

Die Philips Medical Systems DMC GmbH

Druckluftversorgung

Philips Medical Systems, PMS, ist die Medizinsparte des größten Elektronikonzerns der Welt - Philips. Ihr Geschäft ist die bildgebende Diagnostik & Therapie, klinische IT und Dienstleistungen. Die Fabrik in Hamburg-Fuhlsbüttel gilt als eine der modernsten Produktionsstätten der Welt und ist ein Aushängeschild erster Güte am Medizintechnik Standort Hamburg. Das zeigt sich auch im Umweltbereich. So ist der Standort nach ISO 14001 zertifiziert und ist ein Ökoprot Betrieb. Ein Schwerpunkt des Betriebstechnischen Dienstes ist hierbei der betriebliche Ressourcenschutz. Die Medienversorgung soll so effizient wie nur möglich erfolgen. Aus ökonomischen wie ökologischen Gründen. Gefördert vom *Unternehmen für Ressourcenschutz* wurden bisher sechs Vorhaben zum Einsatz effizienter Technik umgesetzt.

Eins davon ist die Optimierung der zentralen Druckluftanlage. Bei diesem Vorhaben ersetzt ein drehzahl geregelter Kompressor die Hauptlast von drei konventionellen Kompressoren. Zusätzlich wird die Abwärme des Gerätes noch über eine Wärmerückgewinnungsanlage zur Bereitung des Brauchwarmwassers genutzt. Auf diese Weise werden erhebliche Mengen an Strom eingespart und an Erdgas vermieden.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Durckluftkompressor (Führungsmaschine)	ungeregelt	geregelt
Anzahl der Kompressoren	2	3
Wärmerückgewinnung	nicht vorhanden	104.000 kWh/Jahr
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	121.800 kWh	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	97 t	