

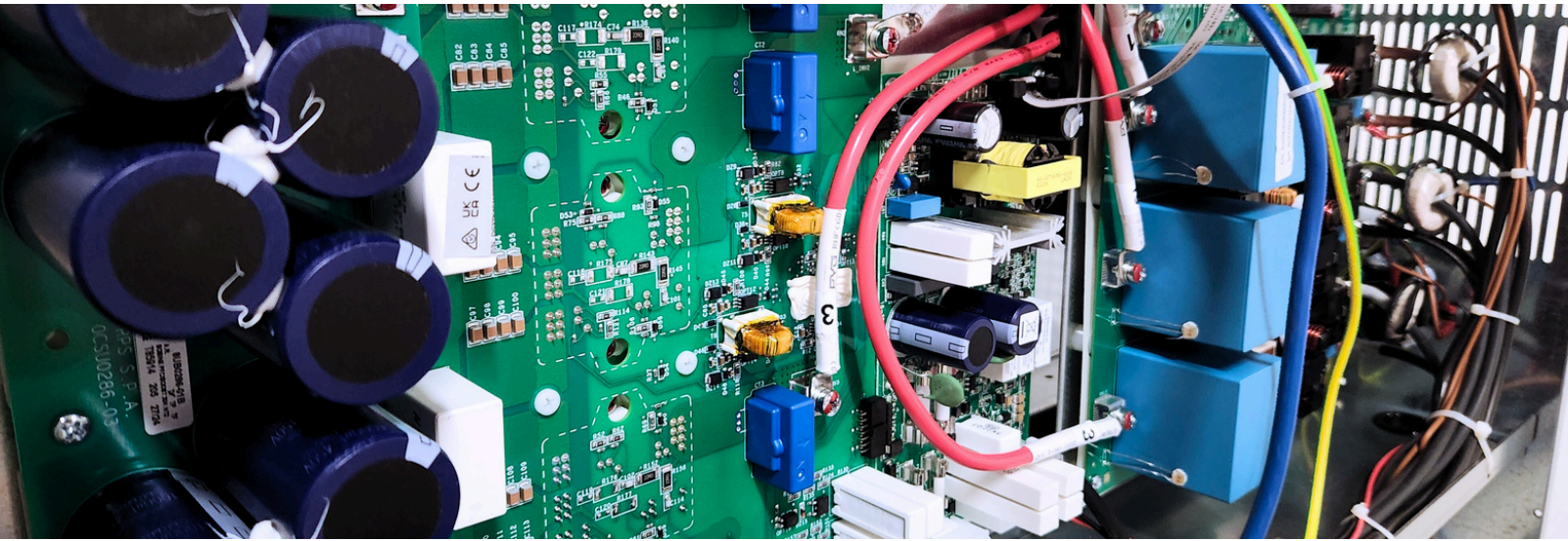
POWERSEC

Weil Sicherheit entscheidet.



USV SERVICE





SERVICE IST KEIN LUXUS, SONDERN NOTWENDIGKEIT

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) schützt Ihre sensiblen Systeme. Doch auch USV-Anlagen sind anfällig – wenn sie nicht regelmäßig gewartet werden.

Ohne eine **regelmäßige Wartung** von **zertifiziertem Fachpersonal** steigt das Risiko für Defekte, Leistungsverlust und plötzliche Ausfälle – genau dann, wenn es darauf ankommt.

Die Folgen? Produktionsausfall, Datenverlust, Imageschaden und teure Notfallmaßnahmen.

HEUTE WICHTIGER ALS JE ZUVOR

Die digitale Abhängigkeit ist so hoch wie nie – selbst kleinste Stromausfälle können ganze Geschäftsprozesse lahmlegen. Moderne USV-Anlagen schützen davor, sind aber komplexer und sensibler geworden. Temperatur, Alterung und Netzstörungen setzen ihnen zu – **je smarter das System, desto wichtiger die Wartung.**

Gleichzeitig wird die **Netzqualität** durch erneuerbare Energien und schwankende Lasten **instabiler**. USVs müssen öfter eingreifen und zuverlässig funktionieren, wobei ihre reinigende Wirkung auf das Stromnetz entscheidend ist. Zudem steigen



wirtschaftlicher Druck und **Sicherheitsanforderungen:** Unternehmen können sich keine ungeplanten Ausfälle leisten, und Versicherungen sowie Zertifizierungen verlangen dokumentierte Wartung.

