

**Unendliche Vielfalt
braucht grenzenlose
Kreativität.**

**CellPac PLUS –
Ihr individueller Batterie-
Design-Service**



**CELL
PAC** PLUS

GENAU IHRE BATTERIE.

► Ihre Anforderung: die perfekte Energielösung

Herausragende, innovative Technik verdient eine Batterielösung, die sich nahtlos in das System und seine Konstruktion einfügt. Eine höchst individuelle, maßgeschneiderte Batterie, die als treibende Kraft Ideen zum Leben erweckt. In der Medizintechnik, der Robotik, der Power Tools, der Telekommunikation, in welcher Branche auch immer – wir entwickeln, gestalten und bauen Ihre Batterie.

► Ihre Lösung: der VARTA Batterie-Design-Service

CellPac PLUS ist unser hochtechnologischer Kundendienst. Ein Entwicklungs- und Fertigungs-Service für Kunden mit höchsten Ansprüchen. Mit CellPac PLUS begleitet und unterstützt VARTA den Entwicklungsprozess Ihres Projekts von der Idee bis zur Serienreife. Mit unserer Erfahrung und Expertise entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen eine Maßanfertigung nach Ihren Vorstellungen für eine perfekte Batterielösung.



CellPac PLUS

Die Experten der VARTA Storage GmbH bieten Lösungen für jeden Aspekt der Gestaltung und Herstellung Ihrer Lithium-Ionen-Batterien.

► Ihr Partner: die VARTA Storage GmbH

Die VARTA Storage GmbH, eine operative Tochtergesellschaft der VARTA AG, zu der auch die in Ellwangen ansässige Tochter VARTA Microbattery GmbH zählt, blickt als Unternehmensgruppe auf über 125 Jahre Erfahrung in der Batterietechnologie zurück und ist eine führende Gesellschaft auf dem Gebiet der Energiezwischenspeicherung. Das im bayerischen Nördlingen ansässige Unternehmen hat sich auf Lithium-Ionen-Batteriespeicher für die Nutzung in privaten Haushalten und Industrielösungen spezialisiert.

VOLLE LADUNG EXPERTISE.

► VARTA Storage bietet Ihnen ein umfassendes Projektmanagement von der ersten Spezifikation bis hin zur Produktion Ihres Batterie-Packs.



Mit CellPac PLUS stehen Ihnen Entwickler und Projektmanager mit jahrelanger Erfahrung in der Konstruktion, Zertifizierung und Produktion von Batterien zur Seite. Gerne übernehmen unsere Experten die Verantwortung, Ihnen im gegebenen Zeitplan und Budgetrahmen die bestmögliche Batterie für Ihr Produkt zu konzipieren und zu liefern.

Durch unsere internationale Ausrichtung können Sie auf das weltweite Netz von Spezialisten der VARTA Storage zugreifen. Wo immer Sie uns brauchen, sind wir mit unserer ganzen Power für Sie da.

- **GLOBALES PROJEKTMANAGEMENT**
- **WELTWEITER SUPPORT**
- **RISIKOMANAGEMENT**
- **AUTHENTIFIZIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG**

POWER FÜR PERFEKTION.

► Die Entwicklung einer individuellen Batterielösung umfasst zahlreiche erfolgsentscheidende Faktoren, wie beispielsweise die Auswahl der richtigen Zellen, das mechanische und elektrische Design sowie Zertifizierungen und Tests. Mit VARTA Storage erhalten Sie neben der hochwertigen Batterielösung eine umfassende Service- und Beratungsleistung, die Sie durch den Entwicklungsprozess führt.

1. BERATUNG

VARTA Storage freut sich, Ihnen in einem Erstgespräch unsere Leistungen aufzuzeigen. Mit unseren Spezialisten besprechen Sie zudem Ihre individuellen Wünsche und die genauen Anforderungen an Ihre Batterie. Mit diesem ersten intensiven Dialog möchten wir die Basis für eine langfristige und konstruktive Partnerschaft legen.

2. KONZEPT

Auf der Basis der erörterten Erfordernisse entwickelt VARTA Storage im engen Austausch mit Ihnen einen Projektplan, in dem alle Meilensteine, von der Entwicklung bis zur Massenproduktion, festgehalten sind. Ein maßgeschneidertes Konzept, das zur maßgeschneiderten Lösung führt.

3. DESIGN, ZERTIFIZIERUNG, PROTOTYPING & TEST VERIFICATION

Mit der Abnahme des umfassenden Konzepts beginnt die Entwicklung der Batterie. Ein detailliertes Projektmanagement garantiert Ihnen dabei eine fristgerechte Abwicklung und Realisierung. VARTA Storage produziert nach Abstimmung mit Ihnen zunächst die Prototypen Ihrer Batterie, die für Testzwecke und Zertifizierung eingesetzt werden.

