



**INNOVATIVE  
UND BRANCHENÜBERGREIFENDE  
LÖSUNGEN FÜR GESICHERTE  
STROMVERSORGUNG**



## Einzelhandel Hotel, Restaurant & Catering Distributionslogistik Logistik & Transport

Für Branchen wie Einzelhandel, Hotel, Restaurant, Catering, Distributionslogistik, Logistik und Transport ist die **Stromversorgung eine wichtige Komponente**. Sie muss durchgängig verfügbar sein und soll gleichzeitig Energieeffizienz und **konsequente Einsparungen der Energiekosten erzielen**.

Mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung werden elektronische Geräte und IT-Systeme geschützt, welche zum Beispiel für Zahlungssysteme in Hotels oder anderen Unterkünften sowie für Smart Services eingesetzt werden. Geschützt werden können auch alle Prozesse und Transaktionen einer Verkaufsstelle sowie ein ganzes Transport- und Logistiknetzwerk. Die IT-Verantwortlichen all dieser Unternehmen in all diesen Handelssektoren brauchen Lösungen, **die ihnen die volle Kontrolle über die Infrastruktur ermöglichen und es ihnen ermöglichen rechtzeitig zu reagieren, wenn nötig**.



Wir bei Riello helfen Ihnen diese Herausforderungen zu meistern und die Kontinuität Ihrer Prozesse und Arbeitsabläufe bei Stromausfällen oder Störungen im Netz zu gewährleisten. Dank unseres breiten Portfolios an innovativen Produkten und Lösungen finden wir die passende Lösung für Ihre Anwendung und garantieren Ihnen Effizienz und wirtschaftliche Einsparungen.





## Blackouts gibt es nicht nur bei der Konkurrenz

Ein qualitativ hochwertiger Energiefluss ist für den Betrieb aller elektronischen Systeme oder Geräte unerlässlich. Leider ist das Stromnetz vielen Arten von Störungen ausgesetzt, darunter fallen Spannungsschwankungen (Abb. 1), Verzerrungen der Wellenform (Abb. 2), Unterbrechungen (Abb. 3), Frequenzschwankungen (Abb. 4).

Diese Störungen können zu Produktionsstillstand und Datenverlust bis hin zum Geräteausfall führen.

Die **Ausstattung mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) kann in all diesen Situationen „schützen“**. Vor allem, wenn das Stromnetz instabil ist. Nachdem eventuell viel Geld in IT-Ausrüstung investiert wurde, um unsere Arbeit zu erleichtern, soll der Ablauf auch keine Störungen mit sich bringen.

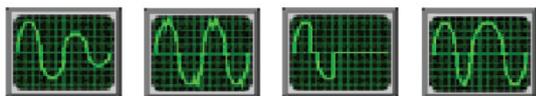


Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

Abb. 4

Tatsächlich kann es vorkommen, dass der von Ihnen verwendete Computer aufgrund eines sporadischen Stromstoßes oder eines unerwarteten Stromausfalls ausfällt und eventuell alle anderen daran angeschlossenen Peripheriegeräte (Systeme zur Verwaltung von Rechnungen, Bestellungen, Lieferscheinen,

Buchung von Lieferterminen usw.), irreparabel beschädigt.

Stellen Sie sich zum Beispiel vor, an der Kasse eines Geschäftes oder eines Supermarktes zu stehen und Sie können nicht bezahlen, und Sie können auf Grund der Nichtverfügbarkeit des Datennetzes nicht bezahlen. Sicherlich gäbe es viele und lange Warteschlangen. Man würde wahrscheinlich gebeten werden den Betrag bar zu bezahlen. Vielleicht würde man am liebsten die Einkäufe stehen lassen und keine weitere Zeit mehr verlieren.

Ergebnis für den Verkauf? Kundenfrustration, Vertrauensverlust, Verschlechterung des Markenrufs, erhebliche wirtschaftliche Verluste im Verkauf.

In all diesen Situationen reicht die **Autonomie der USV aus, um die Kontinuität des Betriebes für die Zeit zu gewährleisten, welche benötigt wird um die erforderlichen Schließvorgänge durchzuführen und alle Daten zu schützen, ohne dabei Schäden an der Hardware zu verursachen.**

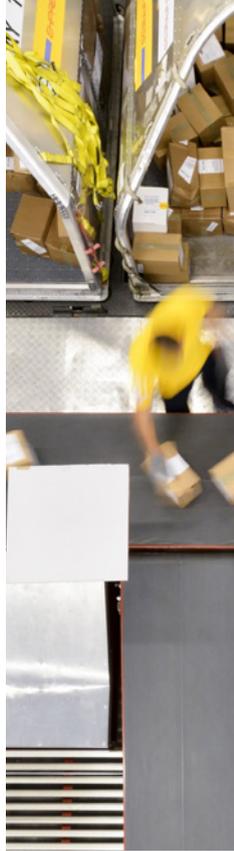
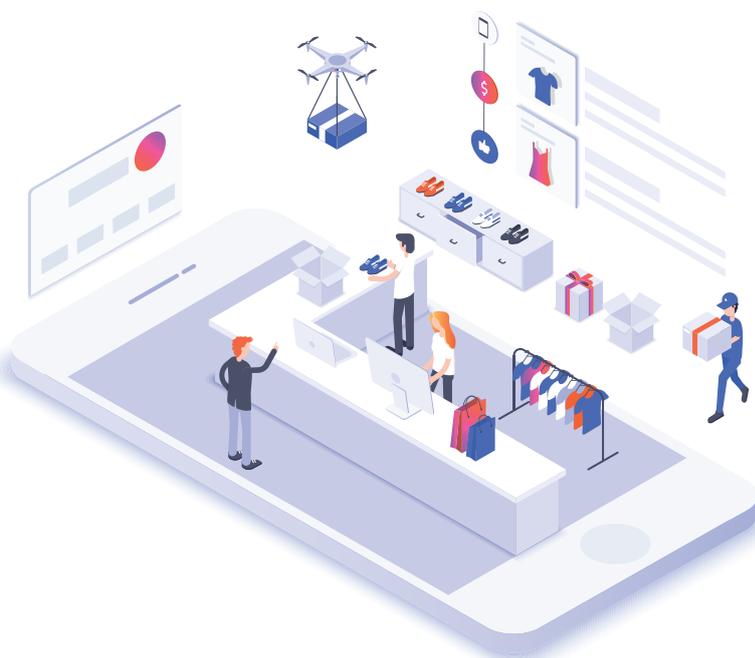
## Geschäftsaktivität ohne Hindernisse und einem reibungslosen Ablauf. **Das Geschäft kennt kein Stop!**

Jeden Tag produzieren und verarbeiten Unternehmen viele wichtige Informationen. Je nach zugehöriger Branche sind diese mit Produktions- und Warenfluss verbunden, die im Rahmen ihrer Geschäftsaktivitäten vorkommen: Lieferscheine, Versandetiketten, Quittungen, Bestellungen, Zahlungsvorgänge usw.

**Riello UPS bietet zuverlässige Komplettlösungen, bei einfacher Bedienung und garantiert parallel die Vermeidung kostspieliger Ausfälle**, welche den Umsatz beeinträchtigen können.

### Die VORTEILE der Riello UPS-Lösungen

- › **Garantierte Geschäftskontinuität;**
- › **Reduzierung der Verwaltungskosten;**
- › Beständiger Verlass auf **aktuellste Technik;**
- › Fast vierzig Jahre Erfahrung im Bereich der gesicherten Stromversorgung;
- › Breite Präsenz dank vieler Niederlassungen;
- › Maximale Kontrolle durch wartungsoptimierte Leistung und Effizienz vor Ort sowie über die Plattform der **Riello Connect**-Fernüberwachung.





Wie wählen Sie die am besten geeignete USV zum Schutz Ihres Unternehmens aus?

1

**Identifikation der Hardwarekomponenten**, welche Daten und Informationen generieren / austauschen.

2

**Bewertung der möglichen Anfälligkeit** (kritische Lasten) basierend auf Fakten, wie gestörte Netzeinspeisung sowie Netzspannungen oder Stromausfälle.

3

Berechnung des **Gesamtverbrauchs der Geräte**, die an die USV angeschlossen werden müssen (ausgedrückt in Watt).

4

**Schätzung der benötigten Autonomie**. Dies hängt zum einen von der Batteriegröße ab und wie viele Geräte an den USV-Ausgang angeschlossen werden.

# Ausreichender Hardwareschutz



## DISTRIBUTIONSLOGISTIK

- › FastLane Kasse;
- › Artikelscanner;
- › Kassen mit innovativen Kassensystemen;
- › CTM - Cash Tender Module (System für berührungsloses Bezahlen);
- › Produkt-Barcode-Lesegerät für SB Kassen;
- › Produktwaagen mit Tastatur oder Touchscreen für die Kundenselbstbedienung.



## HOTELLERIE & RESTAURANT

- › Küchenmonitor;
- › Leichte und PC-basierte ALL-IN-ONE-Lösungen für die Kasse;
- › Kioske und Strukturen mit Displays i.d.R. Touchscreen zur selbstständigen Auftragsdurchführung;
- › Kassen mit innovativen Kassensystemen;
- › Buchungssysteme;
- › Drucker für Aufträge;
- › WLAN, Hot Spot Gateway, Access Point Wireless zur Vervollständigung der IT-Infrastrukturen, Wi-Fi Switch, Firewall und Router.



## EINZELHANDEL

- › PC-basierte ALL IN ONE Lösungen für Registrierkassen und verschiedene Peripheriegeräte wie Displays und Scanner;
- › Arbeitsplätze mit Barcode-Lesegeräten für die Datenerfassung im Geschäft.



## TRANSPORT & LOGISTIK

- › Scannerstationen zum Lesen und Verwalten von Barcodes, RFID-Tags und RMA-Etiketten (Kommissionierung);
- › Mobile Scannerstationen für Inventarmanagement;
- › Vision-Systeme und intelligente Kameras;
- › Automatische Sortiersysteme.

# Produkte Riello UPS

## IPLUG (IPG)



1:1 600-800 VA

- Offline-Technologie (VFD);
- Robustes und kompaktes Design;
- Leise;
- Schuko-Steckdosen;
- Auto-Neustart-Funktion;
- Niedriger Energieverbrauch;
- Vom Benutzer austauschbare Batterien;
- Höchste Zuverlässigkeit und Schutz des Rechners am Arbeitsplatz, dank der Shutdown-Software Powershield<sup>3</sup>.



UPS VFD



Tower



USB plug



GS Nemko certified



Plug & Play installation



## IDIALOG (IDG)



1:1 400-1600 VA

- Offline-Technologie (VFD);
- Ergonomisches und kompaktes Design;
- Leise;
- FAuto-Neustart-Funktion;
- Niedriger Energieverbrauch;
- Höchste Zuverlässigkeit und Schutz des Rechners am Arbeitsplatz, dank der Shutdown-Software Powershield<sup>3</sup>.



UPS VFD



Tower



USB plug



Plug & Play installation



## NET POWER (NPW)

1:1 600-2000 VA



- Line-Interactive-Technologie (VI);
- Pseudosinuswelle im Batteriebetrieb;
- Automatische Anpassung der Spannung (AVR)
- Auto-Neustart-Funktion;
- Kaltstartfunktion;
- Automatischer Batterietest;
- Höchste Zuverlässigkeit und Schutz des Rechners am Arbeitsplatzes, dank der Shutdown-Software Powershield<sup>3</sup>.



## VISION (VST)

1:1 800-2000 VA



- Line-Interactive-Technologie (VI);
- Sinuswelle im Batteriebetrieb;
- Automatische Spannungsanpassung (AVR);
- Auto-Neustart-Funktion;
- Kaltstartfunktion;
- LCD Bildschirm;
- Automatischer Batterietest;
- Austauschbare Batterien ohne Ausschalten;
- Möglichkeit der Vernetzung (optionale Karte);
- Höchste Zuverlässigkeit und Schutz des Rechners am Arbeitsplatzes, dank der Shutdown-Software Powershield<sup>3</sup>.





