

Merck Serono S.A., Genf Luft-Wasser-Systeme / LTG System-Design



Merck Serono S.A. ist ein weltweit führendes Biotechnologie-Unternehmen, das im Jahr 2006 aus der Pharma Ethicals Sparte der Merck-Gruppe und dem Unternehmen Serono S.A. entstand. Merck Serono S.A. hat sich auf die Erforschung und Herstellung rekombinanter Präparate, unter anderem auf den Therapiegebieten Stoffwechsel, Multiple Sklerose und Dermatologie, spezialisiert. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Genf und rund 4750 Mitarbeitern verkauft seine Produkte in über 90 Ländern der Erde.

Die Architektur

Im Jahr 2006 wurde der Firmensitz in Genf um drei Gebäude erweitert, bereits bestehende Firmengebäude wurden saniert. Die Planung übernahm der Stararchitekt Helmut Jahn aus Chicago. Blickfang ist das neue, überwiegend aus Glas bestehende Hauptgebäude, das mit einem zu öffnenden Glasdach ausgestattet wurde.

Die Klimatechnik

Die Klimatisierung der Gebäude sollte auf einem System basieren, bei dem die Grundkühlung durch eine Betonkernaktivierung erfolgt. Die Aufgabe der LTG Aktiengesellschaft bestand darin, die Außenluft dezentral in die Aufenthaltsbereiche einzubringen und durch sekundäre Kühl- und Heizleistung der fassadennahen

Bodengeräte eine thermische Behaglichkeit zu gewährleisten. Zudem sollte in Sonderbereichen eine zentrale Klimatisierung bei gleicher Optik realisiert werden. Die vollständig vorgegebene Gebäudestruktur und stark voneinander abweichende Fassadentypen stellten eine weitere Herausforderung dar. Die LTG Aktiengesellschaft entwickelte aufgrund dieser Vorgaben in enger Zusammenarbeit mit einem internationalen Team aus Fassadenplaner, Fassadenhersteller und Planungsbüro ein System aus zentralen und dezentralen Klimageräten, das unter Beachtung des Schall- und Klimaschutzes das gewünschte Raumklima schafft.

Eingesetzt wurde dabei das LTG Fassadenlüftungsgerät FVD, ein 4-Leiter Ventilator-konvektor zum Kühlen und Heizen, sowie zum dezentralen Belüften von Aufenthaltsräumen über die Fassade mit Außenluft. Weiterhin wurde der LTG Bodenventilator-konvektor VKB verwendet, der speziell für den Einsatz in Bürogebäuden mit hohen akustischen Anforderungen entwickelt wurde. Zur Klimatisierung der unteren Stockwerke wurde weiterhin das LTG Bodeninduktionsgerät HFB, ein 2- oder 4-Leiter-Gerät zum Belüften, Heizen und Kühlen von Aufenthaltsbereichen mit unterschiedlichen und zeitlich wechselnden Kühllasten eingebaut.

Im Projekt Merck Serono S.A. wurde neben Qualität und Funktionalität auch besonderer Wert auf die damit verbundene Optik gelegt. Durch das von der LTG Aktiengesellschaft entwickelte LTG System-Design konnte trotz unterschiedlicher Klimageräte eine einheitliche Optik in jedem Raum geschaffen werden.

Die Klimageräte der LTG Aktiengesellschaft erfüllten somit alle Anforderungen an Funktion und Design.

Bauherr: Merck Serono S.A.
Architekturbüro Murphy/Jahn, Chicago-Berlin
Anlagenbau: Consortium Alvazzi & Brauchli p.a.
Planung: Weinmann Energies SA
Fassadenplanung: Werner Sobek / Emmer Pfenninger Partner AG, Münchenstein (Schweiz)
Klimaengineering: Transsolar Energietechnik

