

SCHWERPUNKT
LÜFTUNGSTECHNIK

Referenzprojekt: Universitätsklinik



In der Universitätsklinik werden jährlich rund 700.000 Patienten behandelt. Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Krebsbehandlung. In diesem sensiblen Umfeld muss Lüftungstechnik zuverlässig, effizient und nutzungsgerecht funktionieren.

Ziel des Projekts war es, die **bestehenden Lüftungsanlagen energetisch zu optimieren** und gleichzeitig die **technische Betriebssicherheit der Anlagen** zu verbessern.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die vorhandenen Anlagen enthielten veraltete Ventilatoren, unnötige Schalldämpferkulissen sowie defekte Volumenstromregler und Abluftklappen. Diese Komponenten mussten ausgetauscht, bzw. entfernt werden, damit die Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen effizienter und bedarfsgerechter arbeiten können.

UNSERE LEISTUNGEN

- Komplette Systemanalyse
- Austausch von 12 veralteten Ventilatoren gegen neue Radialventilatoren mit Flachriemenantrieb
- Einbau von Motoren mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Demontage und Entsorgung unnötiger Schalldämpferkulissen
- Austausch defekter Volumenstromregler und Abluftklappen
- Montage von Frequenzumformern inklusive elektrischer Anschlussarbeiten
- Bedarfsgerechte Regelung der Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen

DAS ERGEBNIS

Leistungsbedarf	vorher	10.441.920	kWh/a
Leistungsbedarf	nachher	6.429.840	kWh/a
Einsparung		4.012.080	kWh pro Jahr
		454.969	Euro pro Jahr*

*Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh