

The background of the slide is a photograph of a stormy night landscape. Multiple bright, jagged lightning bolts are visible against a dark, cloudy sky. In the foreground, there are dark silhouettes of hills and some distant lights from a town or village.

ENERGIE OHNE ENDE

Notstromversorgung



AUF EINEN BLICK

WO WIR HERKOMMEN



1994 Im Allgäu gegründet



Inhabergeführt in 2. Familiengeneration

WER DAHINTER STEHT



Ein interdisziplinäres Team von Batterieexperten



Partnerfirma *ALLithium*
für Lithium-Ionen-Technologie

WAS UNS AUSMACHT



Über 27 Jahre Erfahrung in der Branche



Technisches Know-how



Leidenschaft für Energie



Persönlicher Kontakt

WAS WIR BESONDERS GUT KÖNNEN



Hochwertige Batterie- und Ladetechnik
aus europäischer Produktion



Kompetenter und schneller Kundendienst



Beratung in allen Fragen rund um
Batterie- und Ladetechnik

UNSER VERSPRECHEN

Als Experte für Industriebatterien bieten wir Ihnen genau die Lösung, die am Besten zu Ihrem Anwendungsfall passt und Ihnen den größtmöglichen Nutzen bringt.





NOTSTROMVERSORGUNG

Damit Sie auch bei einem Netzausfall mit Energie versorgt sind, erhalten Sie von uns zuverlässige stationäre Anlagen für sämtliche Anwendungen der Notstromversorgung. Unsere Produkte entsprechen dem Stand der Technik und Normung und durch regelmäßige Wartungen können wir deren Funktionalität sicherstellen. Umrahmt wird dies von einer ganzheitlichen Beratung und Betreuung.



Zuverlässige Batterieanlagen
für sämtliche Anwendungen
der Notstromversorgung



Jahrzehntelange
Erfahrung mit stationären
Batterieanlagen



Langjährige
Partnerschaften mit
High-End-Produzenten



Ganzheitliche Beratung
und Betreuung

PORTFOLIO

- ✓ Stationäre Batterieanlagen
- ✓ Unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV-Anlagen)
- ✓ Notbeleuchtungsanlagen
- ✓ Sicherheitsstromversorgungsanlagen
- ✓ Gleichstromversorgungsanlagen (DC-USV-Anlagen)
- ✓ Batteriegestützte zentrale Stromversorgungsanlagen (BSV-Anlagen)



STATIONÄRE BATTERIEANLAGEN

Stationäre Batterieanlagen nehmen in der Notstromversorgung eine entscheidende Rolle ein, denn sie sind zuverlässige Energiegeber für USV- und BSV-Anlagen, Notbeleuchtung, Melde- und Sicherheitseinrichtungen, Gleichstromversorgungsanlagen, Dieselstartsysteme und vieles mehr. Da es sich bei all diesen Anwendungen um sicherheitsrelevante Systeme, handelt, sollten Sie hier keine Abstriche bei der Qualität machen. Verlassen Sie sich deshalb auf die ortsfesten Batterieanlagen von Allgäu Batterie, die Ihnen ein Höchstmaß an Versorgungssicherheit bieten.

TYPEN STATIONÄRER BATTERIEANLAGEN



Verschlossene Bleibatterien (OGiV, OPzV, AGM)

- ✓ Anwendungen im Standby-Betrieb mit kapazitiven Entladungen
- ✓ Z. B. USV-Anlagen oder Brandmeldezentren



Geschlossene Bleibatterien (OPzS, OGi)

- ✓ Zyklische und kapazitive Entladungen
- ✓ Anlagen mit langen Überbrückungszeiten oder hoher Entladebelastung
- ✓ Z. B. BSV-Anlagen, USV-Anlagen oder Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Für die Wahl der richtigen Technologie ist es essenziell, die Verfügbarkeitsanforderungen der Anwendung mit den relevanten Betriebsparametern, die Umgebungsbedingungen des Aufstellungsorts und die gesetzlichen Vorgaben von unseren Experten bewerten zu lassen.

WARUM BLEI?

- ✓ Bewährte Technologie mit langer Brauchbarkeitsdauer
- ✓ Hohe Recyclingquote
- ✓ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

USV-ANLAGEN

Bei einem Stromausfall, einem Blitzeinschlag oder Kurzschluss springen Anlagen zur unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV-Anlagen) ein, um die Sicherheit von Personen, elektrischen Betriebsmitteln und Daten zu gewährleisten. Dabei sorgen sie auch für hochwertigeren Strom, da Verunreinigungen wie Unter- und Überspannung oder Frequenzabweichungen durch die intelligente Steuerung ausgeglichen werden. Gern kombinieren wir die USV-Anlage für Sie je nach Anwendung auch mit der passenden Batterie.

