

## Deutsche Telekom AG

### PASM Power and Air Condition Solution Management GmbH & Co. KG Optimierung von Lüftungsanlagen

Die Deutsche Telekom betrachtet den Klimaschutz als eine der wichtigsten Aufgaben unserer Zeit und engagiert sich für die Umsetzung des Kyoto-Protokolls. Deswegen strebt der Konzern mit einem weit reichenden Strategie- und Maßnahmenpaket eine Minimierung von klimaschädigenden Treibhausgasen an. Über die Konzerngesellschaft Power & Air Solutions sorgt die Telekom für einen klimaschonenden Energieeinkauf und energieeffiziente Anlagentechnik.

Der Hamburger Standort an der Budapester Straße direkt am Heiligengeistfeld ist einer der großen Technikstandorte der Deutschen Telekom. Die Wärmelasten aus den Technikräumen werden über Lüftungsanlagen abgeführt. Im Rahmen von Instandsetzungsarbeiten wurden drei Lüftungsanlagen zusätzlich energetisch optimiert und die Anlagenbetriebsweise umgestellt.

Die Motoren, Ventilatoren und die MSR-Technik der Lüftungsanlagen wurden ausgetauscht. Die Luftmengen der Anlagen werden über Drehzahlregelungen an den tatsächlichen Bedarf der Technikräume angepasst. Führungsgröße ist jetzt die Ablufttemperatur (33 °C). Durch den Komponentenaustausch und die neue Betriebsweise konnte die elektrische Leistungsaufnahme der drei RLT-Anlagen halbiert werden.



	Alte Anlage	Neue Anlage
	Konstante Luftleistungen, Keilriemenantrieb, Regelung Zulufttemperatur	Variable Luftleistungen, direktangetriebene Ventilatoren, Motoren eff 1, Regelung Ablufttemperatur
Einsparung Elektroenergie pro Jahr		262.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr		17.000 €
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr		134 t