

# Projektbericht

Vattenfall Europe Contracting GmbH  
Energiezentrale Benecke Kaliko - Eislingen

midiplan



von oben nach unten:

Neue Energiezentrale

Dampfkesselanlage

Kältezentrale



## Aufgabenstellung

Die Vattenfall GmbH war beauftragt die Modernisierung und den Betrieb der Energiezentrale beim Kunststoff-folienwerk Benecke-Kaliko AG, durchzuführen. Bereits vor der Erneuerung hatte Vattenfall das Energie-management des Automobilzulieferers übernommen. Mit zum Leistungsumfang gehörte die Errichtung und der Betrieb einer Abluftreinigungsanlage für die Produktion. Die Kosten der energieintensiven Herstellung von Folien konnten um über 10 % reduziert werden. Sämtliche Maßnahmen mussten während des ununterbrochenen 3-Schicht Betriebes durchgeführt werden.

## Projektierte Anlagen

- Ingenieurbauwerk mit Kühl- und Löschwasser-becken und Außenanlagen
- 2 Hochdruckdampfkessel, je 8 t/h, 25 bar, BOB 72 h, Zweistoffbrenner, Economiser
- Brennstoff-, Speisewasser-, Kondensat-, Wärmerückgewinnungs- und Abwassersystem
- 2 freistehende Kaminanlagen, Höhe 13 m
- 2 doppelwandige Heizöllagertanks
- 1 Kaltwassersatz mit Schraubenverdichter, Kälteleistung 1.650 kW
- Umsetzen 2 bestehende Turbo-Kaltwassersätze, Kälteleistung je rd. 800 kW
- komplette Kühl- und Kaltwasserversorgungsanlage
- 3 offene, Axial-Kühltürme, je 1.250 kW<sub>th</sub>
- Flusswasser- und Speisewasseraufbereitung
- 1 Schrauben-Druckluftkompressor, 13 m<sup>3</sup>/min
- Rohrleitungsbau und Isolierarbeiten in der neuen Energiezentrale und Einbindungen
- 1 Öl-Transformator 1.600 kVA
- Umsetzen 1 best. Öl-Trafo 1.600 kVA
- Mittelspannungsanlage 10 kV in SF 6
- Niederspannungshauptverteilung 400 V
- Komplett Installationen in der neuen Energiezentrale und im Feld

## Erbrachte Leistungen

- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Terminplanung
- Vergaben und Bauüberwachung
- Fertigstellung 2005