

SCHWERPUNKT
LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK

Referenzprojekt: Telekommunikation



Das Verwaltungsgebäude eines deutschen Telekommunikationsanbieters wird bereits mit Strom aus regenerativen Energiequellen versorgt. Der nächste Schritt war, den **Energieverbrauch der Gebäudetechnik zusätzlich deutlich zu senken und damit auch den CO₂-Ausstoß weiter zu reduzieren.**

Wir haben dafür die bestehenden Lüftungs- und Kälteanlagen analysiert, technisch optimiert und auf eine bedarfsgerechte Regelung umgestellt. Das Ergebnis zeigt sich in einer erheblichen jährlichen Energieeinsparung.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Lüftungs- und Klimatechnik musste so angepasst werden, dass Komfort, Versorgungssicherheit und Energieeffizienz zusammenpassen. Dafür waren sowohl die Luftvolumenströme als auch die Kälteversorgung und Raumtemperaturen neu zu bewerten und zu optimieren.

UNSERE LEISTUNGEN

- Komplette Systemanalyse inklusive Soll-Ist-Vergleich der Anlagen
- Umbau auf leistungsoptimierte Ventilatoren
- Reduktion der Luftvolumenströme
- Umbau auf leistungsoptimierte Kälte
- Anpassung der Raumtemperaturen
- Bedarfsgerechte Regelung der Lüftungs- und Kälteanlagen

DAS ERGEBNIS

Leistungsbedarf	vorher	59.130.000	kWh/a
Leistungsbedarf	nachher	19.710.000	kWh/a
Einsparung		39.420.000	kWh pro Jahr
		4.470.228	Euro pro Jahr*

*Berechnung mit 0,1134 Euro/kWh