

## REFERENZANLAGE

Projekt: AXA Winterthur, Rechenzentrum

Bauherrschaft: AXA Winterthur



### Zweck:

- Leistungserhöhung bestehendes Rechenzentrum

### Anforderungen des Kunden:

- Erweiterung der bestehenden Ersatznetzversorgung
- Ersatz der USV-Anlagen
- Dauernde Aufrechterhaltung der Stromversorgung während der Umbauzeit
- Dauernde Sicherstellung einer Ersatznetzversorgung während dem Umbau
- Dauernde Sicherstellung der Verbraucher am USV-Netz während den Umbauarbeiten

### Bearbeitete Fachgebiete:

- Mittelspannungsanlagen
- Ersatznetzanlagen
- USV-Anlagen
- Elektroinstallationen
- Niederspannungs-Schaltanlagen
- Steuerungstechnik

### Kenndaten Projekt:

- Rechenzentrum-Nutzfläche 3000 m<sup>2</sup>
- Erhöhung der Trafoleistung von bisher 8x1250 kVA und 1x4000 kVA um 2 weitere Transformatoren zu je 1600 kVA für die Einbindung der zusätzlichen Ersatznetzanlagen
- Erhöhung der Ersatznetzleistung von bisher 3x1300 kVA um 2 weitere Ersatznetzanlagen in Containerbauweise mit je 1875 kVA
- Neue redundante statische USV-Anlage 3x(3x500 kVA)

### Leistungen der KIWI:

- Machbarkeitsstudie Leistungserhöhung
- Gesamtprojektleitung mit Einbezug aller Fachgebiete
- Planung der elektrotechnischen Anlagen
- Überwachung der Subplaner für die Architektur, Statik, HLK-Technik, Akustik
- Planung der Anpassungen und Erweiterungen bei den bestehenden typengeprüften Schaltanlagen
- Organisation und Leitung der umfangreichen Tests zur Funktionsprüfung der gesamten Stromversorgung mit den Erweiterungen



### Nutzen für den Kunden:

- Bereitstellung einer höheren Leistung für das Rechenzentrum
- Geringere Verluste und damit geringer Kosten mit dem Einsatz der USV-Anlage in moderner Technik
- Erweiterung unter laufendem Betrieb ohne Betriebsbeeinflussung
- Sicherstellung einer langfristigen hohen Betriebssicherheit
- Nachhaltige langfristige Nutzung der elektrischen Energieversorgung im Netzausfall