

Mobile Computing und MDM

Bewegung im MDM-Markt

Verwaltung mobiler Clients

Einheitliche Zugriffskontrolle

Mit Marktübersicht

MDM-Lösungen

SONDERDRUCK

ROTON PowerSystems

– Praxisbericht einer USV-Anlagen-Installation –

www.roton-powersystems.de



**WAN-Optimierung
mit NG Firewalls**

Bessere Anbindung
von Zweigstellen

**Openattic Storage
Appliance im Test**

Unified Storage auf
Open-Source-Basis

**Aktive und passive
RZ-Technik**

Mit Marktübersicht
Datacenter Switches

Die nächste Generation modularer USV-Anlagen



Delta Modulon DPH 25 bis 800 kW

- kVA = kW, Powerfaktor 1
- online Wirkungsgrad: 96%
- vollständig hot-swap fähig
- in sich vollständig redundant



ROTON PowerSystems GmbH
USV-Anlagen
USV-Service
Miet USV-Anlagen

www.roton-powersystems.de

USV-Anlage B8000fxs mit 60 bis 100 kVA

Roton erweitert USV-Produktportfolio

Roton Powersystems, Deutschlandpartner des USV-Herstellers Borri, gab bekannt, dass dessen USV-Serie B8000fxs ab Juli 2013 nun auch in den Leistungsklassen 60, 80 und 100 kVA zur Auslieferung bereit steht. Erstmals werde diese Baureihe damit auch trafolos angeboten.

Ein Ausgangs-Power-Faktor von 0,9, ein besonders hoher Wirkungsgrad und die Bedienung über einen Touch Screen gehören laut Roton zu den wesentlichen Merkmalen der Anlage. „In Zeiten stetig steigender Energiekosten ist es besonders erwähnens-

wert, dass die Entwickler bei Borri das Augenmerk gezielt auf Effizienz und Leistung gelegt haben“, erklärt Achim Pleyer, Leiter des Roton-Powersystems-Produkt-Managements. Die Service-Freundlichkeit der B8000fxs werde durch ihre modulare Bauweise untermauert. „Wir nutzen den modularen Aufbau, um Reparaturen am System gänzlich zu vermeiden und können höchste Verfügbarkeit gewährleisten“, so Roton-Mann Pleyer weiter. Zu den weiteren Features zählen außerdem die Einbindung in das Netzwerk zur vollen Überwachung und die permanente Übermittlung von Status- oder Störmeldungen. jos

Borris USV-Serie B8000fxs gehört ab Juli 2013 nun auch in den Leistungsklassen 60, 80 und 100 kVA zum Portfolio von Roton Powersystems.



■ Info: ROTON PowerSystems GmbH
Obere Klinge 9
75245 Neulingen-Bauschlott
Deutschland/Germany
Tel.: 07237/4845-0
Web: www.roton-powersystems.de



Aus der Praxis: Das Service-Team der ROTON PowerSystems GmbH bei einer USV-Anlagen-Installation



Seit der Unternehmensgründung im Jahr 1999 vertreibt die ROTON PowerSystems GmbH USV-Anlagen. Das Produktportfolio beinhaltet Komponenten mit einer Leistung von 1kVA, welche für die Absicherung eines Desktopcomputers benötigt werden, bis hin zu mehreren MVA zur Versorgung großer Rechenzentren. Das mittelständische Unternehmen mit Sitz in Baden-Württemberg ist inhabergeführt und bietet Leistungen rund um die unterbrechungsfreie Stromversorgung aus einer Hand. Im Service der ROTON PowerSystems GmbH ist der Transport, der Aufbau, die Inbetriebnahme sowie die Wartung der Anlage enthalten. Diese Tätigkeiten werden von fachkundigen Technikern ausgeführt. Die jahrelange Erfahrung in der Branche garantiert dem Kunden einen sicheren Schutz der angeschlossenen Verbraucher. Regelmäßige Qualitätssicherungen unterstreichen die hohe Ausfallsicherheit der USV-Anlagen.

Durch die hohe Präsenz auf dem USV-Markt sowie dem im Markt bekannten Namen ROTON PowerSystems GmbH hat sich der IT-Dienstleister „Ennit Server GmbH“ aus Kiel entschieden, ihr ausgelagertes Rechenzentrum mit einem Energiebedarf von 200kW künftig mit ROTON USV-Anlagen abzusichern. Für IT-Systeme, Applikationen und Geschäftsanwendungen wie beispielsweise Online-Buchungsmaschinen und Backup-Systeme im Rahmen von Outsourcing-Projekten bietet Ennit die hochverfügbare technische Infrastruktur. Die Rechenzentren sind an einem leistungsfähigen City-Ring und einem mehrfach redundanten Backbone, mit diversen nationalen und internationalen Austauschknäuten und Netzzusammenschaltungen, angebunden.

Im Umfang dieses Auftrages wurde das Service-Team vor mehrere Herausforderungen gestellt. Es musste nicht nur eine bestehende USV-Anlage ohne Beeinträchtigung des Rechenzentrums abgebaut und demontiert werden, sondern der komplette Umbau und Austausch musste nach Kundenvorgaben im Life-Betrieb – ohne eine Unterbrechung der USV-Absicherung –

durchgeführt werden. Daher musste kontinuierlich ein 200kW starkes USV-System in Betrieb sein, um den Schutz des Rechenzentrums aufrecht zu erhalten. Weiterhin ist eine vollständige Redundanz für das neue USV-System gefordert. Gemäß Kundenvorgaben wird nicht nur eine Redundanz auf Modulebene, sondern auch auf Systemebene gefordert. Daher wird bei diesem Projekt eine komplett modulare USV-Anlage der ROTON PowerSystems GmbH im Parallelbetrieb aus zwei Einzel-USV-Anlagen aufgebaut und somit die vollständige Redundanz realisiert. Weiterer Vorteil dieses Aufbaus ist die Vermeidung des Single-Point-of-Failure.