PREDICTIVE MAINTENANCE

Vorausschauende Wartung ist heute Standard. Ihre USV ist längst mehr als ein Backup – **sie ist ein zentraler Bestandteil des laufenden Betriebs, der kontinuierlich gepflegt und überwacht werden muss.** Mit der intelligenten Fehlerprognose von POWERSEC erkennen Sie Störungen frühzeitig, planen Wartungen gezielt und tauschen nur bei Bedarf – so

senken Sie Kosten, reduzieren Ausfallrisiken und **erhöhen die Verfügbarkeit.**

SERVICE MIT ECHTEM MEHRWERT

Mit über 15 Jahren Erfahrung bietet POWERSEC **passgenaue Wartungspakete** für Ihre technischen und betrieblichen Anforderungen.

Unsere **zertifizierten Notstromtechniker** führen regelmäßige Wartungen durch, die **Betriebsicherheit** und **Versicherungsschutz** gewährleisten. Zusätzlich fördern wir durch gezielte Awarenessbildung das Verantwortungsbewusstsein im Umgang mit kritischer Infrastruktur.



USV-BATTERIEN EFFIZIENT NUTZEN

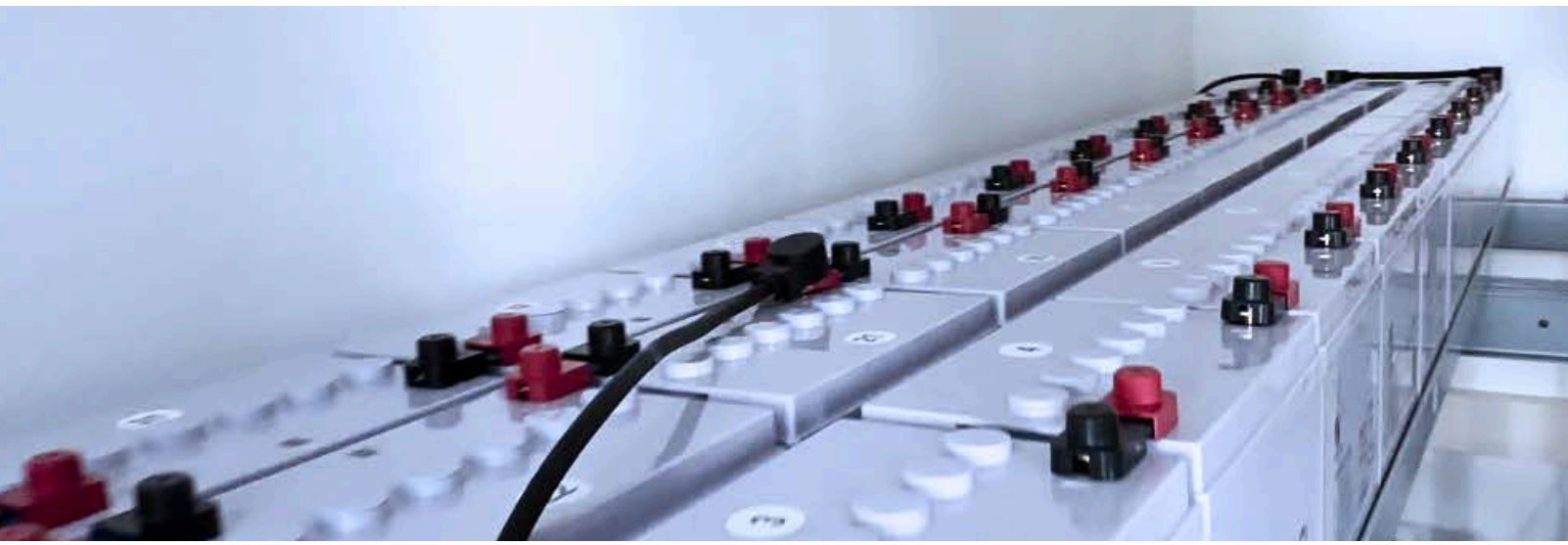
Die Batterien in Ihrem USV-System sind essenziell für die Stromversorgung. Ihre **Lebensdauer** beträgt **konstruktiv gemäß Eurobat und Type meist 5 bis 10 Jahre**, doch ihre Leistung sinkt bereits bei der Herstellung.

