

VARTA AG



# Vision



„Wir definieren die Zukunft der Batterietechnologie, um ein unabhängigeres Leben zu ermöglichen.“

„Durch kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung setzen wir den Maßstab für die Batterietechnologie und die Anpassung an Kundenwünsche, um die Marktführerschaft in unseren Geschäftsfeldern anzustreben.“

# Zahlen zum Unternehmen



## Ellwangen

Umsatz 2022

---

806,9 Mio. €



## Nördlingen

Produzierte Zellen in 2022

---

ca. 3 Mrd. Zellen



## Dischingen

Mitarbeiter

---

ca. 4.600

# Globale Präsenz



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



## Rumänien

Ca. 500 Mitarbeiter  
Verpackungskapazität von 300 Mio. Mikrobatterien p.a.  
Verpackungskapazität von 40 Mio. Haushaltsbatterien p.a.  
Montagekapazität von 50 Mio. Mikro- und Rundzellen p.a.

## Indonesien

Ca. 700 Mitarbeiter  
Montagekapazität von 100 Mio. Mikro- und Rundzellen p.a.

## China (Shenzhen)

17 Mitarbeiter  
Technologie-Kompetenzzentrum

## HQ Ellwangen

Ca. 1.650 Mitarbeiter  
Produktionskapazität von mehr als 1,200 Mrd. Mikrobatterien p.a.  
Verpackungskapazität von 1 Mrd. Mikrobatterien p.a.

## Dischingen

Ca. 600 Mitarbeiter  
Produktionskapazität von 1,750 Mrd. Alkalibatterien p.a.

## Nördlingen

Ca. 900 Mitarbeiter  
Produktionskapazität von mehr als 200 Mio. Mikrobatterien p.a.  
Produktionskapazität von 15.000 Energiespeichersystemen p.a.

# VARTA AG – organization update



## VARTA AG

Sprecher des Vorstands – **Markus Hackstein** | CTO – **Rainer Hald** | CFO – **Marc Hundsdorf** | CRO – **Michael Giesswein**

### Micro Batteries



### Lithium-Ion CoinPower



### Consumer Batteries

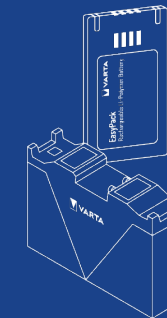


### Energy Storage Systems



### Sonstige

#### Lithium-Ion Battery Packs



#### Lithium-Ion Large Cells



Accounting | Communications | Controlling | Corporate Development | Engineering & Equipment | Human Resources  
Information Technology | Investor Relations | Legal & Compliance | Marketing | Operations & Supply Chain  
Project Management | Purchasing | Quality | Research & Development | Sustainability | Taxes | Treasury

# Anwendungen



Wearables



Hörgeräte



IT / Kommunikation



Industrie/Robotik



Consumer



Medizin



Energiespeicher für  
Wohnhäuser



Kommerzielle  
Energiespeichersysteme



IoT



Automobilindustrie



Home & Garden



Power Tools

## Household Batteries



Household Batteries



Lithium-Ion Solutions & Micro Batteries



# Household Batteries



- VARTA ist einer der wichtigsten internationalen Hersteller von Gerätebatterien.
- Das Sortiment umfasst Batterien, Akkus, Power Banks, Ladegeräte und Leuchten.
- Die Energiespeicherlösungen im Heim- und Großspeichermarkt reichen von kompakten Einsteigermodellen bis hin zum Großspeicher.
- Die Systeme sind für alle Neuinstallationen und Nachrüstungen geeignet.
- Das intelligente Energiemanagementsystem sorgt für die optimale Ausnutzung der selbst produzierten Solarenergie und erhöht den Eigenverbrauch deutlich.





A person wearing a dark jacket and a beanie is seen from behind, holding a remote control. A drone is flying in the air to the right. The background features a dramatic landscape with a large, dark rock formation in the foreground, a winding river or lake, and distant mountains under a warm, orange sunset sky.

Produkte von VARTA Consumer ermöglichen es unabhängiger zu sein.