IHRE VORTEILE



Überbrückung der
Ausfallzeiten



Verbesserung der
Stromqualität



Sicherstellung der
Stromversorgung Ihrer
Kernprozesse



Hohe Betriebssicherheit
und hohe Qualität
erprobter Systeme

INTELLIGENTE VERWALTUNG & ÜBERWACHUNG

Unsere USV-Anlagen können optional in LAN-Netzwerke eingebunden werden, um die Verwaltung und Überwachung zu verbessern. Es werden die Kommunikationsprotokolle TCP/IP, HTTP und SNMP unterstützt. Damit können Sie Ihre Sicherheitssysteme optimal nutzen, denn die Vernetzung ermöglicht auch eine effiziente und zentralisierte Fernverwaltung aller USV-Anlagen, indem alle wichtigen Informationen angezeigt werden. Im Fall eines Defekts ist die Software außerdem in der Lage, detaillierte Informationen über den Status der USV bereitzustellen.

Funktionen:

- ✓ Sequenzielles und vorrangiges Abschalten
- ✓ Plattformübergreifende Kompatibilität
- ✓ Terminierung der Ereignisse
- ✓ Praktische Benutzer- und Nachrichtenverwaltung
- ✓ Unterstützung von virtualisierten Systemen und sämtlichen Betriebssystemen



NOTBELEUCHTUNG

Bei einem Stromausfall ist eine Notbeleuchtung für die Sicherheit von Mensch und Maschine elementar. Und mit unseren stationären Batterieanlagen können Sie sicher sein, dass Ihre Notbeleuchtung im Fall der Fälle zuverlässig funktioniert.



Zuverlässige Notbeleuchtung
für alle Fälle



Vollautomatische, prozessorgesteuerte
Überwachungssysteme



Sicherstellung der Funktionalität
durch regelmäßige Wartungen

ERSATZBELEUCHTUNG VS. SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Ob eine Notbeleuchtung notwendig ist, legt der Arbeitgeber in der Gefährdungsbeurteilung gemäß § 5 Arbeitsschutzgesetz fest. Gemäß DIN EN 1838 wird die Notbeleuchtung unterteilt in Ersatzbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung.

Was umfasst die Sicherheitsbeleuchtung?

- ✓ Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen
- ✓ Stromversorgung der Rettungszeichen
- ✓ Ausleuchtung von Arbeitsbereichen mit besonderer Gefährdung
- ✓ Antipanikbeleuchtung

Warum eine Ersatzbeleuchtung?

- ✓ Dient nicht primär zur Vermeidung von Unfällen, sondern einem betriebswirtschaftlichen Interesse
- ✓ Ermöglicht das gezielte Beenden von Arbeitsprozessen, Tätigkeiten oder Veranstaltungen

Welche Normen werden erfüllt?

- ✓ DIN EN 50171
- ✓ DIN EN 50172
- ✓ DIN VDE V 0108-100-1

SICHERHEITSTROMVERSORGUNG

Als Teil einer elektrischen Anlage dient die Sicherheitsstromversorgung als Stromquelle für Sicherheitszwecke. Dabei spielen elektrische Verbraucher eine zentrale Rolle für die Sicherheit, da diese Betriebsmittel für die Sicherheit und Gesundheit von Personen und Nutztieren oder zur Vermeidung von Umweltschäden und Schäden an anderen Betriebsmitteln erforderlich sind.



Zuverlässige Stromversorgung für sicherheitsrelevante Anwendungen



Vorbeugung gegen Schadenersatz- und Haftungsansprüche



Sicherstellung der Funktionalität durch regelmäßige Wartungen

NORMATIVE UND GESETZLICHE ANFORDERUNGEN

Die Norm E DIN EN 50171 legt die allgemeinen Anforderungen an zentrale Stromversorgungssysteme für eine unabhängige Energieversorgung von notwendigen Sicherheitseinrichtungen fest. Unsere Anlagen zur Sicherheitsstromversorgung erfüllen diese Anforderungen vollumfänglich. Dazu gehören unter anderem eine hohe Überlastfähigkeit, Verpolungsschutz, separate Einspeisungen, schnelle Ladezeiten oder eine Kontaktschnittstelle.

Mögliche Betriebsarten:

- ✓ Umschaltbetrieb
- ✓ Dauerbetrieb
- ✓ Anlaufbetrieb
- ✓ Dauerbetrieb/Anlaufbetrieb

Der Bau und der Betrieb von Hochhäusern, Mittel- und Großgaragen unterliegt besonderer gesetzlicher Vorschriften (Hochhausverordnung und Garagenverordnung). Im Falle eines Stromausfalls übernimmt eine Sicherheitsstromversorgungsanlage die Versorgung von Rauchabzugsanlagen, Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung, Druckbelüftungsanlagen, automatischen Feuerlöschanlagen, Brandmeldeanlagen, Alarmierungsanlagen, Gebädefunkanlagen für die Feuerwehr und Aufzügen.



DC-USV-ANLAGEN

Eine Gleichstromversorgungsanlage (DC-USV-Anlage) unterscheidet sich von einer USV-Anlage dadurch, dass sie die angeschlossenen elektrischen Verbraucher mit Gleichstrom versorgt. Das hat den Vorteil, dass der Ausgangsstrom weniger Oberwellen aufweist und somit sauberer ist.



