

SCHWERPUNKT
LÜFTUNGSTECHNIK UND
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Referenzprojekt: Klinikum



Hightech-Medizin, ambulante Versorgung, ambulante Rehabilitation, Leben und Wohnen im Alter: Die Gebäudenutzung eines Klinikums stellt **hohe und sehr unterschiedliche Anforderungen an die technische Gebäudeausrüstung.**

Entsprechend anspruchsvoll war es, die Energieeffizienz der Lüftungstechnik zu verbessern, ohne die sensible Nutzung des Gebäudes zu beeinträchtigen. Gemeinsam mit dem Klinikum konnten wir die **Anlagen technisch optimieren und ein hoch-effizientes Wärmerückgewinnungssystem realisieren.**

DIE HERAUSFORDERUNG

In einem Klinikum müssen Lüftungsanlagen zuverlässig, hygienisch und nutzungsgerecht arbeiten. Energieeinsparungen sind deshalb nur möglich, wenn die technische Optimierung präzise geplant und sicher umgesetzt wird.

UNSERE LEISTUNGEN

- Komplette Systemanalyse
- Austausch von acht Axialventilatoren durch acht Radialventilatoren mit Flachriemenantrieb
- Einbau von Motoren mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Demontage und Entsorgung von 576 unnötigen Schalldämpferkulissen
- Montage und Verrohrung eines hocheffizienten Kreislaufverbund-Wärmerückgewinnungssystems
- Montage der Frequenzumformer inklusive elektrischer Anschlussarbeiten
- Bedarfsgerechte Regelung der Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen

DAS ERGEBNIS

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

*Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh