



VATTENFALL EUROPE GENERATION
AG & Co. KG

- Fünftgrößter Stromerzeuger in Europa
- Größter Wärmeerzeuger in Europa
- Lieferung Prozess- und Fernwärme
- Umweltfreundliche Innovationen



VATTENFALL EUROPE GENERATION AG & Co. KG

Notstromdieselanlagen Kraftwerk Jänschwalde

Das Kraftwerk Jänschwalde wurde in den Jahren 1976 bis 1988 errichtet. Die Steuerungstechnik der Notstromdieselanlagen wurde auf den neuesten Stand gebracht.

Ausgangssituation

Das Kraftwerk Jänschwalde betreibt sechs Kraftwerksblöcke zur Energieerzeugung aus Lausitzer Braunkohle. Jeder Kraftwerksblock besitzt eine Notstromdieselanlage zum gefahrlosen Abfahren des Blockes bei Spannungsausfall.

Die Dieselaggregate sind voll funktionstüchtig. Die Technik der Steuerung

anlagen entsprach jedoch nicht mehr den heutigen Anforderungen an den Berührungsschutz und das gefahrlose Bedienen der Anlagen.

Zielsetzung

Im Rahmen des Projektes der Erneuerung der Notstromdieselanlagen im Kraftwerk Jänschwalde wurde die Steuerung, der Generatorleistungstrenner 690V, die 24V-DC Batterieanlage, der Relaischrank und teilweise die Verkabelung neu aufgebaut.



Vorteile für unseren Kunden

- Alles aus einer Hand
- Konsequente Umsetzung der Kundenanforderungen
- Technische Lösungskompetenz
- Fachkompetente Montageüberwachung



BEA - Leistungsübersicht

- Planung und Projektierung
- Lieferung
- Montage
- Inbetriebnahme

Projektumsetzung

Die Umsetzung erfolgte zeitlich versetzt in 3 Teilaufträgen. Der Projektstart war im November 2006. Im Dezember 2007 waren alle sechs Anlagen umgebaut und in Betrieb genommen.

Projekt

Die Projektierung gestaltete sich in der Altanlage aufwendig, da die Dokumentation nur auf Papier vorhanden und teilweise unvollständig war. Durch die Umschaltautomatiken gab es Schnittstellen zu anderen Schaltanlagen, zur Warte, zum Relaischrank und zur Nachbaranlage des Doppelblockes.

und Entsorgung der Schaltfelder, Batterieanlagen und Unterverteilungen, die Aufstellung und Verkabelung der Neuanlage sowie die Inbetriebnahme mit Steuerung des Aggregates, Umschaltautomatiken und Schutzüberprüfungen. Nach dem Probetrieb der 1. Anlage am Wochenende erfolgte am darauf folgenden Montag die Freischaltung der 2. Anlage.

BEA Elektrotechnik und Automation Technische Dienste Lausitz GmbH

An der Heide
 OT Schwarze Pumpe
 03130 Spremberg/Deutschland
 Ansprechpartner: Holger Strecker
 T +49 (3564) 377-7800
 F +49 (3564) 377-7801
 E info@bea-tdl.de

Für die Realisierung gab es im laufenden Betrieb ein enges Zeitfenster. Innerhalb von zweieinhalb Wochen erfolgte das Abklemmen und Kennzeichnen aller Kabel, die Demontage

Technische Eckdaten

Installierte Leistung	
Kraftwerk	6 x 500 MW
Leistung Notstromdiesel	6 x 425 KW
Leistung Generator	6 x 460 KVA