

# Viel Licht im Kantonsspital Winterthur

## Intelligente Fassade für angenehmes Ambiente



Aussenansicht Kantonsspital Winterthur

Mit der Inbetriebnahme des neuen Behandlungstrakts verfügt das Kantonsspital Winterthur über eine der modernsten Notfallstationen des Kantons Zürich. Kardiologie, zwei neue Operationssäle, eine Tagesklinik, Rheumapoliklinik, Physiotherapie und ein Institut für Pathologie sind nur einige medizinische Disziplinen, welche im neuen Trakt auf eine problemlose, wirkungsvolle Infrastruktur zählen.

Als Teil dieser Infrastruktur zählt zweifelsohne die intelligente Glasfassade auf der Südseite. Als Doppelfassade mit manuell öffnbaren Lüftungsflügeln ist dem Low Tech Gedanken der Nutzer Rechnung getragen. Im Hintergrund arbeitet die PENTALON Steuerung, welche die Aussenhaut auf macht, wenn der Nutzer innen das Fenster öffnet. Sensoren in der Zwischenfassade sorgen dafür, dass bei erhöhtem Wärmeeintrag

die Fassade automatisch öffnet. Sicherheits-Algorithmen lösen die richtige Reaktion bei Sturm, Regen und Brandalarm aus.

Die ganze Fassade ist mit Lichtlenkstoren ausgerüstet. Diese erlauben eine kontinuierliche Beschattung, bieten Diskretion und führen trotzdem zu grosszügigem Helligkeitseinfall im Deckenbereich. Durch kurze



Beschattung mit Lichtlenkung

Impulse oder das anwählen einer Szene kann auch der umgekehrte Effekt erzielt werden. Oben dunkel und unten hell. Die Storen sind standardmässig in Beschattungsstellung. Bei aussergewöhnlichen Ereignissen werden die Storen aufgeföhren. So z.B. bei Brand oder Evakuierung. Die Elektroniktaster sind speziell einfach gehalten. Für schnelle Intervention kann mittels Tastendruck auf zwei vordefinierte Einstellungen (Szenen) geschaltet werden. Diese sind vorprogrammiert und können dem Nutzerbedürfnis angepasst werden.

Der Technische Dienst verwaltet diese Infrastruktur mit insgesamt 600 LON Knoten selbständig mit dem seit einigen Jahren im Einsatz stehenden Leitsystem. Für die Technischen Fachleute ist die Handhabung des LON™ Bussystems einfach und problemlos.



Taster mit Szenenvorwahl

Das vorgängig beschriebene Projekt wurde im Auftrag mit der Firma GLT Engineering AG in Feuerthalen realisiert. Die GLT AG ist Lieferant von Gebäudeleittechnik und Steuerungslösungen für die Klimaregelung.

### **PentaControl AG**

Integrale Gebäudetechnik  
Bruno Kistler  
Wiesengasse 20  
CH-8222 Beringen

Telefon +41 52 687 18 21  
Telefax +41 52 687 18 22  
info@pentacontrol.com

**www.pentacontrol.com**