Jede Zelle und jeder Strang hat eine eigene Verschlechterungsrate, die von Faktoren wie Temperatur, Entladetiefe und Lagerung abhängt.

Regelmäßige Überwachung, Wartung und Prüfung sind entscheidend, um vorzeitigen Ausfällen vorzubeugen.

LEBENSDAUER MAXIMIEREN

- Ersetzen Sie Batterien mit 10 Jahren Lebensdauer im Jahr 7-8, bei 5 Jahren Lebensdauer im Jahr 3-4.
- **Lagern Sie die Batterien bei 20-25°C:** Eine Erhöhung um 10°C verkürzt die Lebensdauer um 50%.
- Überladung führt zu Austrocknung und thermischem Durchgehen, Unterladung zu Sulfatierung und Kapazitätsverlust.



BATTERIEPRÜFUNG

Unser Batterietest vor Ort dient der detaillierten **Prüfung der Leistungsfähigkeit** und **Eignung** Ihres USV-Batteriesatzes.

Dabei wird der Zustand der einzelnen Batteriezellen analysiert, um frühzeitig mögliche Schwachstellen zu erkennen. Zusätzlich wird die voraussichtliche verbleibende Lebensdauer des Batteriesatzes ermittelt.

Ein anschließender **Entladetest** liefert Ihnen verlässliche Informationen über die tatsächliche Leistungsfähigkeit – **sämtliche Ergebnisse werden dabei in einem Protokoll dokumentiert.**

BATTERIETAUSCH UND ENTSORGUNG

Der Austausch von USV-Batterien muss **frühzeitig geplant werden**, um unerwartete Ausfälle und höhere Kosten zu vermeiden.

Durch diese proaktive Herangehensweise wird der Tausch eines gesamten Strangs mit Risiko eines schädlichen Ausfalls vermieden.

Unsere Techniker kümmern sich um den sicheren Austausch, Transport und die umweltgerechte Entsorgung Ihrer Altbatterien.



PFLEGE VON USV-KONDENSATOREN UND VENTILATOREN

Kondensatoren **verbessern die Stromqualität Ihrer USV**, altern aber mit der Zeit und **können das System belasten**.

Austretender Elektrolyt ist leitfähig und korrosiv, kann unerwünschte Verbindungen verursachen und umliegende Komponenten schädigen.

Ein defekter Kondensator belastet andere Bauteile, verkürzt deren Lebensdauer und **erhöht das Risiko eines kompletten USV-Ausfalls**.

WORAUF ZU ACHTEN IST

Hohe Ströme, erhöhte Temperaturen und starke Belastungen beschleunigen die Alterung von USV-Kondensatoren und verkürzen ihre Lebensdauer.

Defekte Kondensatoren können die Batterien schädigen, Oberschwingungen erhöhen und die USV womöglich in den Bypass-Modus versetzen.

Einen **Austausch empfehlen wir** demnach je nach Bedarf **nach 7-8 Jahren**.



SINN EINER INSTANDSETZUNG

Eine Instandsetzung **verlängert die Lebensdauer** Ihrer USV und **steigert die Leistung** durch den Austausch alter Ventilatoren und Kondensatoren.

