



Rowind GmbH

- Investitionen im Anlagenbau
- Vorrangige Nutzung erneuerbarer Energien
- Elektroenergie aus Windkraft- und Photovoltaikanlagen



Rowind GmbH

110/20kV-Umspannwerk Steuden

Neues Umspannwerk in Sachsen-Anhalt. Auf dem Gebiet der Asendofer Kippe erbaute der Auftraggeber, die Rowind GmbH aus Röblingen am See, eine Windkraftanlage sowie eine Solarstromanlage.

Ausgangssituation

BEA wurde von Rowind als Generalunternehmer mit der Errichtung eines 110/20kV-Umspannwerkes beauftragt. Als Fremdgewerke wurden der Bau und der Stahlbau in die Planung und Realisierung mit einbezogen.

Zielsetzung

Trotz langer Lieferzeiten einzelner Komponenten der 110 kV-Freiluftschaltanlage und der Probleme einer Winterbaustelle konnte das Umspannwerk termingerecht in Betrieb gehen und die Energieabführung der Windkraftanlagen gewährleisten.

Projektumsetzung

Der Umsetzungsbeginn des Umspannwerkes war Ende Mai 2006. Nach einer Bauzeit von weniger als einem Jahr wurde das Umspannwerk nach erfolgreichem Probetrieb Anfang Mai 2007 übergeben.



Vorteile für unseren Kunden

- Alles aus einer Hand
- Geringe Projektschnittstellen
- Technische Lösungskompetenz
- Kosteneffiziente Lösung



BEA - Leistungsübersicht

- Planung und Projektierung
- Lieferung
- Montage
- Inbetriebnahme

Projekt

Für alle Komponenten des Umspannwerkes erfolgte durch BEA das Engineering und die Lieferung. Der 40 MVA Transformator wurde vom Auftraggeber beigestellt.

Besonders bei der Sekundärprojektierung und der Inbetriebsetzung des Umspannwerkes arbeitete BEA eng mit dem Energieversorger enviaM zusammen.

- Fernwirkanlage und Datenfernübertragungen
- Schutz- und Sekundärtechnik
- Erdungs- und Blitzschutzanlage

Die Projektierung und technische Ausführung erfolgte entsprechend den Vorschriften des Energieversorger enviaM.

Zu den wesentlichen Bestandteilen des Projektes gehörten:

- 110 kV Freiluftschaltanlage mit Stahlbau
- Stationsgebäude mit 20 kV SF6-Schaltanlage und Eigenbedarfstransformator
- Abrechnungs- und Vergleichszählung

Technische Eckdaten

Installierte Leistung	
Windkraftanlage	26 MW
Installierte Leistung	
Solarstromanlage	6 MW
Leistung des 110/ 20 kV Transformators	40 MVA

**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