

## METRO AG, Düsseldorf

E-TEC ersetzt die gesamten USV-Systeme im „Online-Betrieb“



USV-Anlage

Batterien

Bypass-Schalter für vier USV-Anlagen

*Die Metro AG ist die Management-Holding der Metro Group und zählt zu den bedeutendsten internationalen Handelsunternehmen: An über 2.100 Standorten in 34 Ländern Europas, Afrikas und Asiens arbeiten insgesamt rund 300.000 Mitarbeiter aus 150 Nationen.*

*Die Vertriebsmarken der Metro Group sind Metro Cash & Carry, real, Media Markt, Saturn, Galeria Kaufhof und Metro Group Asset Management (Immobilien-Geschäft).*

Handel in einem internationalen, dynamisch wachsenden Konzern bedeutet, dass täglich immense Warenströme rund um die Erde fließen. Die Voraussetzung dafür ist der kontinuierliche, schnelle und verlässliche Austausch von Daten. Effiziente Informationstechnologie sorgt dafür, dass Handelsprozesse weltweit effektiv gesteuert werden können, dass die richtigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Auf internationaler wie auch auf lokaler Ebene ermöglicht sie perfekte Abläufe und das schnelle und flexible Reagieren auf die Anforderungen des Marktes.

In diesem Umfeld nimmt die sichere Stromversorgung (USV-Anlagen) einen besonders hohen Stellenwert ein. Im Falle eines Netzausfalles müssen die USV-Anlagen unterbrechungslos weiterarbeiten, um die Server-Systeme und damit den Datentransfer aufrecht zu erhalten.

### **USV-Austausch „unter Spannung“**

Die vorhandenen 2 x 4 x 400kVA USV-Systeme mussten ausgetauscht werden. Eine besondere Aufgabe bestand darin, die alten USV-Systeme gegen neue Anlagen 2 x 4 x 250kVA während des Betriebes ohne Abschaltung der beiden Rechnerräume quasi „Online“ auszutauschen. Die neuen Systeme mussten Zug um Zug genau am selben Standort der alten Systeme aufgestellt werden.

Eine weitere Herausforderung war, dass sich das direkt hinter den USV-Anlagen befindliche Sammelschienen-System in den Abgangverteilungen nicht spannungsfrei schalten ließ.

Nach entsprechend gründlicher Prüfung, Vorbereitung und unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorkehrungen wurde zuerst ein komplettes mobiles und redundantes 500kVA USV-System aufgebaut. Anschließend wurde dieses synchron und unterbrechungsfrei in das vorhandene Versorgungs-System geschaltet. Damit wurde sichergestellt, dass bei einem Stromausfall während der Umbauarbeiten die Versorgung der Rechenzentren jederzeit sichergestellt war.

Danach war der Weg frei, die vorhandenen alten USV-Anlagen abzuschalten und komplett mit den Batterien gegen neue Anlagen zu ersetzen.

Der zweite kritische Moment war die Rückschaltung der beiden RZ's auf die neuen USV-Systeme, was ebenfalls absolut unterbrechungsfrei erfolgen musste.