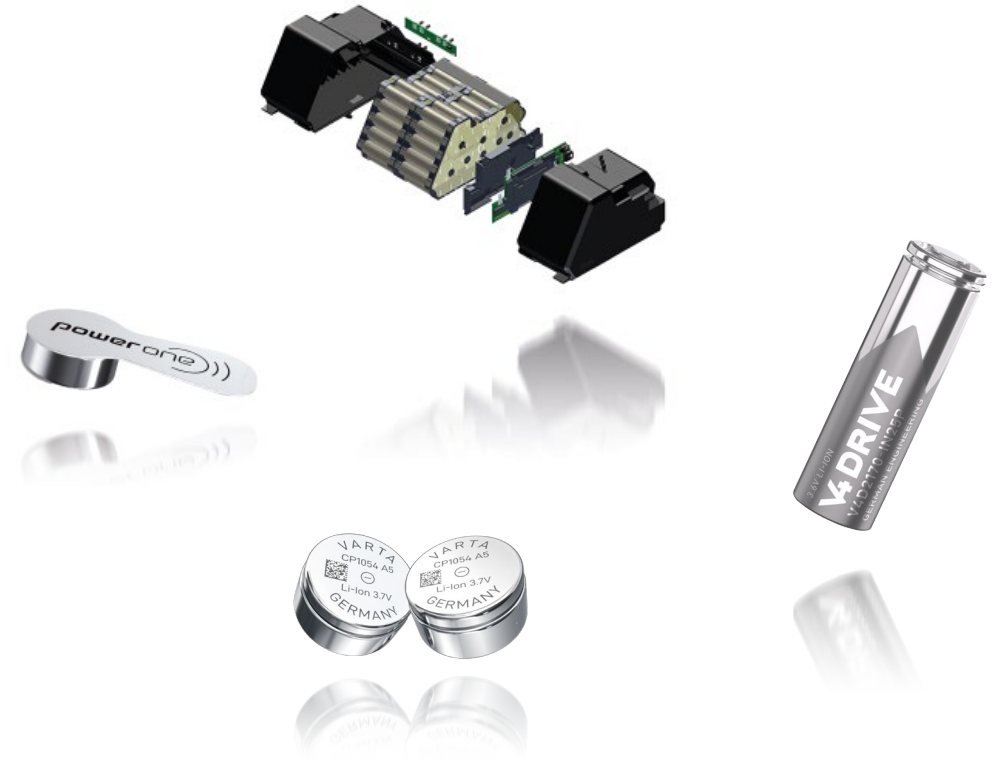


Energiespeicher unterstützen  
die Unabhängigkeit und tragen  
zur Energiewende bei.

## Lithium-Ion Solutions & Micro Batteries

Household Batteries

---



Lithium-Ion Solutions & Micro Batteries

---

# VARTA setzt als weltweiter Innovations- und Technologieführer neue Maßstäbe



- VARTA ist führend in der Lithium-Ionen-Technologie. VARTA CoinPower kombiniert unsere Stärken und Erfahrung in dieser Technologie für moderne Knopfzellen. Innovatives Design trifft auf höchste Energiedichte.
- VARTA ist im Segment Micro international führender Hersteller von Mikrobatterien für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen.
- Power Pack Solutions: Eine höchst individuelle, maßgeschneiderte Batterie, die als treibende Kraft Ideen zum Leben erweckt.
- V4Drive vereint Schnellladung, hohe Leistung und Langstreckenfähigkeit, innovatives chemisches System, besseres mechanisches Design, innovative Prozess-Technologie außergewöhnliche und einzigartige Performance in verschiedenen Zellformaten möglich



# Micro



Jährliche Produktion

> 1,2

Milliarden Zellen





„CoinPower“ Technologie ermöglicht die Entwicklung von Headsets der nächsten Generation.



# Forschung und Entwicklung



## Forschungsschwerpunkte:

- Lithium-Ionen-Batterie Material (LIB)
- Lithium-Ionen-Batterie (LIB) Process
- All-Solid-State-Batterien (ASSB)
- Alternative Batterien
- Printed Batteries
- Industrie 4.0
- Modules and Battery Packs
- Battery Systems and Digital Services

# Lithium-Ionen Technologie



INNOVATIVES  
BATTERIE  
KNOW-HOW

VARTA'S  
GENETIC  
CODE

SKALIERTER  
PRODUKTIONS  
KOMPETENZEN

**1990**

Beginn der primären Lithium-Ionen-Knopf Zellproduktion

**1995**

Beginn der Assemblierung von primären Lithium-Ionen-Zellen

**2000**

Herstellung von kundenspezifischen Lithium-Ionen-Softpack-Zellen

**2009**

Joint Venture, mit der Volkswagen AG zum Zweck der Materialforschung.

