Presseverlautbarung Masterguard
Masterguard GmbH
Presse und Marktkommunikation
Roland Gartner
Schallershofer Str. 141
91056 Erlangen
Tel. 09131/63 00141
Fax 09131/63 00274
E-Mail: roland.gartner@masterguard.de

MASTER GUARD

Vodafone Information Systems Ratingen USV-Systeme made in Germany sichern im Konzern Europas größten Datenknotenpunkt

99,999999 Prozent Verfügbarkeit

Um ihre komplexen Rechner- und Serveranlagen in Ratingen vor Netzausfall und Spannungsstörung zu schützen, setzt Vodafone Information Systems auf eine unterbrechungsfreie Stromversorgung aus dem fränkischen Erlangen.

Trotz lang anhaltender Konjunkturkrise quer durch die Kommunikationsbranche, konnte Vodafone das GSM-Mobilfunknetz zu einem der Größten in der Welt ausbauen. Die damit verbundenen sensiblen Infrastruktur-Prozesse wickelt der zuständige Rechenzentrumsdienstleister Vodafone Information Systems in neuerstellten Gebäudekomplexen in Ratingen ab. Über 1 000 Server mit mehr als 1 000 Terabyte Speicherkapazität, untergebracht auf 10 000 m^2 Stellfläche, bilden die Basis für den weltweit beispiellosen Datenknotenpunkt. „Zug um Zug haben wir unsere Technik den rasanten Kundenzuwächsen angepasst", erklärt der verantwortliche Technical Senior Manager Andreas Rüter die Hightech-Anlagen am Standort Ratingen. Ein wichtige Rolle spiele hierbei die Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV): „Die IT-Anlagen sind so abgesichert, dass jede noch so kleine Spannungsstörung aus dem öffentlichen Netz von digitalgesteuerten USVen herausgefiltert wird und bei Stromausfall Batterien und Notstromaggregate die Versorgung lückenlos übernehmen". Da es nur wenige Firmen gibt, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung in der von Vodafone verlangten Leistungsgröße und Qualität bauen und managen, muss der technische Leiter immer wieder den aus aller Welt anreisenden technikinteressierten Besuchern berichten. Die umfangreichen Investitionen

in den Versorgungsschutz sind auch ein wirtschaftliches Muss. Denn fiele der weltweit arbeitende Knotenpunkt auch nur für einen Moment aus, wäre dies sofort mit finanziellen Verlusten verbunden. Nicht zuletzt deshalb auch, da in Ratingen parallel die Nutzer-Abrechnungen durchgeführt werden.

Werksabnahme beim USV-Hersteller in Erlangen. V.l.n.r. Andreas Rüter (Vodafone Information Systems, Ratingen), Roland Hümpfner und Hartmut Prahl (Masterguard Erlangen), Bernd Wiegand (BWP Essen).

Europas größte Masterguard Installation steht in Ratingen. Untergebracht in fünf Gebäudekomplexen wird hier mit modernster Technik der Bedarf der IT-Tochter von Vodafone gedeckt.

Generalplaner für die umfangreichen haustechnischen Gewerke war das renommierte Frankfurter

Planungsbüro Schnabel AG. Die elektrotechnische Fachplanung oblag dem Essener Planungsbüro BWP B. Wiegand + Partner GmbH. Das Thema unterbrechungslose Stromversorgung erledigte die aus der Siemens hervorgegangene Erlanger Masterguard GmbH – zum vierten Mal in Folge. Dass sämtliche Installations- und Sicherungsmaßnahmen bei laufendem Betrieb vorgenommen werden mussten, war größte Herausforderung des Vodafone-Projekts. „Operation am offenen Herzen", bezeichnet heute BWP-Geschäftsführer Bernd Wiegand die außerdem eng terminierten Einsätze in Ratingen. 46 On-Line USVen mit einer Nennleistung von je 500 kVA, 14 On-Line USVen mit einer Nennleistung von 60 bis 120 kVA , ebenso viele Statische Schalter (100 bis 600 Ampere) in 4-poligen Ausführungen, knapp 14 000 fernüberwachte Batterieblöcke und vier 2,7 MW Notstromaggregate bilden das Herzstück der vergleichsweise modernsten wie größten Energieversorgung eines Rechenzentrums. Dass die über mehrere Gebäude verteilte und untereinander vernetzte Energieversorgung exakt funktioniert, lässt Vodafone Information Systems alle Halbjahr überprüfen. Ganz pragmatisch via Totalabschaltung vom öffentlichen Netz. Beim zuletzt vorgenommenen hausgemachten Blackout bestätigte die hinzugezogene Fachhochschule Düsseldorf den Switch auf die sichere USV- und Generatorschiene mit dem einmaligen Verfügbarkeitswert von 99,999999 Prozent. Dieser entspricht einer theoretischen Ausfallzeit von 0,0053 Minuten jährlich.„Dass wir nun auch per öffentlichem Gutachten das Attribut höchstzuverlässig erhalten haben, macht stolz und spornt uns zu weiteren Verbesserungen an", kommentiert Masterguard Key Account Manager Hartmut Prahl den Test. Nicht ohne Hintergedanken, denn für mögliche Expansionspläne hält er schon neue USV-Techniken made in Erlangen parat.