

Die Machtzentrale

Das Bundeskanzleramt in Berlin

Das Bundeskanzleramt in Berlin beeindruckt nicht nur durch seine Architektur, sondern überzeugt durch seine Elektrotechnik. Es wurde zwischen 1997 und 2001 errichtet und umfasst eine Hauptnutzfläche von rund 19.000 qm. Das Zentrum des Gebäudes bildet ein 36 Meter hoher Kubus mit einem Konferenzsaal, Kabinettsälen sowie Büros für Bundeskanzler und Staatsminister.

Zur Sicherstellung einer unterbrechungsfreien Betriebsfunktion der Anlage speisen 3 x 800 kVA – Transformatoren und ein Blockheizkraftwerk – 650 kVA gleichzeitig auf ein gemeinsames Sammelschienensystem.

In der relativ kurzen Fertigungszeit von nur acht Wochen wurden die Schaltanlagen für die einzelnen Gebäudeteile gefertigt und anschließend angeschlossen und verkabelt. Die Stromversorgung wird mittelspannungsseitig über eine 3-fach geschottete Schaltanlage mit zwei separaten Mittelspannungs-Sticheinspeisungen aus zwei verschiedenen Umspannungswerken realisiert.

Zur Verringerung der Ausschaltzeiten in einem möglichen Fehlerfall wurden Trafoabgänge und die Einspeisungen mit einer gesteuerten Zeitschleife verbunden. Niederspannungsseitig speisen drei Transformatoren und ein Blockheizkraftwerk auf ein gemeinsames Sammelschienensystem, von welchem mehrere Gebäudehauptverteiler gespeist werden. Für den unwahrscheinlichen Fall einer Störung der Transformatoren werden die wichtigen Bereiche des Kanzleramtes aus dem Blockheizkraftwerk versorgt.

Projektumfang

Die Hauptverteilungen

Bestehend aus 40 Reihenschaltschränken mit einem Bemessungsstrom der Hauptsammelschienen von 4000 A

Details der TriLine® Hauptverteilungen

- 3 Einspeisefelder von Trafo 1-3
- 2 Einspeisefelder vom Generator 1 und 2
- 1 Einspeisefeld vom Blockheizkraftwerk
- 9 Kuppelfelder
- 25 Abgangsfelder

Die Unterverteilungen

Bestehend aus 50 Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken

Beteiligte Firmen

Bauherr	Bundesbaugesellschaft Berlin mbH
Architekten	Charlotte Frank und Axel Schultes, Berlin
Techn. Gebäudeaus- rüstung und Bauökologie	SCHMIDT REUTER PARTNER
Hauptauftragnehmer	
Elektrotechnik	METHLING (WESEL)
Unterauftragnehmer	
Energieversorgung	BÖHNING SCHALTANLAGENBAU GmbH

