

Beratung, Planung und Umsetzung zur Energie- optimierung im OP-Bereich

September 2025



Unternehmen
FACT GmbH

Website
www.factpartner.de

Ansprechperson
Julia Schnetgöke

FAC T[®]
Partner im Gesundheitswesen

Raumluftechnische Anlagen (RLT-Anlagen) sind für hygienische Luftverhältnisse sowie für die Belüftung und Klimatisierung von Krankenhäusern unverzichtbar. Operationssäle benötigen die höchste Luftqualität, weshalb Lüftungsanlagen in sämtlichen OP-Bereichen dauerhaft betrieben werden. Eine ständig laufende Lüftungsanlage hat dementsprechend einen hohen Energiebedarf. Der Lüftermotor stellt hierbei das zentrale Element dar, das den Energieverbrauch maßgeblich beeinflusst. In zahlreichen bestehenden Anlagen sind noch klassische Asynchronmotoren verbaut. Diese sind zwar robust und langlebig, weisen jedoch einen vergleichsweise niedrigen Wirkungsgrad bei hohem Stromverbrauch auf.

Smarte Steuerung von Lüftungsanlagen in Krankenhäusern

Die FACT GmbH berät nicht nur Krankenhäuser zur intelligenten Steuerung der Lüftungsanlagen, sondern realisiert die Umsetzung dieser Projekte mit eigenen Mitarbeitenden. Die intelligente Steuerung sorgt dafür, dass die Lüftung nur bei tatsächlicher Nutzung auf voller Leistung läuft und in Leerzeiten automatisch heruntergeregelt oder abgeschaltet wird – und das ohne Hygieneeinbußen. Dies verlängert nebenbei auch die Lebensdauer der RLT-Anlagen.

Zum Projektumfang gehören die Aktualisierung und Programmierung der Gebäudeautomation für einen bedarfsgerechten Betrieb, ein Abgleich der Hydraulik (Heizungs- und Kälteversorgung) sowie der Austausch der Lüftermotoren. Alle technischen Aspekte werden analysiert und in ein umfassendes Umsetzungskonzept integriert. Dabei werden zahlreiche gesetzliche Vorgaben, technische Normen und hygienische Richtlinien berücksichtigt.