Im ersten Umbauschritt musste zunächst die bestehende USV-Anlage die Stromversorgung übernehmen. Parallel wurde eine USV des neuen Parallel-USV-Systems montiert und mit Miet-USV-Batterien, ebenfalls von der ROTON PowerSystems GmbH, verkabelt. Nach der Inbetriebnahme der neu installierten USV-Anlage in Kombination mit einem Miet-Batterie-System konnte die Verbraucherlast unterbrechungsfrei von der Bestandsanlage auf die neu installierte USV-Anlage umgeschaltet werden. Die Umschaltung musste in enger Zusammenarbeit und Koordination des Kunden und der ROTON Servicetechniker erfolgen, um keine Fehlschaltungen oder Spannungsunterbrechungen zu generieren. Nachdem die neue USV-Anlage die Verbraucherlast von 200kW übernommen hatte, konnte die Bestandsanlage abgeschaltet und demontiert werden. Nach der kompletten Demontage wurde an diesem Standort die zweite Hälfte des USV-Parallel-Systems aufgebaut. Diese USV-Anlage ist ebenfalls in der Lage, alleine die Verbraucherlast von 200kW zu versorgen. Bei dem Aufbau der zweiten neuen USV-Anlage wurde gleichzeitig das neue Batteriesystem, das ebenfalls von der ROTON geliefert wurde, aufgebaut. Somit war diese USV-Anlage im Parallelverbund

bereits fertig montiert. Nach Kundenfreigabe erfolgte die interne Umschaltung im USV-Parallelverbund von USV1 zu USV2. So war die zuerst installierte USV-Anlage lastfrei und das hier angeschlossene Miet-Batterie-System konnte durch das finale Batteriesystem ausgetauscht werden. Nachdem an beiden Neuanlagen alle Batteriesysteme und Zubehörkomponenten installiert wurden, konnte in den Parallelbetrieb umgeschaltet werden. Das heißt,

beide USV-Anlagen des Parallelverbundes teilen sich die Last zu gleichen Teilen automatisch. Um die neuen Batteriesysteme optimal zu laden und zu überwachen, wurde zusätzlich zur temperaturgeführten Ladung nach der IU-Kennlinie der USV-Anlage eine Batterieeinzelblocküberwachung installiert. So hat der Kunde permanent den Einblick auf den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks, und durch

die Auswertung von Innenwiderstand, Zellspannung und Temperatur bekommt jeder Batterieblock individuell den notwendigen Ladestrom zugeführt. Dies basiert auf der Equalizing-Funktion der Batterieeinzelblocküberwachung.

Bei diesem komplexen Auftrag ist gut erkennbar, mit welchen Herausforderungen die Servicetechniker der ROTON PowerSystems GmbH immer wieder konfrontiert werden. Mit Stolz kann der technische Leiter Achim Pleyer auf sein starkes und hoch qualifiziertes Service-Team blicken. Noch so komplizierte Kundenwünsche oder Vor-Ort-Gegebenheiten bewältigen die Servicetechniker der ROTON PowerSystems GmbH mit Bravour. Das gut ausgebaute bundesweite Servicenetz lässt in Sachen Reaktionszeit und Servicebereitschaft keine Wünsche offen. Ob eine Reparatur in München oder ein Notfall in Hamburg abgearbeitet werden muss, die Servicetechniker der ROTON PowerSystems GmbH sind in kürzester Zeit vor Ort.

Markus Kern, Projektleiter



Miet USV-Anlagen



- von 1 bis 2.400 kVA
- Inhouse oder im Container
- Als Ersatz oder für Ihr Event
- Umzüge oder im Notfall
- Flexibel und schnell verfügbar

ROTON PowerSystems GmbH
 USV-Anlagen
 USV-Service
 Miet USV-Anlagen
www.miet-usv.de



**INDUSTRIE
PREIS 2014**
BEST OF

ZERTIFIKAT

BEST OF 2014

Die Huber Verlag für Neue Medien GmbH prämiert mit dem **INDUSTRIEPREIS** Unternehmen mit hohem wirtschaftlichem, gesellschaftlichem, technologischem und ökologischem Nutzen. Die Experten-Jury zeichnet mit dem Prädikat **BEST OF 2014** aus:

FIRMA
ROTON PowerSystems GmbH

PRODUKT
ROTON mobile USV PowerStation

Das ausgezeichnete Unternehmen hat die Jury besonders überzeugt und gehört damit zur Spitzengruppe der eingereichten Bewerbungen. Eine hochkarätige Expertenjury aus insgesamt 30 Professoren und Fachjournalisten bilden den erlesenen Kreis der Preisrichter – diese Größe und Konstellation sorgt für eine objektive Bewertung und macht den Preis in der Industriebranche so einzigartig.

Karlsruhe, im April 2014



Beate Helder
Geschäftsleitung



Rainer Kölmel
Geschäftsleitung

www.industriepreis.de

