattung

Breiter MPP-Spannungsbereich (85–850 V)

- **Hohe Flexibilität** bei individuellen Stringlängen
- Bereits **ab 3 Modulen pro String** betreibbar, besonders vorteilhaft in Kombination mit der 4 MPPT-Variante
- Auch kleine Teilflächen wirtschaftlich nutzbar
- **Einfache und flexible Planung für Installateure**

Bis zu 120-200 %¹ DC/AC-Überdimensionierung

- Mehr PV-Leistung pro Wechselrichter installierbar
- **Gleichzeitige Einspeisung ins Hausnetz- bzw. öffentliches Netz und Batterieladung**
- **Vermeidung von Abregelverlusten** bei hoher PV-Erzeugung (z.B. Sommerspitzen, Mittags)



Inbetriebnahme

Sicher und schnell



Zentrale Inbetriebnahme der Komponenten der VARTA.hybrid.wall

- ✓ **Intuitiv und Prozessgeführt**
- ✓ **Plug & Play**
Automatische Erkennung aller Komponenten
- ✓ **Direktes Feedback**
- ✓ **Zentrale Flottenübersicht**
aller installierten Systeme

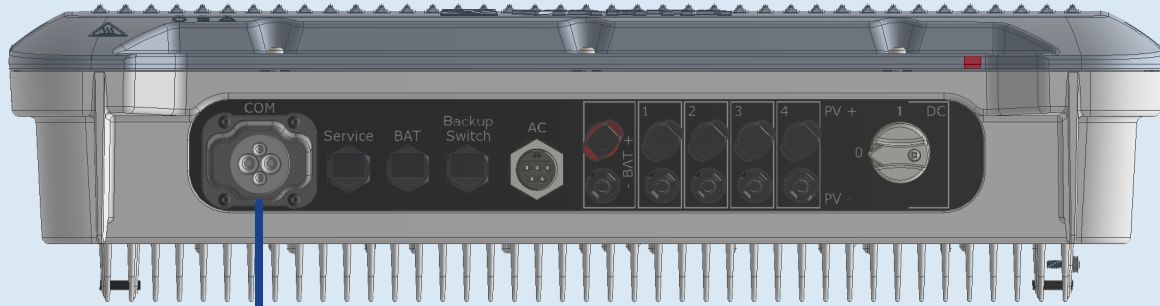
i Hinweis

Inbetriebnahme & Konfiguration von **VARTA.iq.link**
über separate App VARTA.iq oder VARTA. iq.energy Webportal



