

REFERENZANLAGE

Projekt: New Datacenter Winterthur
 Bauherrschaft: Bellevue Bau AG
 Nutzer: IBM Schweiz AG



Zweck:

Aufbau eines autonomen Rechenzentrums in zwei Etappen

Anforderungen des Kunden:

- Sichere Stromversorgung mind. TIER 3++ (Tierdefinition gemäss Uptime Institute)
- Erstausbau 700 m² für 750 W/m²
- Endausbau 1100 m² für 1170 W/m²
- Redundante Versorgung 11 kV
- Transformatorenstationen mit Redundanz N+N
- USV-Anlagen mit Redundanz N+N
- Ersatznetzanlagen mit Redundanz N+N
- Sicherheitsanlagen gemäss Standard IBM
- Planungs- und Realisierungszeit 14 Monate

Kenndaten Projekt:

- Systemraumfläche 1100 m²
- Transformatoren 2 x 1600 kVA erweiterbar auf 4 x 1600 kVA
- Diesel-Generatorenanlagen in Containerbauweise 2 x 3100 kVA
- USV-Anlagen 2 x 2 x 400 kVA, erweiterbar auf 2 x 5 x 400 kVA

Bearbeitete Fachgebiete:

- Zentrale Starkstromanlagen
- Schaltanlagen- Leitsystem für die Stromversorgung
- Starkstrominstallationen
- Schwachstrominstallationen

Leistungen der KIWI:

Grundleistungen nach SIA 108, umfassend:

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibungsprojekt
- Realisierung mit intensiven Testphasen
- Abschlussphase

Nutzen für den Kunden:

- Hochverfügbare Stromversorgung
- Hohe Qualität der eingebauten Anlagen und Systeme
- Übertragung der bewährten Betriebs-, Bedienungs-, Überwachungs- und Wartungskonzepte von den bestehenden Rechenzentren in Winterthur
- Integration der Stromsteuerungen in das bereits verwendete Schaltanlagen- Leitsystem für die Rechenzentren in Winterthur

