



AUFTRAGGEBER	TEMPELHOF PROJEKTGESELLSCHAFT
Bereich	Projektentwicklung und Umstrukturierung
PROJEKT	Bestandsaufnahme und Netzanalyse 110/6-kV-Netz (4490)
LEISTUNG	Ingenieurleistungen
PROJEKTREALISIERUNG	2011 - 2012
BAUSUMME (BRUTTO)	keine Baumaßnahme

PROJEKTBECHREIBUNG

Im Rahmen der Umstrukturierung der Immobilie und der Projektentwicklung wurde eine Analyse des Mittelspannungs- und Niederspannungsnetzes durchgeführt. Hiervon betroffen waren 4 HS-Schaltfelder, 171 MS-Schaltfelder, 72 NS-Schaltfelder, 2 Transformatoren 110/6-kV, 43 Transformatoren 6/0,4-kV, 34 MS-Kabelverbindungen und 313 NS-Kabelverbindungen sowie 7 Netzersatzanlagen.

Folgende Schwerpunkte wurden bearbeitet:

- Netzanalyse mit Verbraucherstruktur,
- Anlagenbewertung,
- Analyse Zählerstruktur,
- Festlegung von Lastschwerpunkten.

Zur Erlangung von verwertbaren Netzdaten wurden zunächst die vorhandenen Dokumentationsunterlagen gesichtet. Im Ergebnis hieraus entstand eine Betriebsmitteldatei mit fehlenden Daten. Durch anschließende Begehungen wurden vor Ort die fehlenden Betriebsmitteldaten erfasst sowie der äußere Zustand der Anlagen aufgenommen.

Alle Ergebnisse aus den Netz-Berechnungen wurden zusammengefasst und hinsichtlich technischer Schwachstellen (Lastfluss, Kurzschluss) ausgewertet. Bestandteil der Auswertungen sind erste Empfehlungen zu:

- Ersatz einzelner Betriebsmittel oder Schaltanlagen,
- weiterführenden Planungen zu konzeptionellen Netzänderungen unter Berücksichtigung der zukünftigen Projektentwicklung.

Für die bevorstehende Projektentwicklung wurde das MS/NS-Netz einer Anlagenbewertung nach technisch/wirtschaftlichen Grundlagen unterzogen.

Der Bericht enthält u. a. die Benennung der Schwachstellen. Für die Beseitigung der Schwachstellen wurden entsprechende Netzmaßnahmen für die Beseitigung vorgeschlagen.