4. PRODUKTION

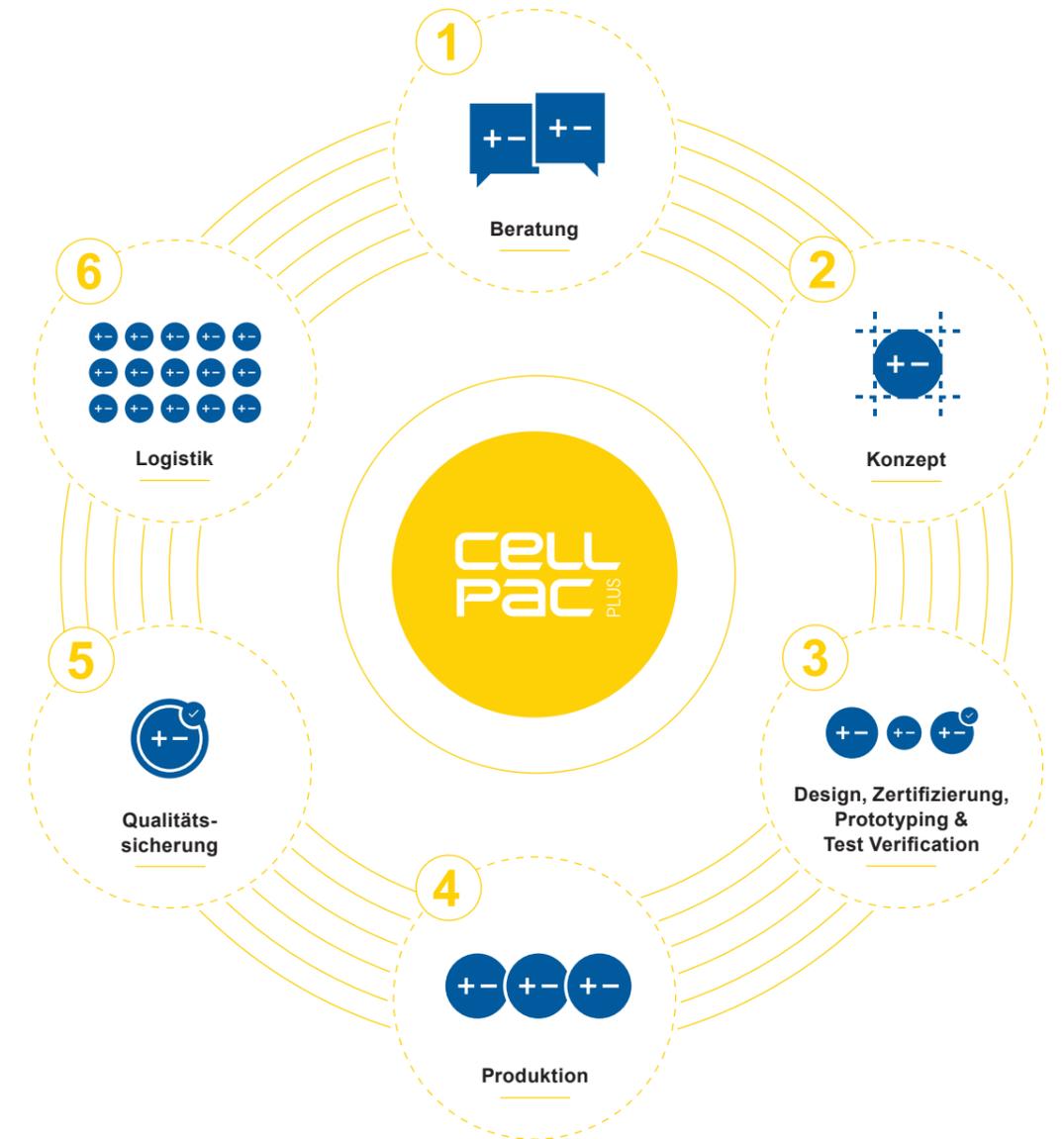
Nach erfolgreichem Abschluss aller Tests und der Zertifizierung nehmen wir die Arbeit der Serienproduktion in einer unserer weltweiten VARTA Storage Fertigungsstätten auf. Jede von ihnen erfüllt die höchsten ISO-Standards und gewährleistet eine hochqualitative Fabrikation.

5. QUALITÄTSSICHERUNG

Während des gesamten Produktlebenszyklus sichern Ihnen die Experten der VARTA Storage stets eine konstant hohe Qualität Ihrer persönlichen Batterielösung.

6. LOGISTIK

VARTA meistert die Herausforderungen des Transports von Lithium-Ionen-Batterien mit großer Erfahrung, Effizienz und Sicherheit. Unser weltweites Logistiknetz gewährleistet Ihnen eine schnelle und flexible Lieferung im perfekten Zusammenspiel mit Ihren eigenen Transport- und Lagerungsanforderungen.