***Auch diese Herausforderung wurde gemeistert und die neuen Systeme unterbrechungslos zugeschaltet.***



USV-Anlage Galaxy 7000



Batterieanlage mit Sicherung

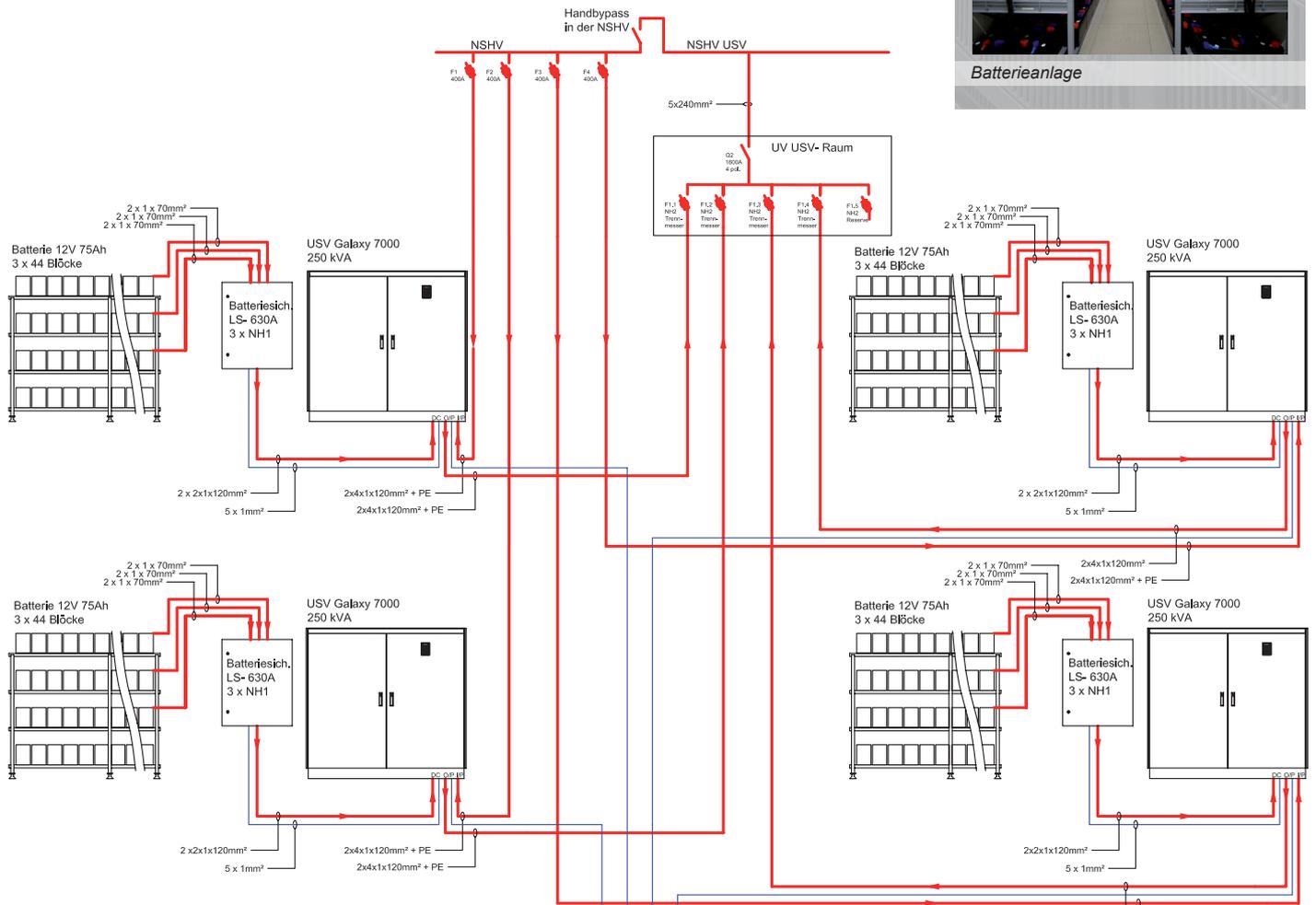


Batterieanlage

Zitat von Herrn Rippegather, MFM, Metro Group Facility Management

„Das seit Vorgespräch an, wir uns für den richtigen Vertragspartner zum Umschluss „Neuer USV Br.9 Hs1/Hs2“, entschieden haben. Ein wunderbares Team, eine gute Organisation und sehr gute Fachkompetenz, haben ein hohes Maß an Vertrauen entgegengebracht bekommen. Planung und Ausführung haben die Zielsetzung perfekt werden lassen. Ich möchte noch einmal Danke sagen.“

Prinzipschaltbild der USV-Anlagen im Haus 1 – identisch mit Haus 2



[www.e-tecpowerman.de](http://www.e-tecpowerman.de)

E-TEC Standorte

E-TEC Power Management Ltd  
Unit A6 Bymac Centre  
Northwest Business Park  
Blanchardstown, Dublin 15  
Tel: +353 (0)1 820 5999  
Fax: +353 (0)1 820 5772  
E-mail: info@e-tecpowerman.com

E-TEC Power Management Ltd  
21 Hercules Way  
Aerospace Boulevard  
Farnborough Hants, GU14 6UU  
Tel: +44 (0) 1252 744 800  
Fax: +44 (0) 1252 744 930  
E-mail: mail@e-tecpowerman.com

E-TEC Power Management GmbH  
Industriestraße 59a  
40764 Langenfeld  
Tel: +49 (0) 2173 3941 0  
Fax: +49 (0) 2173 3941 200  
E-mail: post@e-tecpowerman.de

E-TEC Power Management B.V.  
Schuit 8a  
NL-1724 BD Oudkarspel  
Tel: +31 (0) 72 514 1040  
Fax: +31 (0) 72 514 1041  
E-mail: nl@e-tecpowerman.com

E-TEC Power Management Sp. z o.o.  
Ul. Rzymowskiego 34  
02-697 Warszawa, Poland  
Tel: +48 (0) 22 549 6969  
Fax: +48 (0) 22 549 6979  
E-mail: biuro@e-tecpowerman.com