

Referenzobjekt

Novartis Pharma AG, WSJ-360 Sanierung WRG (Wärmerückgewinnung)



Kurzbeschreibung

Die bestehende komplexe Wärmerückgewinnungs (WRG-) Anlage (Nutzung der Abwärme der Abluft via Kältemaschine zur Vorwärmung der Aussenluft) erfüllte ihre Funktion nach 30 Jahren Betriebszeit nicht mehr.

Die Sanierung erfolgte im Jahre 2009. Hierbei wurden bei den 8 Zuluft-Hauptanlagen (6 Zuluftanlagen im 2.UG und 2 Zuluftanlagen im Dachgeschoss) die Wärmerückgewinnungsanlage um- und ausgebaut. Die Wärmetauscher in der Abluft konnten weiterverwendet werden. Eine weitere Effizienzsteigerung erzielte das Projekt durch den Einbau von Frequenzumformen bei den Antriebsmotoren der Hauptklimaanlagen.

Eine Hauptarbeit in diesem Projekt war es, die neuen WRG-Leitungen (Vorlauf und Rücklauf) vom 2.UG ins Dachgeschoss zu führen. Diese Leitungen konnten im Treppenhaus relativ problemlos installiert werden.

Auftraggeber

Novartis Pharma AG

Projektleitung

Martin Herrmann / Sandro Girola

Planungsumfang

alle SIA-Phasen

Gesamtkosten HLK

1.05 Mio. CHF, Nutzen: Fr.160'000.-/a, Payback-Zeit: 6.5Jahre

Realisierungszeitraum

2009

Besonderes

Die Arbeiten mussten bei 100%-ig funktionierendem Betrieb des gesamten Gebäudes umgesetzt werden. Eine minutiöse Planung der Realisierung in enger Abstimmung mit dem Betreiber und den Nutzern war unumgänglich.