**2010**

Die Konstruktion von Akkupacks umfasst nun auch die mechanische und elektrische Kommunikation.

**2011**

VARTA verkauft zum ersten Mal AA- und AAA-Lithiumzellen

**2012**

Einführung von stationären Energiespeichersystemen für Privathaushalte, einschließlich dem Anschlusses an Solaranlagen und die öffentliche Infrastruktur.

**2014**

Einführung von VARTA CoinPower, innovatives Design ermöglicht eine Hochleistungsbatte rie

**2016**

Einführung von kommerziellen Energiespeichersystemen. Entwurf und Entwicklung von flexiblen Energiemanagementsystemen.

**2018**

Einführung von neuen CoinPower-Formfaktoren. Einführung von wieder aufladbaren Lithium-Ionen-Zellen für Hörgeräte.

**2019**

VARTA verbessert enorm die Energiedichte seiner Lithium-Ionen-Zellen. Massiver Ausbau der Produktionsstätten in Ellwangen und Nördlingen.

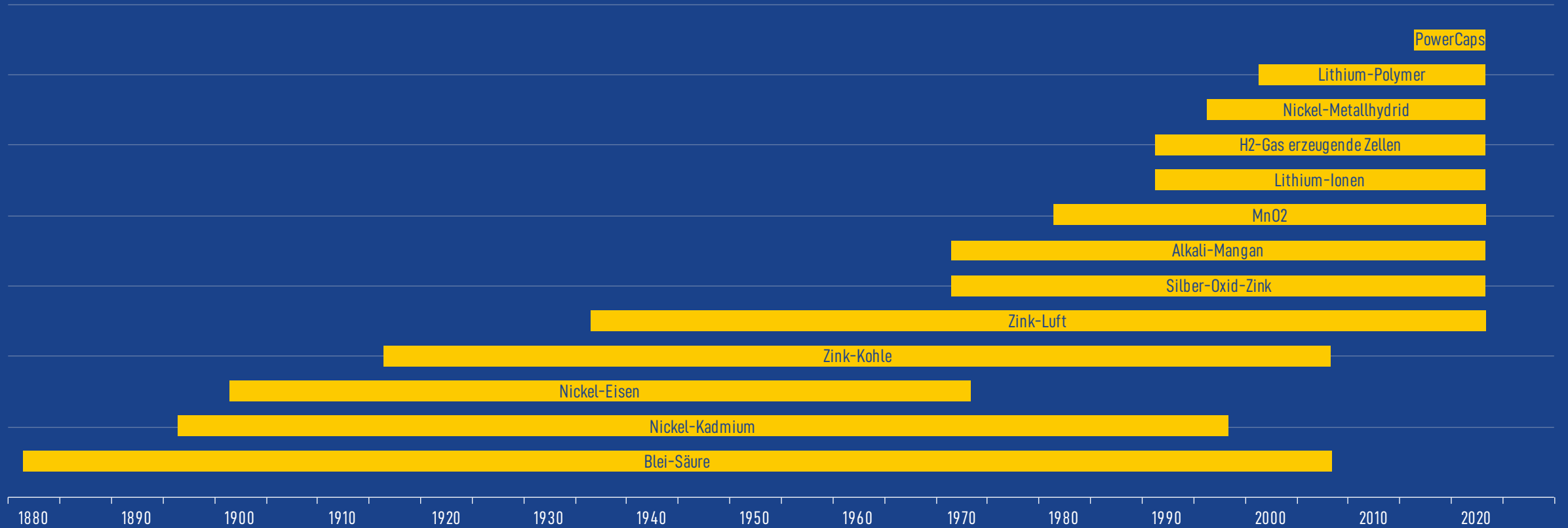
**2020**

Kontinuierlicher umfangreicher Ausbau unserer Produktionsanlagen in Ellwangen und Nördlingen.