ALLES DREHT SICH UM IHREN ERFOLG.

Unsere Spezialisten stellen sicher, dass jede Batterie den hohen Leistungs- und Sicherheitsstandards von VARTA Storage und Ihren spezifischen Kundenanforderungen entspricht.



DIE ZUSAMMENSETZUNG DER EINZIGARTIGKEIT.

► Die wichtigsten Komponenten Ihrer Batterie sind meist diejenigen, die nicht zu sehen sind. VARTA Storage gibt Ihnen die Sicherheit, dass jede einzelne davon exakt wie vorgesehen funktioniert.

► 1. WÄRMESTROM

Ein effektiver Wärmestrom verhindert ein Überhitzen der Batterie und sorgt für eine zuverlässige Batterieperformance.

► 2. LADEZUSTAND

Der Stromfluss der Batterie sowie der Kontakte wird konstant gemessen und gibt den aktuellen Ladezustand wieder.

► 3. GEHÄUSE

Ohne ein perfekt gestaltetes Gehäuse würden Vibrationen, Kollisionen oder sonstige Belastungen zu einer Beschädigung der gesamten Batterie führen.

► 4. LADESYSTEM

Algorithmen kontrollieren stetig die Ladung des Batterie-Packs. VARTA Storage optimiert den Ladekreislauf speziell für die Anwendung sowie für die verwendeten Zellen, um eine lange Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten.

► 5. LITHIUM-IONEN-ZELLEN

Durch spezielle Tests und eine genaue Selektion der Lithium-Ionen-Zellen für die Applikation verbessert VARTA Storage die Laufzeit sowie die Lebenszeit der Anwendung.

► 6. CELL BALANCING

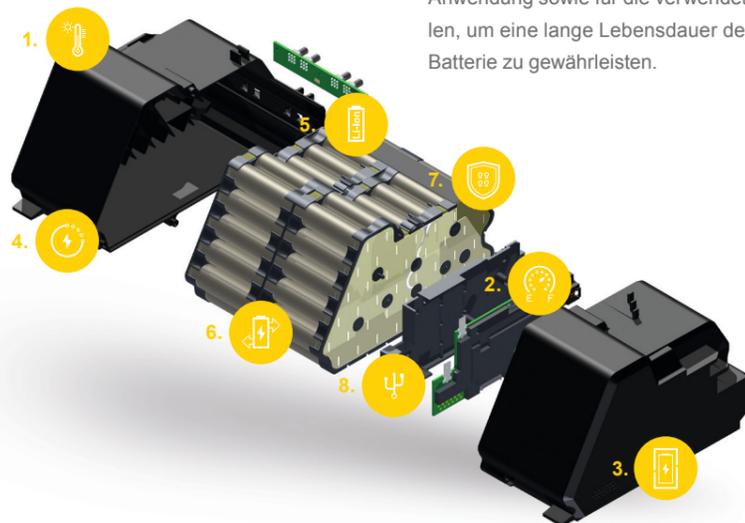
Lithium-Ionen-Zellen haben unterschiedliche Lade- und Entlade-Charakteristiken. Das VARTA Storage Batterie Management System gleicht dies unter allen Zellen aus und erhöht dadurch die Kapazität und die Lebensdauer der Batterie.

► 7. SCHUTZSCHALTUNG

Eine Batterie von VARTA Storage enthält jeweils vier Schutzmechanismen, die eine sofortige Abschaltung der Batterie bei Instabilität bewirken.

► 8. KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLE

Jede Kundenanwendung ist individuell und benötigt verschiedene Informationen vom VARTA Storage Batterie Management System. VARTA Storage testet und verifiziert die Kommunikation zwischen der Batterie und dem Controller, um eine stetige Funktionalität zu gewährleisten.



► COMMUNICATION



► TEST & MEASUREMENT



► MEDICAL

STRESS-TEST-BESTÄNDIG.

Mit CellPac PLUS bietet VARTA Storage eine einzigartige Expertise im Batterie-Design für eine große Auswahl an Märkten sowie Applikationen in komplexen Umgebungen. Oftmals übertreffen diese Aufgabenstellungen gewöhnliche Projekte und beinhalten besondere Anforderungen wie Performance unter extremen Temperaturen, Wasserundurchlässigkeit oder spezielle Zertifizierungen. Wir verstehen uns auf jede Anforderung.

Anwendungen, denen wir Power bieten:

- PORTABLE INDUSTRIAL
- COMMUNICATION
- MEDICAL
- HUMANOID ROBOTICS
- HOME AND GARDEN

- 
- ▶ **Adresse**
VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Deutschland
 - ▶ **Telefon**
+49 9081 240 86-60
 - ▶ **E-Mail**
info@varta-storage.com
 - ▶ **URL**
www.varta-storage.com