



KHS Corpoplast GmbH & Co.KG Optimierung der Druckluftherzeugung



KHS Corpoplast ist seit über 30 Jahren auf die Entwicklung, Konstruktion und den Service von Maschinen und Systemen für die PET-Verarbeitung spezialisiert. Als Pionier der Streckblastechnik und technologischer Marktführer entwickelt und produziert KHS Corpoplast hochstandardisierte und modular aufgebaute High-Speed-Streckblasmaschinen mit hoher Verfügbarkeit und niedrigem Energieverbrauch. Das Maschinenspektrum umfasst Hochleistungs-Streckblasformsysteme mit einer stündlichen Ausstoßleistung von bis zu 42.300 PET-Flaschen/Stunde.



Als UmweltPartner der Stadt Hamburg und Öko-profit-Mitglied möchte KHS Corpoplast den Ressourcenverbrauch an seinem Hamburger Standort ständig reduzieren. Dafür wurde die neue Druckluftanlage mit einer maximalen elektrischen Leistungsaufnahme von über 800 kW in einem zweiten Schritt energetisch optimiert.



Durch eine bedarfsorientierte Schaltung (Kaskadenschaltung) der Kompressoren und einer automatischen Abschaltung der Kältetrockner bei den nicht benötigten Kompressoren soll der Energieverbrauch für die Druckluftherzeugung um rund 40 % reduziert werden.

	Bedarfsorientierte Steuerung der Kompressoren und Kältetrockner
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	323.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	30.000 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	165 t