



## Offene Sauter Systemarchitektur im neuen Londoner Universitätsspital.

Im Juni dieses Jahres öffnete in London das neue University College London Hospital seine Pforten. Der von privater Seite finanzierte, 420 Mio. Pfund teure Bau wurde zeitgerecht und innerhalb des Budgets fertiggestellt. 18 Stockwerke hoch, verfügt das Ausbildungsspital über 700 Betten und eine der grössten Intensivstationen Europas. Im ganzen Haus sorgt Sauter für das einwandfreie Funktionieren wichtiger Infrastrukturen.

Besonderes Augenmerk wurde bei der Einrichtung des Spitals auf die Minimierung des Infektionsrisikos gelegt, so zum Beispiel durch grossen Bettenabstand, mehr Hygienestationen als üblich und Belüftungssysteme, die den Standard für Quarantänestationen erfüllen.

Sauter wurde mit der Installation des ganzen Gebäudemanagementsystems beauftragt, eingeschlossen eine voll integrierte, PLC-basierte Feuer-/Rauchklappen-Steuer- und -Überwachungsanlage.

### EY3600: flexibel, zuverlässig, offen

Die offene Architektur von Sauters novaPro Open ist die perfekte Systemplattform für das Projekt. Ihre Flexibilität ermöglichte die Realisation der komplexen Netzwerkanforderungen und seine erprobte langfristige Zuverlässigkeit wird dem Kunden einen hervorragenden „Return on Investment“ sichern – bei privaten Finanzierungen ein besonders wichtiger Faktor.

Das System umfasst 14 Schaltschränke mit Automationsstationen zur Regelung der Wasseraufbereitungssysteme, Abluftventilatoren, Treppenhaus-Druckventilatoren, Systeme für radioaktiven Abfall etc.

Dazu kommen 26 Schaltschränke mit Automationsstationen zur Steuerung und Regelung der individuellen Klimaanlage, wobei die Speisespannung von lokalen Verteilstationen direkt zu den Frequenzumrichtern der Ventilatormotoren geführt wird. Weitere 57 Schaltschränke mit Automationsstationen sind zur Steuerung und Regelung lokaler Systeme wie zum Beispiel Alarmierungssysteme im Objekt verteilt. Die dezentrale Steuerung und Überwachung für Pumpen, Ventilatoren etc. verstärkt die Flexibilität der mechanischen Arbeitseinheiten und sichert damit die Anlagenverfügbarkeit. Die Arbeitsstationen auf der Managementebene benutzen einen Standardbrowser, der mit der IT-Infrastruktur verbunden ist.

### Sauter Touchscreen: klar und unmissverständlich

Für die Überwachung und Alarmsteuerung von Einzelbett-Isolierräumen werden EYT250 Touchscreens eingesetzt. Denn für die hier behandelten Patienten ist die Einhaltung gewisser Luftdruckvorgaben, sei es Über- oder Unterdruck, besonders wichtig. 19 dieser Einheiten wurden in

den Pflegestationen installiert, von denen jede mehrere Räume überwacht. Ihre Bedienungsfreundlichkeit mit klarer Statusanzeige und unmissverständlichen Alarmmeldungen machen sie besonders geeignet für das nicht technisch ausgebildete Klinikpersonal.

### Voll integrierte Feuer-/Rauchklappensteuerung

Die offene Systemarchitektur ermöglichte die nahtlose Integration einer Feuer-/Rauchklappen-Steuerung und -Überwachung ins Gebäudemanagement. Das Spezialsystem, geliefert und installiert von Sauter, umfasst mehr als 500 intelligente Module, die mit elf separaten Datennetzwerken verbunden sind. Es steuert nicht nur die Feuer-/Rauchklappen, sondern auch die automatischen Fenster und Türen, um die Belüftung je nach Feueralarm in bestimmten Gebäudesektionen zu isolieren. Für Rauchabzug und Notfallzutritt werden Fenster und Türen geöffnet; alle Status- und Alarmmeldungen werden an den novaPro Open Server übermittelt.

Auf diese Informationen, wie auch auf sämtliche Heiz-, Ventilations- und Klimaregeldaten, kann an den Managementstationen in der Leitzentrale zugegriffen werden.

mark.clinch@uk.sauter-bc.com

### Die wichtigsten Projektdaten

- EY3600 novaPro Open Gebäudemanagementsystem
- 12 500 Datenpunkte für Heizungs-Ventilations- und Klimaregelung
- 19 EYT250 Farb-Touchscreens
- Feuer-/Rauchklappensystem mit 1600 Datenpunkten
- 97 Schaltschränke mit Automationsstationen
- 350 Einzelraumregler EY3600 ecos

