

### Kunde und Projekt

BonnNetz ist als Netzbetreiber verantwortlich für das Strom- und Gasnetz in der ehemaligen Bundeshauptstadt.

Das Netzgebiet umfasst mehrere Umspannanlagen, welche die Elektrizität aus dem vorgelagerten 110 kV-Übertragungsnetz übernehmen und an die Bonner Verbraucher über 10 kV-Schaltanlagen weiterverteilen.

Das UA Bonn Nord wurde vor kurzem mit einer neuen 10 kV-Schaltanlage ausgestattet. Es wurde sich für eine luftisolierte NXAir Duplex-Schaltanlage mit 34 Feldern aus dem Hause Siemens entschieden.

Zur Modernisierung gehörte ebenso ein neuer Leittechnikschrank und eine Erneuerung des Schienen- und Kabelsystems.

### Besonderheiten

- Verbindung Alt- zur Neuanlage über Feststoffschiene
- Umbauten im laufenden Betrieb
- Umfangreiche Kabelarbeiten (Kunststoffkabel und Papier-Massekabel)

### Projektumfang GSB

#### Engineering und Konstruktion

- Grundrahmen, DE-Kanal, Kabeltrassen
- Unterstützung bei der Auslegung der Statik
- Einbring-, Aufstell- und Prüfkonzept Schaltfelder
- Kabelverlegung Innenraum und Erdreich
- Kabelanschlussgerüst 110/10 kV Freilufttransformator

#### Montagen

- SIEMENS NXAir mit eigenem Personal (offiziell zertifiziert von Siemens)
- Duplex Anordnung mit zwei Leistungsschaltern Rücken an Rücken Doppelsammelschiene
- Feststoffschiene mit Schienenadapterkasten
- DE-Kanal inkl. eigens konstruierter Stützabfangung und Druckentlastungsblechen
- Kabelverlegung inkl. Herstellen der Muffen und Endverschlüsse

Projektlaufzeit: 13 Monate

