



Schwerpunkt Lüftungstechnik



Ein deutscher Automobilhersteller betreibt an verschiedenen Standorten in Deutschland eine große Anzahl von Lüftungsanlagen, deren Energieeffizienz verbessert werden sollte.

Die Herausforderung bestand darin, dass die Umbaumaßnahmen größtenteils während der laufenden Produktion stattfanden.

Unsere Leistungen

- Komplette Systemanalyse inklusive eines Soll/Ist-Vergleiches der Anlagen
- Demontage veralteter Ventilatoren und Montage von 330 Radialventilatoren mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Anpassung der Luftvolumenströme
- Demontage veralteter Motoren und Montage von Motoren mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Einsatz von Frequenzumformern und bedarfsgerechte Regelung der Lüftungsanlagen

Ergebnis der Optimierung

Leistungsbedarf vorher	106.149.320 kWh/a
Leistungsbedarf nachher	60.985.004 kWh/a
Einsparung	45.164.316 kWh pro Jahr
	5.121.633 Euro pro Jahr*

*Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh