

Effizient gemacht: Benecke-Kaliko AG

Werk Eislingen

Die Benecke-Kaliko AG ist ein Unternehmen im Konzernverbund der Continental AG. Im Werk Eislingen fertigen etwa 350 Mitarbeiter täglich 133 km Folienbahnen, vorwiegend für die Automobil- bzw. Automobilzulieferindustrie. Im Wesentlichen verwenden Kunden die Folien zur dekorativen Oberflächenbeschichtung. Die Benecke-Kaliko AG produziert unter eigenem Markennamen patentierte Folien.

HOCHTIEF Energy Management versorgt das Werk mit Medien und sorgt für eine deutliche Reduzierung der Betriebs- und Energiekosten.

Kosten reduziert Emissionen gesenkt

Versorgungssicherheit erhöht

Benecke-Kaliko AG

Anforderungen

Am Standort in Eislingen stellt die zur Unternehmensgruppe ContiTech der Continental AG gehörende Firma hochwertige technische und dekorative Oberflächen für die KFZ-Industrie her. Die Werksleitung suchte nach einer Möglichkeit, die Kosten der energieintensiven Produktion zu senken und Kapazitäten für die Kernaufgaben zu erhöhen. Das Energiemanagement wurde deshalb komplett an einen Contractor ausgelagert. HOCHTIEF Energy Management garantierte Kostenreduzierungen in der Energie- und Medienversorgung sowie eine höhere Versorgungssicherheit und Verfügbarkeit.

Ergebnisse

Seit Januar 2004 bezieht das Werk Prozess- und Heizenergie, Kühlwasser und Druckluft sowie die Reinigung lösemittelhaltiger Abluft von HOCHTIEF Energy Management. Die sofortige Optimierung der Bestandsanlagen führten dazu, dass der Verbrauch schon nach kurzer Zeit um fünf Prozent zurückging. In der Folge setzten die Ingenieure von HOCHTIEF Energy Management ein neues Energieversorgungskonzept um. Dies umfasste den Bau einer neuen Energiezentrale. Dort sind sowohl das neue Kesselhaus für die Dampferzeugung als auch die neue Kältezentrale für die Kühlwasserversorgung des Werkes untergebracht. Außerdem wurde die bestehende Abluftreinigungsanlage durch eine moderne Regenerative Thermische Oxidationsanlage (RTO) ersetzt. Diese erreicht wesentlich bessere Emissionswerte und bei gleichzeitig deutlich geringeren Betriebskosten. Teilweise wurden die Rohrleitungen der Werksversorgung erneuert. Die Investitionen von Benecke-Kaliko betrugen insgesamt über fünf Millionen Euro. Die acht Mitarbeiter von Benecke Kaliko, die sich zuvor um die Energietechnik kümmerten, sind bei nun bei HOCHTIEF angestellt. Die Maßnahmen bewirkten eine deutliche und nachhaltige Reduzierung der Betriebs- und Energiekosten in der Medienversorgung, die Vertragslaufzeit beträgt 10 Jahre.



Leistungen von HOCHTIEF Energy Management

- Anlagensanierung und Neubau
- Anlagenbetrieb

Einzelmaßnahmen

- Erstellung einer neuen Energiezentrale für die Versorgung mit Kühlwasser, Dampf und Druckluft
- Ersatz der bestehenden Abluftreinigungsanlage durch Neubau einer RTO-Anlage zur Reinigung lösemittelhaltiger Abluft der Produktion
- Neubau einer Wasseraufbereitungsanlage zur Gewinnung von Kühlwasser und Kesselspeisewasser aus Flusswasser
- Einbau einer Leittechnik für alle versorgungstechnischen Gewerke
- Investitionen in Anlagensanierung
- Umsetzung verschiedener Maßnahmen zur Reduzierung des Nutzdampfverbrauchs des Kunden

Medien

- Wärme, Kälte,
Wasser, Druckluft



Investitionen

- 5,3 Mio. Euro, Vertragslaufzeit 10 Jahre

Einsparungen

- 24% CO₂-Einsparungen (entspricht 3.796.200 kg CO₂/a)
- 48% Lösemittel-Emissionseinsparungen (entspricht 4.045 kg Cges/a)
- Deutliche und nachhaltige Reduzierung der Betriebs- und Energiekosten in der Medienversorgung

Kundennutzen

- Weniger Energiekosten
- Reduzierte Emissionen
- Mehr Versorgungssicherheit
- Höhere Verfügbarkeit

Effiziente Energie –
alles läuft gut.



HOCHTIEF

ENERGY
MANAGEMENT

HOCHTIEF Energy Management GmbH

info-em@hochtief.de

www.hochtief-energymanagement.de