Kondensatoren altern mit der Zeit, was zu Oberschwingungen und Batterieschäden führen kann. Ventilatoren sorgen zwar für Kühlung, sind jedoch anfällig für Ausfälle, was die Temperatur der Komponenten erhöht und den Verschleiß beschleunigt.

Der Austausch von Ventilatoren und Kondensatoren **verringert das Ausfallrisiko** und **verzögert einen teuren Komplettaustausch**.

WAS SIND DIE VORTEILE?

- Die verbesserte Ausfallsicherheit **reduziert das Risiko** von Ausfallzeiten durch Systemfehler.
- Neue Komponenten **steigern die Effizienz der USV** und **verringern Energieverschwendung**.
- Die Verlängerung der USV-Lebensdauer **optimiert Ihre Gesamtbetriebskosten**.
- Proaktive Wartungsplanung **verbessert die Zukunftsplanung und Budgetierung**, anstatt nach einem Ausfall eine komplette Erneuerung vorzunehmen.



UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG SEIT MEHR ALS 15 JAHREN

Mit über 15 Jahren Erfahrung sorgt **POWERSEC** dafür, Stromausfälle zuverlässig zu vermeiden. Unser Fokus liegt auf umfassender Beratung, um **maßgeschneiderte Lösungen** zu bieten. **Schneller Service und höchste Verfügbarkeit** sind unsere Stärken.

Unser Portfolio reicht von Lösungen für kleine PCs bis hin zu Systemen für kritische Anwendungen wie Krankenhäuser, Banken und Rechenzentren – überall dort, wo eine unterbrechungsfreie Stromversorgung entscheidend ist.



GESCHÄFTSFÜHRER THOMAS WIMMER STELLT SICH VOR

Seit über 25 Jahren bin ich auf **Notstromversorgung** spezialisiert – insbesondere auf **USV-Systeme, BSV/ZSV-Anlagen, Sicherheitsbeleuchtung** und **Notstromgeneratoren**. In dieser Zeit habe ich zahlreiche Projekte erfolgreich realisiert und fundierte technische wie auch praktische Erfahrung gesammelt. Seit mehr als 15 Jahren führe ich als Unternehmer ein Team, das hochwertige und bedarfsgerechte Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen entwickelt. Neben der Planung und Installation übernehmen wir auch die laufende Wartung, Instandhaltung und Modernisierung – **damit Ihre Stromversorgung jederzeit gesichert ist.**



UNSER WARTUNGSUMFANG

- **Sichtprüfung** des USV-Systems und des Aufstellungsortes
- **Kontrolle** elektrischer und mechanischer Verbindungen
- **Funktionstest** der USV- und Batterieanlage
- **Auslesen** und **Auswerten** des Event-Logs (falls vom System unterstützt)
- **Messung** und **Protokollierung** aller Ist- und Soll-Werte, inklusive Nachjustierung
- **Batterietest** mit Entladeprotokoll
- Erstellung eines **Batteriespannungsprotokolls** der einzelnen Blöcke
- **Reinigung** der Anlagenteile
(bei normalem Verschmutzungsgrad)
- Erstellung eines detaillierten **Wartungsprotokolls**
- **Empfehlungen** für den optimalen Betrieb des USV-Systems

Lassen Sie die Wartung unbedingt von **unseren zertifizierten Notstromtechnikern** durchführen, um die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer Notstromanlage dauerhaft zu gewährleisten!



Hotline

SERVICE-HOTLINE

Unabhängig vom gewählten Wartungspaket* steht Ihnen unsere Service-Hotline zur Verfügung:

- Montag bis Donnerstag von **8:00 bis 17:00 Uhr**
- Freitag von **8:00 bis 14:00 Uhr**

Für alle Serviceverträge* kann optional ein **24/7-Telefonsupport** gebucht werden.

Dieser steht Ihnen **365 Tage im Jahr** zur Verfügung und umfasst sowohl technische Auskünfte als auch die telefonische Ferndiagnose Ihrer USV-Systeme.

