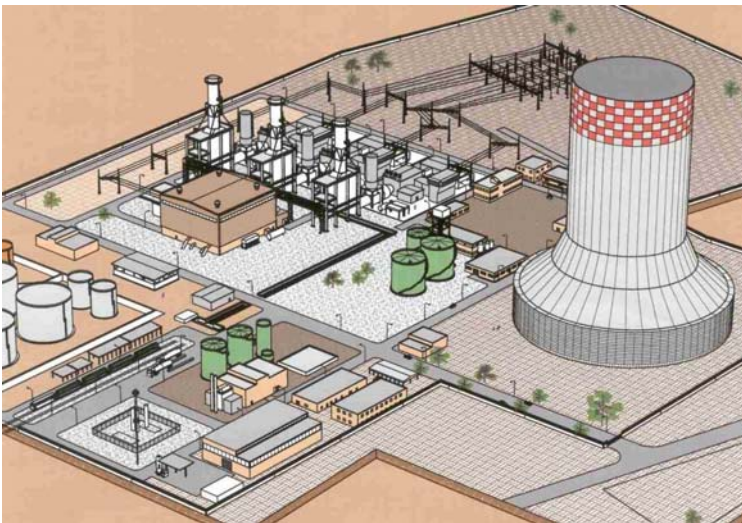


Erweiterung von 2 Gasturbinen-Kraftwerken Syrien Projektbericht

3/2003



Von oben nach unten:

Bestehendes Gas-
turbinenkraftwerk

Projektierte Erweiterung
zur GuD-Anlage mit
Trockenkühlturm

Moschee in Damaskus



Aufgabenstellung

Für die Erweiterung der beiden Gasturbinen-Kraftwerke „Zayzoon“ und „Al Nasserieh“ in Syrien mit je 3 x 130 MW(el) sollte die Firma Koch aus Saarbrücken ein Angebot ausarbeiten. Beide Kraftwerke sollten vom Simple-Cycle-Betrieb auf GuD-Prozess umgerüstet werden.

Auf Grundlagen einer funktionalen Ausschreibung mussten die Anlagen dimensioniert und kalkuliert werden. Midiplan sollte hierfür die Projektleitung übernehmen.

Ausgeführte Anlage (je Kraftwerk)

- 3 Stk. 2-Druck-Abhitzeessel mit je 160t/h (70 bar) und 40 t/h (7 bar) mit Speisewasserpumpen und verschiedenen Behältern.
- Dampfturbine mit 150 MW(el) ausgeführt als eingehäusige Turbine mit Nebenaggregaten.
- Mischkondensator (Einspritzkondensator) in Verbindung mit indirekter Trockenkühlung (Heller-System)
- Naturzug-Kühlturm als Stahlkonstruktion mit Aluminiumverkleidung (Erdbeben-Risikozone) und Wärmetauschern
- Kühlwasserpumpenstation mit 2 Pumpen-Turbinen-Aggregaten
- Wasseraufbereitungsanlage
- Steuerungs- und Leittechnik
- Transformator und Einspeisung ins 230kV-Netz
- Kraftwerksgebäude und Zufahrtswege
- Anbindung der Systeme an das vorh. Kraftwerk
- Verschiedene Nebeneinrichtungen
- Kompletter Wohnkomplex und Fuhrpark

Erbrachte Leistungen

- Projektleitung der Angebotserstellung
- Mitwirkung bei der Projektierung
- Einholung von Angeboten für Teilbereiche
- Abstimmung mit Lieferanten u. Fachplanern
- Kundenbesuche mit Abstimmungsgesprächen
- Mitwirkung bei der Kalkulation
- Korrespondenz in englischer Sprache