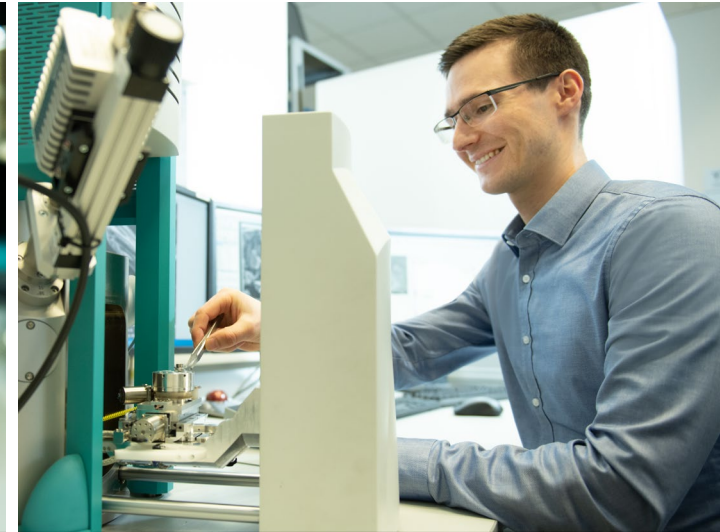
**2021**

Mit V4Drive hat VARTA eine Li-Ionen-Zelle entwickelt, die sich durch ihre Schnellladefähigkeit und Beschleunigungsleistung auszeichnet. V4Drive ist die einzige Batteriezelle die Schnellladung, hohe Leistung und Langstreckenfähigkeit kombiniert.

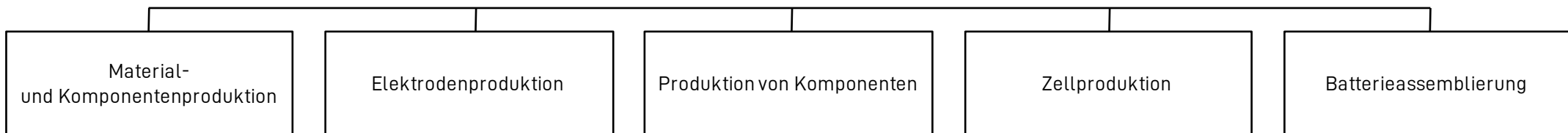
# VARTA Batterietechnologien im Laufe der Zeit



# Produktion



## VARTA Batterie-Produktion



# Integrierte Managementsystem-Zertifizierungen



ISO 9001	Quality Management System
ISO 14001	Environmental Management System
ISO 50001	Energy Management System
ISO 13485	Quality Management System for Medical Devices



# VARTA – mehr als 130 Jahre Geschichte und Innovation

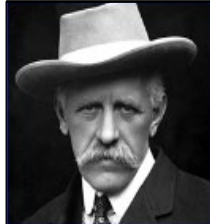


**1887**



Adolph Müller gründet Bösche & Müller in Hagen, der erste Vertreter der heutigen VARTA.

**1896**



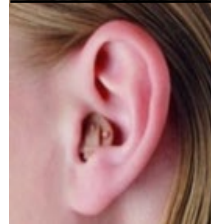
Elektrisches Licht ermöglichte die Erforschung des Nordpols.

**1969**



Die Fotos der ersten Mondlandung stammen von einer Kamera mit VARTA-Batterien.

**2001**



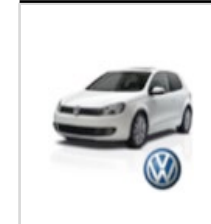
Etablierung des Labels power one – die Hörgeräteenergie

**2001/ 02**



VARTA Consumer und Automotive sind gezwungen, die VARTA-Gruppe zu verlassen

**2009**



Joint Venture mit Volkswagen

**2012**



Weltgrößte und modernste Hörgerätebatterie-Fabrik, Gründung VARTA Storage

**2015**



Vollautomatische Produktion von kleinen Lithium-Ionen-Batterien

**2017**



Jubiläum 130 Jahre VARTA Zehn Jahre Montana Tech Komponenten

**2017**



Markteinführung des Energiespeichers VARTA pulse, VARTA AG startet an der Frankfurter Börse

**2018**



Grundsteinlegung für innovative Li-Ion-Produktion und vollautomatisches Lager

**2020**



VARTA AG kauft VARTA Consumer Geschäftszweig von Spectrum Brands zurück.

**2021**



VARTA macht den nächsten Schritt und entwickelt eine Powerzelle – die einzige Batteriezelle die Schnellladung, hohe Leistung und Langstreckenfähigkeit kombiniert.

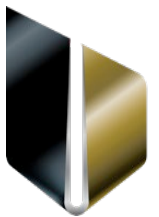
# Museum



START DER  
INDUSTRIEBATTERIEN.  
of industrial batteries.



