

## REFERENZANLAGE

**Projekt:** Credit Suisse, Galleria Opfikon-Glattbrugg  
**Bauherrschaft:** CREDIT SUISSE, Corporate Real Estate and Services Switzerland



### Zweck:

- Aufbau einer sicheren Stromversorgung nach Vorgaben der Sicherheitsanalyse CS mit Elimination der darin aufgezeigten Schwachstellen

### Anforderungen des Kunden:

- Dauernde Aufrechterhaltung der Stromversorgung während der Umbauzeit
- Dauernde Sicherstellung einer Ersatznetzversorgung während dem Umbau
- Dauernde Sicherstellung der Verbraucher am USV-Netz während den Umbauarbeiten
- Redundante Ersatznetzanlagen
- Redundante USV-Anlagen

### Kenndaten Projekt:

- Zusätzliche Diesel-Generatoranlage 1550 kVA
- Autonomer Kühlturm 1050 kW für die Rückkühlung der zusätzlichen Dieselabwärme
- Neue redundante statische USV-Anlage 2 x 135 kVA, ausbaubar auf 2 x 200 kVA, aufgebaut in modularen Stufen zu je 45 kVA, Synchronisationsmodul für die Synchronisation der beiden USV-Anlagen bei Anschluss an verschiedenen Netzen
- Statischer Transferschalter 300 A für die Umschaltung von Synchronen und asynchronen Netzen
- Inergenlöschanlage zum Schutz der wichtigsten Technikräume
- Stromschieneneinbindung der neuen Ersatznetzanlage

### Bearbeitete Fachgebiete:

- Elektrotechnik
- HLK-Technik
- Löschanlage
- Bauliche Anpassungen

### Leistungen der KIWI:

- Gesamtprojektleitung mit Einbezug aller Fachgebiete
- Lastenheft zur Definition der Projektumsetzung auf Basis der Sicherheitsanalyse der CS
- Planung einer redundanten, dem Stand der Technik entsprechenden, unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Planung Erweiterung der bestehenden Ersatznetzversorgung mit der dazugehörigen Rückkühlung zu einer neu geforderten Versorgung mit redundanten Ersatzanlagen
- Planung der Anpassungen und Erweiterungen bei den bestehenden typengeprüften Schaltanlagen
- Planung der Löschanlagen
- Organisation und Leitung der umfangreichen Tests zur Funktionsprüfung der gesamten Stromversorgung mit den Erweiterungen



### Nutzen für den Kunden:

- Beseitigung der in der Sicherheitsanalyse enthaltenen Schwachstellen
- Bessere Verfügbarkeit der Stromversorgung in der Galleria
- Geringere Verluste und damit geringer Kosten mit dem Einsatz der neuen optimierte USV-Anlage in moderner Technik
- Nachhaltige langfristige Nutzung der elektrischen Energieversorgung im Netzausfall