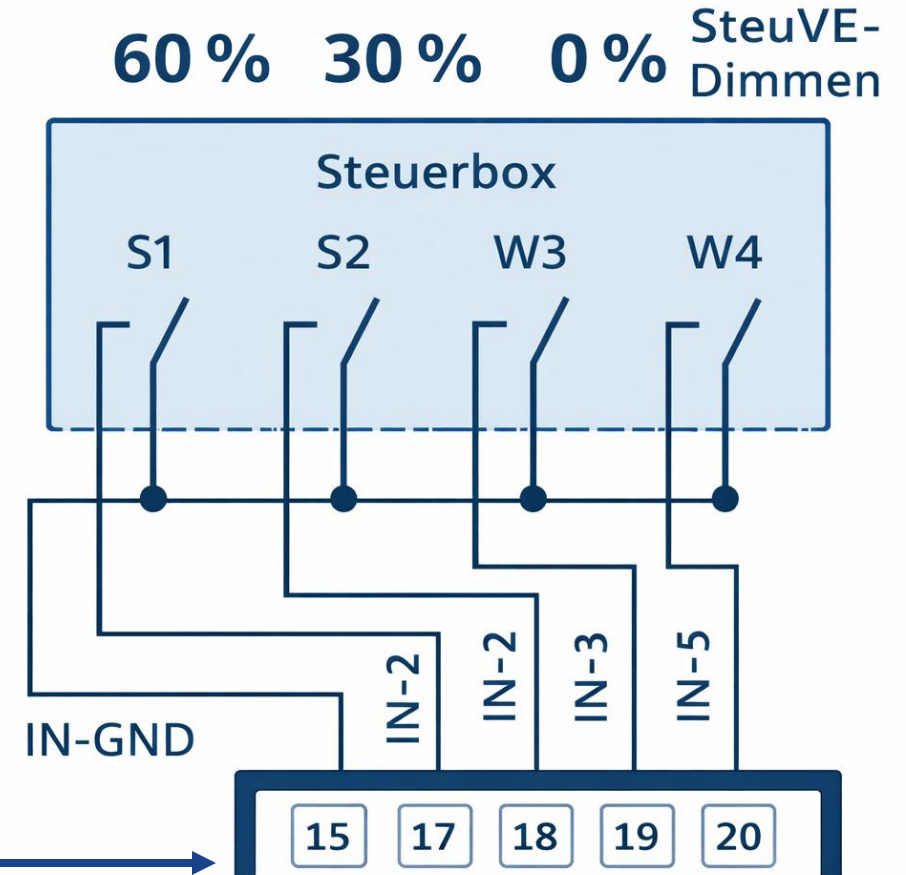
Umsetzung §9 EEG & 14a EnWG

für VARTA.hybrid.wall ohne VARTA.iq



20-poliger Stecker (COM)

An den einzelnen Eingängen 15-20 erfolgt der direkte Anschluss an eine Steuerbox / Rundsteuerempfänger