BATTERIEN FÜR  
DIE DEUTSCHE BAHN



german  
brand  
award  
19  
winner





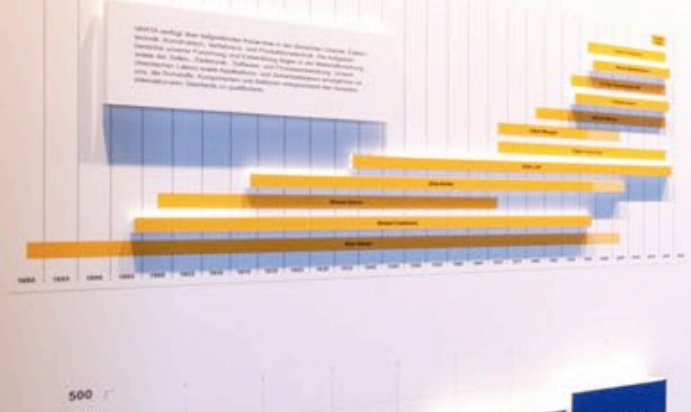
# Museum

## GROSSE BATTERIE MIT GROSSEM POTENZIAL

Small battery with huge potential.

VARTA ist weltweit führender Partner der Hörgerätebranche. Durch unsere kontinuierlichen Entwicklungen bei den Hörgerätebatterien ist VARTA der einzige Anbieter mit einem kompletten Sortiment von primären und wiederaufladbaren Zellen. Alle Hörgerätebatterien von VARTA stehen für Innovation, höchste Qualität, enorme Leistungsdichten und Zuverlässigkeit. Gefertigt werden alle Batterien auf der weltweit modernsten und zuverlässigsten Anlage für Hörgerätebatterien in Erlangen, Deutschland.

## VARTA BATTERIETECHNIK IM ÜBERBLICK



### MEDIZINISCHE FORTSCHRITTE MIT VARTA

A display case with a yellow frame containing various medical devices and VARTA batteries. The devices include a hearing aid, a cochlear implant, and a hearing aid battery. The batteries are shown in their original packaging.

## VARTA SCHREIBT GESCHICHTE.

VARTA made history.

In August 1908, the first zinc-carbon battery was developed by August Müller, the first head of the VARTA factory in Erlangen. The battery was made of zinc, carbon, and manganese and was used for portable telegraphy.

VARTA introduced the first zinc-air battery in 1925, which was used for hearing aids. The zinc-air battery was a major step forward in the development of portable power sources. It was also the first battery to be used in the automotive industry. The development of the zinc-air battery led to the first zinc-air battery with a silver cathode and silver chloride anode in 1935. This battery was used for hearing aids and was a major step forward in the development of portable power sources. It was also the first battery to be used in the automotive industry. The development of the zinc-air battery led to the first zinc-air battery with a silver cathode and silver chloride anode in 1935. This battery was used for hearing aids and was a major step forward in the development of portable power sources. It was also the first battery to be used in the automotive industry.

Two digital screens displaying technical specifications and data. The top screen shows a table with columns for 'Type', 'Capacity', 'Energy', and 'Power'. The bottom screen shows a graph with a y-axis labeled 'GRAVIMETRISCHE ENERGIEDICHTE (Wh/kg)' and an x-axis labeled 'VOLUMETRISCH'.

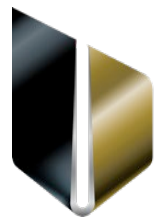
Two digital screens displaying technical specifications and data. The top screen shows a table with columns for 'Type', 'Capacity', 'Energy', and 'Power'. The bottom screen shows a graph with a y-axis labeled 'GRAVIMETRISCHE ENERGIEDICHTE (Wh/kg)' and an x-axis labeled 'VOLUMETRISCH'.

## VARTA GREIFT NACH DEN STERNEN.

VARTA reaches out for the stars.

### SCHREIBT GESCHICHTE

A display case with a yellow hexagonal frame containing a space-themed graphic. The graphic shows a satellite in orbit around Earth. The text 'VARTA GREIFT NACH DEN STERNEN' and 'VARTA reaches out for the stars' is visible at the top. The text 'SCHREIBT GESCHICHTE' is visible on the left side.



german brand award 19 winner

# Kontakt



## **VARTA AG**

VARTA-Platz 1

73479 Ellwangen, Germany

Tel.: +49 7961 921-0

E-Mail: [info@varta-ag.com](mailto:info@varta-ag.com)