Zuverlässige Stromversorgung für industrielle Anwendungen



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Gleichstrom



Sicherstellung der Funktionalität durch regelmäßige Wartungen

Unsere DC-USV-Anlagen weisen Ausgangsspannungen von 24 V, 48 V, 60 V oder 110 V auf. Sonderspannungen sind auf Anfrage ebenfalls umsetzbar. Technologisch setzen wir je nach Anwendung auf die Thyristortechnik oder primär getaktete Gleichrichter. Um eine maximale Ausfallsicherheit zu gewährleisten, können über einen Parallelbetrieb mehrerer Gleichrichter zuverlässige Redundanzen geschaffen werden. Eine Einbindung in vorhandene Leittechnikssysteme erleichtert die Verwaltung Ihrer Gebäudeinstallation.

ANWENDUNGSBEREICHE:

- ✓ Energieverteilung und Umspannwerke
- ✓ Flughäfen
- ✓ Autoindustrie und Anlagenbau
- ✓ Chemie- und Schwerindustrie
- ✓ Bergbau und Zementwerke
- ✓ Öl- und Gasindustrie
- ✓ Windkraftanlagen
- ✓ Bahn- und Straßenverkehrsnetze
- ✓ Telekommunikation

BSV-ANLAGEN

Im medizinischen Bereich werden besonders hohe Anforderungen an die Stromversorgungsanlagen gestellt (DIN VDE 0100-710 und DIN VDE 0558-507). Diese werden von industriellen USV-Anlagen nicht erfüllt, die z. B. für die Datensicherung in Rechenzentren zum Einsatz kommen. Um in besonders sensiblen Anwendungsfällen trotzdem kein Sicherheitsrisiko einzugehen, wird auf die batteriegestützte zentrale Stromversorgung (BSV-Anlage) zurückgegriffen.



Unterbrechungsfreie
Stromversorgung im medizinischen
Bereich



Verlässlicher Schutz von Patienten



Sicherstellung der Funktionalität
durch regelmäßige Wartungen

Unsere batteriegestützten zentralen Stromversorgungsanlagen (BSV-Anlagen) für Sicherheitszwecke versorgen medizinisch genutzte Bereiche verlässlich mit Strom. Dabei stützen sie verschiedene Verbraucher: Im 24V DC-Bereich sind dies hauptsächlich Operationsleuchten und vergleichbare Leuchten. Bei 230V AC-Verbrauchern handelt es sich typischerweise um Therapiegeräte, Operationsinstrumente, Mess- und Analysegeräte und elektrische Werkzeuge. Mit der Expertise von Allgäu Batterie können Sie darauf vertrauen, dass Sie bei der Behandlung Ihrer Patienten auch bei Stromausfall jederzeit deren Sicherheit gewährleisten können.

FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

- ✓ Krankenhäuser und (Privat-)Kliniken
- ✓ Sanatorien und Kurkliniken
- ✓ Polikliniken
- ✓ Arzt- und Zahnarztpraxen
- ✓ Ambulatorien und Bereichen für ärztliche Behandlungen
- ✓ Senioren- und Pflegeheimen
- ✓ Zweckbestimmt medizinisch genutzte Räume in Arbeitsstätten
- ✓ Ambulante Einrichtungen (Betriebs-, Sport- und andere Ärzte)



IN GUTEN HÄNDEN

UNSER SERVICE: NAH, SCHNELL, PROFESSIONELL

Anlagen zur Notstromversorgung benötigen eine dauerhafte Spannungsquelle, um im Falle eines Stromausfalls zuverlässig die Versorgung übernehmen zu können. Stationäre Batterieanlagen müssen deshalb mit der gleichen Sorgfalt gewartet werden wie die dazugehörigen USV-Anlagen.

Stellt sich im Zuge einer Wartung heraus, dass nicht mehr die volle Leistung erbracht wird, ersetzen unsere Servicetechniker einzelne Blöcke oder die gesamte Batterieanlage. Durch den Einsatz eines externen Belastungsgeräts und bei Bedarf einer Messung des Innenwiderstands erhalten wir viel aussagekräftigere Ergebnisse als die am Markt verbreitete Methode zur Zustandsbestimmung allein über die Spannung und können somit eine fundierte Entscheidungsgrundlage für weitere Maßnahmen liefern.

BETRIEBSSICHERHEIT & INSTANDHALTUNG



Spezialisierte Messmethoden und Prüfgeräte



Qualifikation zum Arbeiten unter Spannung
(AuS-Schein)

Die Instandhaltung von Notstromversorgungsanlagen ist elementar für die rechtliche sowie technische Absicherung. So fallen z. B. USV-Anlagen zwar auch in den Anwendungsbereich der DGUV Vorschrift 3, jedoch sind andere Prüfnormen zugrunde zu legen. Wir garantieren unseren Kunden die fachmännische und normgerechte Ausführung von allen Arten von Prüfungen durch unsere qualifizierten Servicetechniker (Prüfung vor Erstinbetriebnahme, Prüfung nach Instandsetzung, Wiederholungsprüfung).

REFERENZEN

Allgäu Batterie GmbH & Co. KG

Hoyen 21

87490 Haldenwang

+49 8374 24124-0

info@allgaeubatterie.de

www.allgaeubatterie.de



V1.2021