NEU: VARTA.iq.link



Die intelligente Steuerung Ihrer Energie

Energieverbrauch optimieren
und Kosten sparen



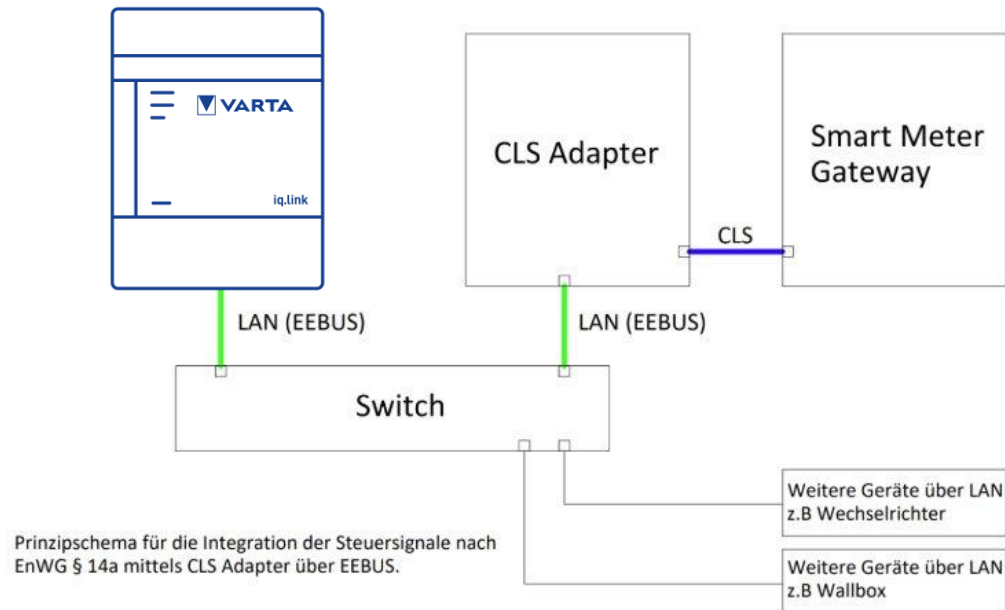
Umsetzung §9 EEG & 14a EnWG

für VARTA.hybrid.wall mit VARTA.iq



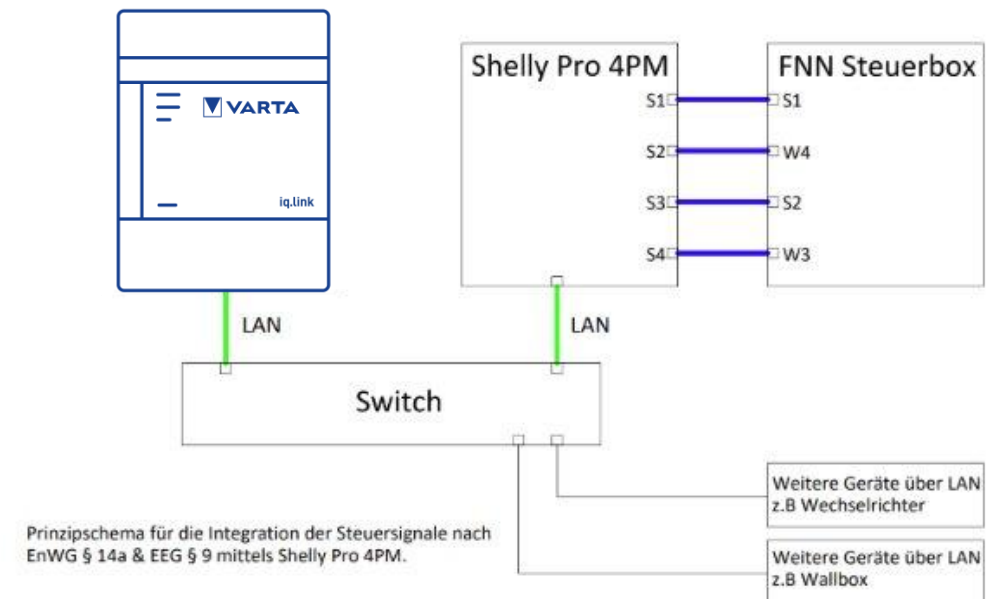
Nur mit Pro-Abo

Verbindung über EEBus mit VARTA.iq

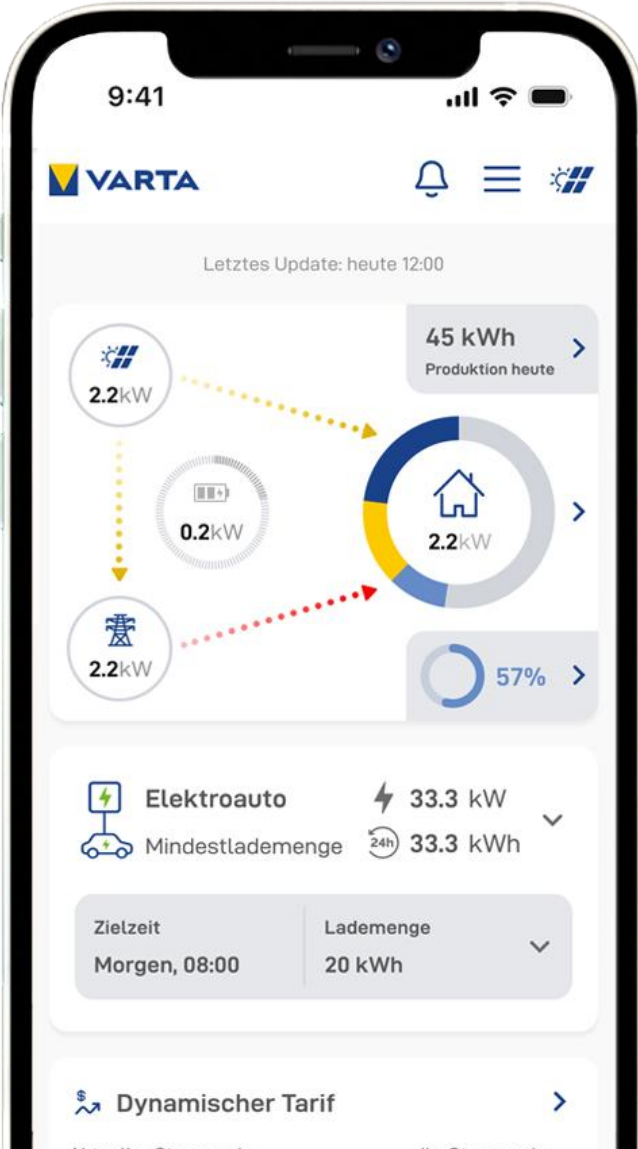


Verbindung über Kontakte (FNN 2-bit) mit VARTA.iq

Basis



Schrittweise investieren, zukunftssicher bleiben



	VARTA.iq Basic		VARTA.iq Pro	
	kein Abo notwendig		mit Pro-Abo ab Juni 2026 erhältlich	
Eigenverbrauchsoptimierung	✓	ca. 300 Geräte	✓	über 700 Geräte
Dynamische Stromtarife	✓		✓	
Visualisierung	✓		✓	
Wallboxen-Kompatibilität	✓	17 Modelle	✓	über 60 Modelle
Wärmepumpen-Kompatibilität	✓	via SG-ready	✓	
Smart Plugs Kompatibilität	✓		✓	
Monitoring & Alarmierung	✓		✓	
Smarte PV-Prognose			✓	
EEBUS-Kommunikation			✓	
Anomalieerkennung			✓	
Peak-Shaving			✓	
Heizstabsteuerung			✓	
Fahrzeuginformationen (SoC)			✓	
Bidirektionales Laden			✓	

