

SOLVAY

TAVAUX, FRANKREICH

Optimierung der Energiekosten und bessere Umweltverträglichkeit durch Kraft-Wärme-Kopplung.

DIE SITUATION

Die Solvay-Gruppe mit Sitz in Brüssel ist in mehr als 50 Ländern tätig in den Unternehmensbereichen Pharma, Chemie und Kunststoffe. Im Jahr 2006 erwirtschafteten die rund 29.000 MitarbeiterInnen einen konsolidierten Umsatz von 9,4 Mrd. Euro. Am Standort Tavaux in Frankreich produzieren rund 1.500 MitarbeiterInnen jährlich 1.200.000 t chemischer Produkte, darunter PVC sowie Produkte auf Basis von Natriumhydroxid und Chlor.



DIE AUFGABENSTELLUNG

- Reduzierung der Energiekosten.
- Sicherstellung der Dampfversorgung mit einer Kapazität von 140 t/h, hiervon 85% unter hohem Druck (110 bar, 520 °C).
- Verbesserung der Umweltstandards.

DIE UMSETZUNG

- Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb einer 90 MW_{el}-KWK-Anlage bestehend aus zwei Gasturbinen.
- Optimierung der Energiebilanz durch Mitverbrennung von Abluft im Abhitzeessel.

DIE VORTEILE

- Verbesserte Energieeffizienz.
- Reduzierung der Emissionen um mehr als 50%.
- Erhebliche Reduzierung der Energiekosten durch Einsatz der KWK-Technologie.