## Sicherheit für Ihr Unternehmen

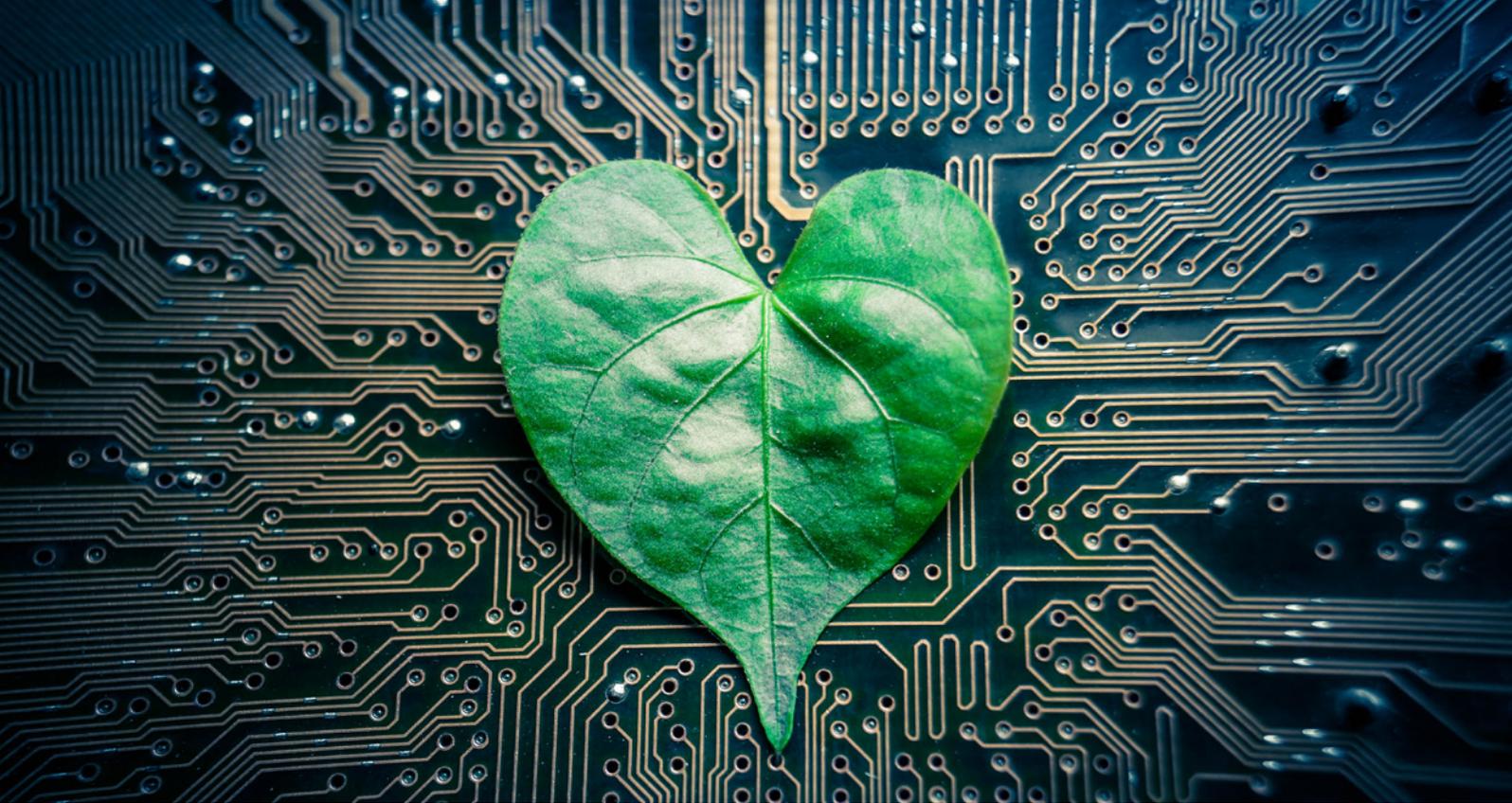


### FUNKTIONALITÄT

- › **Sichern Sie Informationen und Daten** Ihres Unternehmens und Ihrer Hardware.
- › **Vorbeugen, Erkennen und Reagieren** auf Stabilitäts- und Qualitätsprobleme des Stromnetzes.
- › Einfaches Herunterfahren des Systems durch fortschrittliche Überwachung und Diagnose via **PowerShield<sup>3</sup>**-Software.

### PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- › **Leise**, um unerwünschte Ablenkung am Arbeitsplatz zu reduzieren.
- › **Kleine Größe**. Kompakte Form macht sie ideal für die Platzierung in jeder Umgebung.



## Effiziente, zuverlässige und nachhaltige USV.

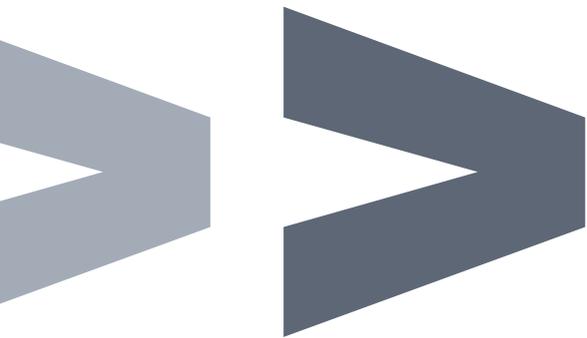
### NACHHALTIGKEIT

Bei Riello UPS wollen wir gemeinsam mit Partnern, Kunden und Lieferanten unseren Planeten schützen und verbessern. “Reliable power for a sustainable world” ist unsere Philosophie.

In unserem Geschäft integrieren wir ethische und nachhaltige Praktiken bei allem was wir tun, indem wir Verantwortung für unser Handeln übernehmen und Verbesserungen vornehmen, wo und wann immer dies möglich ist.

### Wie wir unser Geschäft nachhaltiger gestalten:

- › Durch erhebliche Investitionen in neue Technologien um saubere und erneuerbare Energiequellen nutzen zu können;
- › Wir gehören seit jeher zu den Förderern des Code of Conducts (Coc; Konformitätsbescheinigung über das Verhalten zu Energieeffizienz und Qualität von unterbrechungsfreien Wechselstromsystemen), ein Dokument, welches von den größten europäischen USV-Herstellern unterzeichnet und an die Europäische Kommission gerichtet ist ;
- › Verwendung von Materialien mit geringer Umweltbelastung von der Anfangsphase des Designs und der Entwicklung bis zur Vermarktung jedes unserer Produkte;
- › Wir führen ein nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem.



**Riello Power Systems GmbH**

Ihr Partner für USV- & BSV-Anlagen sowie Hybrid Battery Storage  
Neufahrner Straße 12b - 85375 Neufahrn / Grüneck - Deutschland  
Tel.: +49 (0) 8165 9458-0 - [www.riello-powersystems.de](http://www.riello-powersystems.de)

