



## ERGO Lebensversicherung AG

### Modernisierung von Lüftungsanlagen und Einführung des Bauer-Optimierungssystems

**ERGO**

Die ERGO Versicherungsgruppe bietet ein umfassendes Spektrum an Versicherungen, Vorsorge und Serviceleistungen sowie integrierte, individuelle Versicherungs- und Dienstleistungskonzepte für alle Bedürfnisse. Alleine in Deutschland vertrauen über 20 Millionen Kunden der Kompetenz und Sicherheit der ERGO und ihrer Experten in den verschiedenen Geschäftsfeldern.



Die Hauptverwaltung der ERGO Lebensversicherung befindet sich im Gebäudekomplex Überseering 45 in der City-Nord. Die Heizwärmeversorgung erfolgt durch Lüftungsanlagen. Die Ebene 5 des Gebäudes wurde umfassend modernisiert, neu strukturiert (u.a. Konferenzzentrum) und mit einem speziellen Regelungssystem für die Lüftungsanlagen ausgestattet.

Anstatt von zwei RLT-Anlagen wird der Gebäudeteil jetzt nur noch von einer Lüftungsanlage versorgt. Der bisher 13-fache Luftwechsel wurde auf einen 4-fachen Luftwechsel reduziert. Die Komponenten der Lüftungsanlage sowie der Heizungsverteiler wurden erneuert und die Mischboxen durch Regelklappen ersetzt. Die Anlage ist mit einer Drehzahlregelung ausgestattet worden. Die Regelung erfolgt nach dem Bauer-Optimierungssystem. Hierfür wurden Luftqualitäts-, Temperatur- und Druckfühler installiert und die Fläche in 53 Regelzonen aufgeteilt.



Es wird davon ausgegangen, dass sich der Energieverbrauch durch diese Maßnahmen um rund 50 % reduziert.

	<b>Modernisierung von Lüftungsanlagen und Einführung des Bauer-Optimierungssystems</b>
Einsparung Heizenergie pro Jahr	92.000 kWh
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	324.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	53.000 €
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	185 t