



**Unternehmen für
Ressourcenschutz**
Das ist die Zukunft

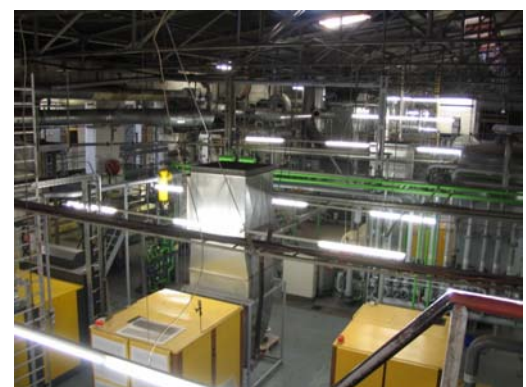
HochTief Energy Management Harburg GmbH Druckluftherzeugung und Abwärmenutzung



HOCHTIEF Energy Management sorgt für den effizienten Betrieb von Energieanlagen in der Industrie sowie bei privaten und öffentlichen Liegenschaften. Mehr als 300 Mitarbeiter betreiben, optimieren, finanzieren und sanieren Systeme zur Erzeugung und Verteilung von Wärme, Kälte, Raum- und Druckluft, Strom, Licht oder Wasser. Das Unternehmen senkt damit für seine Kunden die Betriebskosten und reduziert die CO₂-Emissionen.

Die HOCHTIEF Energy Management Harburg GmbH ist eine Tochtergesellschaft, diese betreibt seit 1998 die Energieversorgungsanlagen der heutigen ContiTech-Standorte (früher Phoenix) in Hamburg und versorgt mehrere Werke in unmittelbarer Umgebung. Aus dem Heizwerk der HochTief Energy Management Harburg GmbH werden u.a. Dampf und Druckluft für die Produktion und Gebäudeheizung geliefert.

Durch die Installation eines drehzahlgeregelten Druckluftverdichters (40 m³/min, 250 kW_{el}) können die jährlich ca. 26,5 Mio. Qubikmeter Druckluft nahezu ohne Leerlaufverluste erzeugt werden. Der drehzahlgeregelte Verdichter ist einer von insgesamt sechs Kompressoren, die über eine zentrale Leittechnik gesteuert werden. Die Abwärme des neuen Verdichters wird über einen integrierten Wärmetauscher ausgekoppelt und in das Heizungsnetz des Werkes eingespeist. Mit ihr wird das Verwaltungsgebäude beheizt.



	Drehzahl geregelter Druckluftverdichter mit Abwärmenutzung
Einsparung Heizenergie pro Jahr	625.000 kWh
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	97.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	30.000 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	177 t