



## Schwerpunkt Lüftungstechnik & Aufbau eines Wärmerückgewinnungssystems

Hightech-Medizin mit ambulanter Versorgung, ambulanter Rehabilitation, Leben und Wohnen im Alter: Die Ansprüche an die Gebäudenutzung eines Klinikums sind vielfältig und hoch.

Geforderte Energieeinsparungen in dieser Gebäudetechnik sind deshalb nur sehr schwierig zu realisieren. Gemeinsam mit dem Klinikum konnten wir dies jedoch erfolgreich umsetzen.



### Unsere Leistungen

- Komplette Systemanalyse
- Austausch von acht Axialventilatoren durch acht Radialventilatoren mit Flachriemenantrieb und Motoren mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Demontage und Entsorgung unnötiger Schalldämpferkulissen (576 Stück)
- Montage und Verrohrung eines hocheffizienten Kreislaufverbund-Wärmerückgewinnungssystems
- Montage der Frequenzumformer inkl. elektrischer Anschlussarbeiten
- Bedarfsgerechte Regelung der Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen

### Ergebnis

Leistungsbedarf vorher	8.015.400 kWh/a
Leistungsbedarf nachher	3.784.320 kWh/a
<b>Einsparung</b>	<b>4.231.080 kWh pro Jahr</b>
	<b>479.804 Euro pro Jahr*</b>

\*Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh