

## VEC- Energiezentrale Benecke Kaliko, Eislingen Projektbericht

2/2005



### Aufgabenstellung

Die Vattenfall Europe Contracting GmbH war beauftragt die Modernisierung und den Betrieb der Energieversorgung beim Kunststofffolienwerk Benecke-Kaliko AG, eine Tochter der Unternehmensgruppe ContiTech, in Eislingen an der Fils durchzuführen. Bereits vor der Erneuerung hatte Vattenfall Europe Contracting GmbH das Energiemanagement des Automobilzulieferers übernommen und versorgt den Standort mit Dampf, Kühlwasser und Druckluft. 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 Montagen, Einbindungen und Umstellungen mussten während des ununterbrochenen 3-Schicht Betriebes durchgeführt werden.



### Projektierte Anlagen

- Ingenieurbauwerk mit Kühl- und Löschwasserbecken und Außenanlagen
- 2 Hochdruckdampfkessel, je 8 t/h, 25 bar, BOB 72 h, Brennstoff Erdgas und Heizöl, Economiser und Warmhalteeinrichtung
- kompl. Brennstoff-, Speisewasser-, Kondensat-, Wärmerückgewinnungs- und Abwassersystem
- 2 freistehende Kaminanlagen, Höhe 13 m
- 2 doppelwandige, oberirdische Heizöllagertanks
- 1 Kaltwassersatz ( Flüssigkeitskühler mit Schraubenverdichter und wassergekühltem Verflüssiger ), Kälteleistung 1.650 kW
- Umsetzen 2 bestehende Turbo-Kaltwassersätze, Kälteleistung je rd. 800 kW
- komplette Kühl- und Kaltwasserversorgungsanlage
- 3 offene, drehzahlgeregelte Axial-Kühltürme, Betriebsleistung je 1.250 kW
- Flusswasser- und Kesselspeisewasseraufbereitung ( Ultrafiltration, Enthärtung und Umkehr-Osmose )
- 1 Schrauben-Druckluftkompressor, Liefermenge am Austritt bei 8 bar = 13 m<sup>3</sup>/min
- Rohrleitungsbau und Isolierarbeiten in der neuen Energiezentrale und Einbindungen in den Bestand
- 1 Öl-Transformator 1.600 kVA
- Umsetzen 1 best. Öl-Transformator 1.600 kVA
- Mittelspannungsanlage 10 kV in SF 6
- Niederspannungshauptverteilung 400 V
- Komplettete Elektroinstallationen in der neuen Energiezentrale und im Feld

Von oben nach unten:

Neue Energiezentrale

Dampfkesselanlage

Kältezentrale



### Erbrachte Leistungen

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