alle Wärmepumpen

einzigartige intelligente Steuerung



**Einsparpotential
200-300 Euro/Jahr**

**Einsparpotential
400-600 Euro/Jahr**

HELIO THERM
Die Wärmepumpe

λ LAMBDA
Wärmepumpen

M-TEC
WÄRMEPUMPEN

ino
Wärmepumpen made by innotec

ctc

alpha innotec

NOVELAN

ÆRTLI

CTA
Klima Kälte Wärme

Dimplex

Roth

STIEBEL ELTRON

ecoFOREST

Hoval

WATERKOTTE

id
WÄRMEPUMPEN

LG

– weishaupt –

Vaillant

NIBE

VIESSMANN

SAMSUNG

Buderus

BOSCH

SW



+ Jede OCPP 1.6j fähige Ladestation
mit Smart Charging Profile

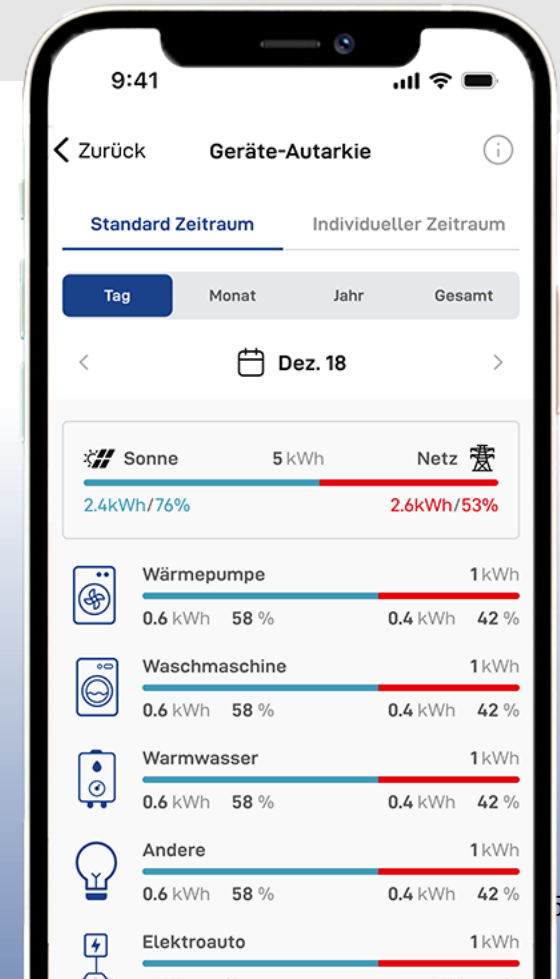
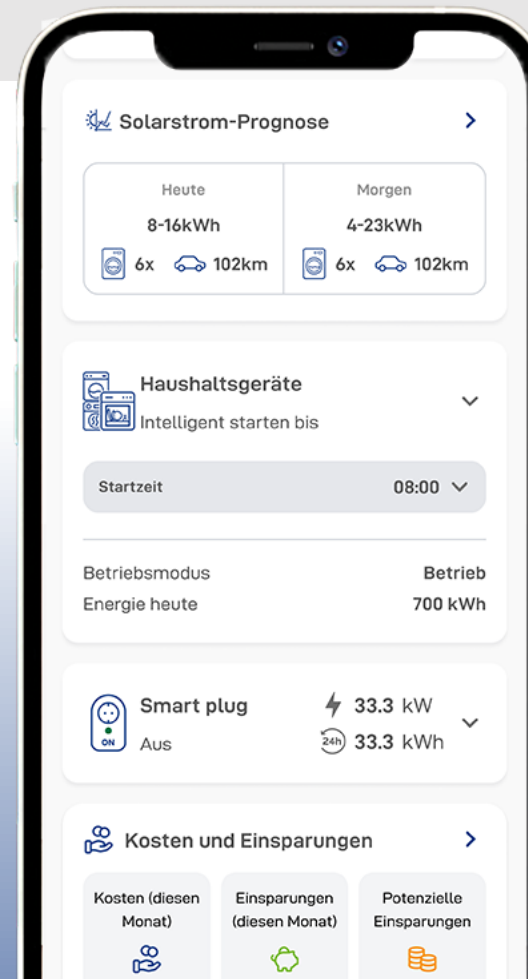
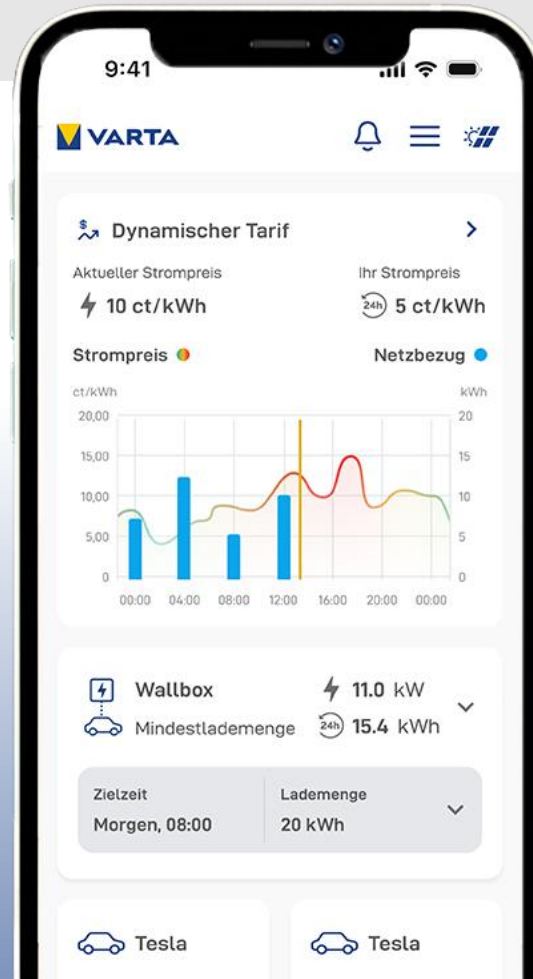
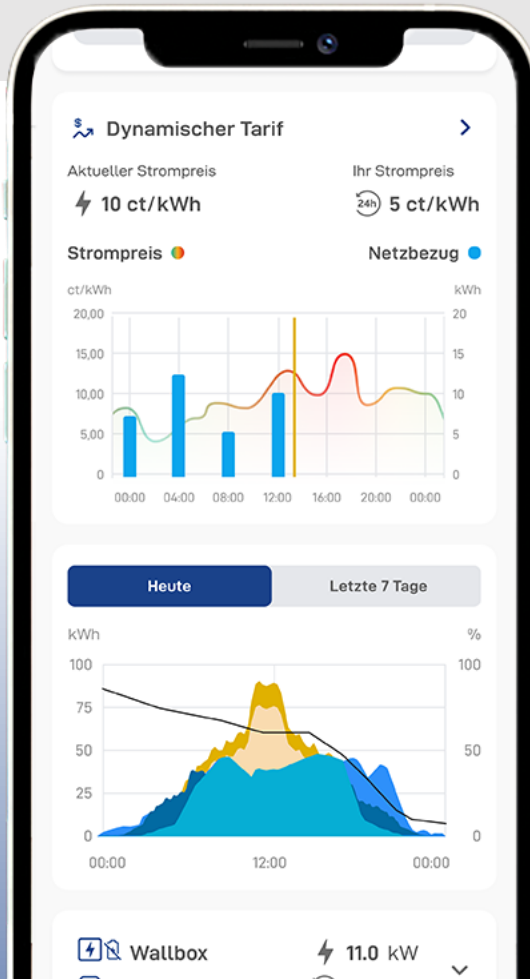
Ein System, alle Funktionen



Aktives Laden von Batterie & E-Fahrzeug

KI optimiert Ihre Stromkosten

Priorisierung per Drag & Drop



Mehr Marge. Mehr Tempo. Mehr VARTA.wall

CASHBACK-AKTION



Profitieren Sie vom 1. April 2026 bis 31. Dezember 2026 von attraktiven Cashback-Angeboten für jede registrierte VARTA.wall – BM1 (NCA) sowie BM2 (LFP).

Die Anmeldung erfolgt über das [varta.energy](#) Portal.



VARTA.iq
KOSTENLOS

15. Juni bis
31. Dezember

Kostenloser VARTA.iq nach der Installation von **8x VARTA.hybrid** Wechselrichtern.



Kontakt

VARTA Storage GmbH

Daniel Schmalz

Sales Manager

Nürnberger Str. 65

86720 Nördlingen, Deutschland

Tel.: +49 (0) 1725 444 383

E-Mail: daniel.schmalz@varta-ag.com





Empowering Independence