RUFBEREITSCHAFT

Optional steht die Buchung einer „**24-Stunden-Rufbereitschaft**“ zur Auswahl.

Im Rahmen dieses Störungsdienstes verpflichtet sich der Auftragnehmer, **innerhalb von 10 Stunden** nach Eingang der Störungsmeldung einen ausgebildeten, qualifizierten Techniker vor Ort zu stellen, der mit der Fehlerbehebung beginnt.

Auch diese Option ist ausschließlich in Kombination mit einem Wartungspaket* buchbar. Der 24/7-Telefonsupport ist in diesem Service bereits enthalten.

*Mit Ausnahme der einmaligen Wartung.



UNSERE WARTUNGSPAKETE

EINMALIGE WARTUNG

Ein **einmaliger Wartungsservice** für Ihre Notstromanlage. Dieses Service wird jährlich neu beauftragt.

- **Kostenlose Störungsbehebung** während der Normalarbeitszeit, inkl. Reisekosten und Arbeitszeit (ohne Ersatzteile)
- **20% Rabatt** auf Ersatzteile

WARTUNGSPAKET

COMFORT

- **Jährliche, präventive Wartung**
- **Laufzeit:** 3 Jahre*
- **Hotline** werktags
- **20% Rabatt** auf Ersatzteile und Arbeitszeit bei Reparaturen

WARTUNGSPAKET

COMFORT PREMIUM

- **Jährliche, präventive Wartung**
- **Laufzeit:** 3 Jahre*
- **Hotline** werktags
- **Kostenlose Störungsbehebung** während der Normalarbeitszeit, inkl. Reisekosten und Arbeitszeit (ausgenommen unsachgemäße Verwendung)
- **Inklusive Ersatzteile** (ausgenommen Batterien, Verschleißteile und Schäden durch unsachgemäße Nutzung)



WARTUNGSPAKET

COMFORT PLUS

- **Jährliche, präventive Wartung**
- **Laufzeit:** 3 Jahre*
- **Hotline** werktags

*Automatische Verlängerung um 1 Jahr, wenn nicht 2 Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

WARTUNGSPAKETE: ÜBERBLICK

Leistung	Einmalig	Comfort	Comfort Plus	Comfort Premium
Wartungs-Service	 EINMALIG			
Jährliche Wartung				
Hotline werktags				
20% Rabatt Ersatzteile				
20% Rabatt Arbeitszeit				
Kostenlose Störungsbehebung				
Kostenlose Ersatzteile (außer Batterien und Verschleiß)				
Telefonsupport & Rufbereitschaft		ZUSÄTZLICH BUCHBAR!	ZUSÄTZLICH BUCHBAR!	ZUSÄTZLICH BUCHBAR!

SCHUTZ BEGINNT MIT SERVICE

Ihre USV schützt Ihre Systeme – aber wer schützt Ihre USV?

Die digitale Abhängigkeit ist so hoch wie nie. Selbst kurze Stromausfälle können ganze Geschäftsprozesse lahmlegen. Ihre USV muss im Ernstfall funktionieren – und das gelingt nur mit regelmäßiger, professioneller Wartung.

Denn jede USV ist nur so gut wie ihr Service.

Mit über 15 Jahren Erfahrung, zertifizierten Technikern und intelligenter Fehlerprognose schützt POWERSEC Ihre Anlagen zuverlässig – vorausschauend, effizient und dokumentiert.

Ihre Vorteile:

- Geringere Ausfallrisiken
- Längere Lebensdauer der USV
- Klarer Nachweis für Versicherung & Zertifizierung
- Mehr Verfügbarkeit – weniger Stillstand
- Bewusstsein im Unternehmen stärken

„Kompetente Kundenberatung und Betreuung, rasche Rückmeldung, schnelles Service - gerade bei Notfällen. Freundliche und zuvorkommende Mitarbeiter.“

SANDRA TOUFANPOUR



Medizinisches Labor
3 x 250kVA USV-System



Produktionsabsicherung Graz
10 x 250kVA + 8 x 200kVA