

➔ Anforderung

Im Zuge der Sanierung und Modernisierung des rund 100 Jahre alten Festsaals sollte die Technik zur multifunktionalen Nutzung bei internen Veranstaltungen ebenfalls erneuert werden.

➔ Lösung

Crestron Steuerungssystem und DigitalMedia zur Audio- und Videosignalverteilung, Einbau- und Funktouchpanel zur komfortablen Bedienung, KNX-Anbindung für die Steuerung von Licht, Jalousien und Heizung



In unserem Festsaal finden viele unterschiedliche interne Veranstaltungen mit wechselnden Referenten und Teilnehmern statt. Daher war uns besonders wichtig, dass eine Multifunktionalität der Technik bei gleichzeitig einfacher Bedienung gegeben ist.”

— Rainer Beinhauer

Leitung Technik
Bezirkskliniken Schwaben

Moderne Steuerungstechnik von Crestron in historischem Festsaal

Das Bezirkskrankenhaus Günzburg, einer von insgesamt sieben Standorten der Bezirkskliniken Schwaben, feiert dieses Jahr sein 100-jähriges Bestehen. Auf seinem rund 27 Hektar großen Areal befindet sich auch ein frisch renovierter Festsaal. Dieser wurde zwischen 1912 und 1919 erbaut, seit November 2014 komplett aufgefrischt und mit modernster Technik ausgestattet. Genutzt wird er für interne Veranstaltungen wie z. B. Prüfungen und Personalversammlungen, Weihnachtsfeiern und Symposien wie auch als Patientenbühne.

Während der Sanierungsphase wurde der Parkettboden im Saal ebenso aufgemöbelt wie die hölzernen Wandvertäfelungen. Im Foyer wurde die abgehängte Decke entfernt, so dass die alte Stuckatur wieder sichtbar ist. Der Festsaal verfügt nun über eine moderne Bühnentechnik und eine sensible Beleuchtung, der Brandschutz und die Elektrik sind auf aktuellem Stand. Es gibt neue Lautsprecher und eine elektrisch bedienbare Leinwand. Alles kann per mobilem Display zentral gesteuert werden. Für Farbtupfer sorgen der purpurrote neue Bühnenvorhang und die unterschiedlich farbige Bestuhlung. Der BKH-Festsaal bietet Platz für etwa 200 Besucher.



Crestron Steuerungssystem als Herzstück im Medienrack

Zur Audio- und Videosignalverteilung kommt eine modulare Crestron 8x8 DigitalMedia Kreuzschiene zum Einsatz, die mit den notwendigen Ein- und Ausgangskarten bestückt wurde. Das Crestron DigitalMedia™ Signalübertragungssystem verteilt sämtliche digitale und analoge Bild- und Tonsignale über CAT- und / oder Glasfaserkabel. Außerdem werden Ethernet, Steuerungsbefehle und USB-Daten übertragen. Mit Hilfe von DigitalMedia™ kann kopiergeschützter HD Content ohne Komprimierung bis zu 100 Meter über CAT Kabel übertragen werden. DigitalMedia™ unterstützt die volle HDCP-Verschlüsselung, was die Initialisierung und Registrierung der Zuspield- und Endgeräte und eine Umschaltung ohne Wartezeiten zwischen verschiedenen Quellen ermöglicht. Das gesamte Key-Management wird von der Kreuzschiene übernommen. Als Herzstück zur Steuerung der multifunktionalen Technik des Festsaals von Audio über Video

bis hin zu Licht, Jalousien und Heizung kam ein leistungsstarkes Crestron Steuerungssystem der neuesten 3-Series™ Generation zum Einsatz. Die modulare Programm-Architektur der Steuerung kann bis zu 10 Softwareprogramme parallel ausführen. Das Steuerungssystem unterstützt die Smart Graphics Technologie für dynamische Bedienmenüs und verfügt über einen integrierten Webserver.

Steuerung von Licht, Jalousien und Heizung

Die Beleuchtung und die Jalousien sind über KNX an das Crestron Steuerungssystem angebunden. Die Beleuchtungsstärke der Strahler, die im Zuge der Festsaalmodernisierung neu installiert wurden, ist einzeln wie auch in Gruppen in jeweils unterschiedlichen Dimmstufen per Schieberegler anpassbar. Für den Bühnen-Followspot sind auch verschiedene Farbspots zur Beleuchtung möglich. Auch stehen für einzelne Bereiche vordefinierte Lichtszenen zur Verfügung.



Seitens des Anwenders können zusätzliche Szenen angelegt und gespeichert werden. Die Steuerung der Jalousien wurde der Einfachheit halber in Gruppen zusammen gefasst. Auch der Bühnenvorhang kann direkt über die Touchpanel gefahren werden. Die Heizungssteuerung erfolgt über eine Direktansprache des 0-10 V Heizungsreglers.

Bedienoptionen

Zur Bedienung wurde ein 7 Zoll TSW-Einbautouchpanel direkt am Medienrack im Nebenraum fest installiert. Außerdem befindet sich direkt hinter dem Bühnenvorhang ein Crestron Funktouchpanel (TPMC-8X), das in einer Wanddockingstation untergebracht ist. Die Bedienoberflächen, und damit die Menüführung, ist bei beiden Touchpaneln identisch. In den Bedienmenüs setzte die Firma tronikDsign die sehr weit reichenden Optionen übersichtlich und für den jeweiligen Anwender intuitiv auswählbar um. Über die Startseite und auf jeder Unterseite über eine Wischfunktion direkt erreichbar sind die Bedienoptionen für Video, Audio, Licht, Jalousie, Heizung und Einstellungen.

Für komplexere Vorgänge wie z.B. die Option „Medientechnik an“ oder vordefinierte Szenen wie „Feier“ oder „Podiumsdiskussion“ wird am Touchpanel ein Hilfetext angezeigt, der alle Einzelvorgänge, die bei der Auswahl ausgelöst werden, anzeigt. Die Bedienung der Technik ist so auch für Gelegenheitsreferenten schnell und komfortabel möglich.

Mit seiner multifunktionalen und jederzeit erweiterbaren technischen Ausstattung bietet der Festsaal nun optimale Nutzungsmöglichkeiten für die vielfältigen Veranstaltungen des Klinikums.

Integration & Programmierung
tronikDsign GmbH
www.tronikdsign.de

Planung
Stich Ingenieure
www.stich.de

Text: Bezirkskrankenhaus Günzburg, Crestron
Fotos: Crestron