

Referenzobjekt

Syngenta Crop Protection AG, Optimierung WRO-1055



Kurzbeschreibung

Der Laborbau WRO-1055 beherbergt eine komplexe gebäude-technische Infrastruktur: Die Abwärme der Klimaanlage der Labors wird mit einem komplexen WRG-System zurückgewonnen.

Die Zielsetzung des Projektes war es, unter Wahrung der Komfort- und Sicherheitsbedingungen die Anlagen unter Berücksichtigung einer kurzen Payback-Zeit (3.5 Jahre) zu optimieren. Das Projekt wurde in enger Zusammenarbeit mit Betreiber und Nutzer abgewickelt.

Auftraggeber

Syngenta Crop Protection AG

Projektleitung HLK

Martin Herrmann

Planungsumfang

Konzeption bis zum Abschluss (sämtliche SIA-Phasen)

Gesamtkosten HLK

0.8 Mio Fr.

Fertigstellung

Realisierung im Jahre 2004

Besonderes

2 grössere Klimaanlage (gesamte Luftmenge > 200'000m³/h) wurden mit Frequenzumformern ausgerüstet. Zudem wurden bei diesen beiden Klimaanlage die Luftmengen reduziert.

Bei der komplexen WRG-Ablage wurden die überdimensionierten alten Pumpen durch angepasst dimensionierte Pumpen mit neuen Frequenzumformern ersetzt. Im Bild oben rechts ist die bis dato im Einsatz stehende Pumpe (hinten) zu sehen und vorne ist die neue, drehzahlgeregelte Pumpe ersichtlich.

Gesamte Kosteneinsparungen: Fr.230'000.-/a.