



Referenz

Energiezentrale BER Flughafen Schönefeld

Auftraggeber	E.ON edis AG Fürstenwalde
Bauvorhaben	Flughafen BER Anlagentechnik SF3 Energiezentrale
Fertigstellung	2011
Wertumfang	17.100.000 EUR

Projektbeschreibung

Für Großprojekte wie den BBI Flughafen Schönefeld, den die E.ON edis AG Fürstenwalde in Auftrag gegeben hat, haben wir von der EAN die komplette Wärme- und Kälteerzeugung sowie eine BHKW-Anlage konzipiert und installiert.

Folgende Leistungen wurden von der EAN ausgeführt:

Wärmeerzeugung:

- zwei Heißwasserkessel von je 10 MW und freistehende Schornsteine 27 m Höhe mit Flugsicherheitsbefeuerung
- drei Fernwärmeübertrager mit je 9 MW Wärmeübertragungsleistung zur Kopplung mit dem bestehenden Heizwerk Schönefeld
- vier BHKW-Anlagen: Gesamtleistung thermisch 9 MW/ Gesamtleistung elektrisch 8 MW
- je ein freistehender Schornstein 37 m Höhe mit Flugsicherheitsbefeuerung für die BHKW-Anlagen
- Druckhaltung
- chemische Wasseraufbereitung
- Verrohrung, technischer Stahlbau, Dämmung
- inkl. Rohr- und Stahlbaustatik für Rohrleitungen (Stahl) bis DN 600
- Wärmespeicherung in vier Wärmespeichern 12 m Höhe und 4 m Durchmesser

Kälteerzeugung:

- zwei Kompressionskältemaschinen 6 MW
- zwei Absorptionskältemaschinen mit je 1,4 MW Kälteleistung durch Abgaswärmenutzung von BHKW Anlagen

- zwei Rückkühltürme als Nasskühltürme
- ein Rückkühlturm als Hybrid
- inkl. erdverlegter GfK-Kühlwasserleitungen DN 800 von der Maschinenhalle zu den Kühltürmen

Kühltürme:

- inkl. kompletter Regelung, Steuerung, elektrischer Verdrahtung
- Stahlrohrsystem nach DGRL für die Heißwassererzeugung DN 15 – DN 600
- Stahlrohrsystem für die Kälteleitungen bis DN 800
- technische Wasseraufbereitung

Image not found or type unknown

