

## Best Practice

### Automobilindustrie - Lüftung

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.

**saved 43%**

Angewandte **geff** Module in diesem Projekt

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

#### Ergebnis

Leistungsbedarf <b>vor geff</b> (pro Jahr)	106.149.320	kWh/a
Leistungsbedarf <b>nach geff</b> (pro Jahr)	60.985.004	kWh/a
<b>Savings</b>	<b>45.164.316</b>	<b>kWh pro Jahr</b>
Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh	<b>5.121.633</b>	<b>Euro pro Jahr</b>

visualization+ ventilation+ control+



#### geff GmbH

Siercker Straße 3  
D 74638 Waldenburg  
Telefon +49 (0)7942 - 67 20 71-0  
Telefax +49 (0)7942 - 67 20 71-3  
info@geff.de  
www.geff.de

