

MIT Q-SYS ZUM ERFOLG

Epsom College

Die Erfolgsstrategie des Epsom College

📍 Epsom, England

Der Campus des Epsom College, das auf 150 Jahre Geschichte zurückblickt, erstreckt sich auf 35 Hektar und beherbergt großzügige Grünanlagen und stattliche Backsteingebäude. Das College wurde unter der Schirmherrschaft von Königin Viktoria ins Leben gerufen, um Waisenkindern Bildung zu ermöglichen. Heute ist die unabhängige Institution Tagesschule und Internat – und eine der besten Schulen im Vereinigten Königreich. Um seine Schüler auf das Leben im 21. Jahrhundert vorzubereiten, suchte das College einen Weg, seine Audio-, Video- und Kontrollsysteme zu modernisieren.



“ **Q-SYS bleibt der für uns beste Ansatz für die Integration und Steuerung vernetzter Systeme.** ”

Adam Broom

Project and Installations Manager of Autograph

Anforderungen

Am Epsom College finden regelmäßig Theateraufführungen, Konzerte, Sportevents und andere Veranstaltungen statt. Um den Ansprüchen einer führenden unabhängigen Schule gerecht zu werden, musste die Ausstattung für diese Events verbessert werden. Drei Räume des Campus standen bei der Optimierung im Fokus. Um diese an die Anforderungen anzupassen, wurde jeweils ein [Q-SYS Core 8 Flex Prozessor](#) und ein Integrated [Q-SYS Core 110f](#) installiert und auf diese Weise ein zentralisiertes und integriertes AV-Steuerungssystem umgesetzt.

„Aufgrund seiner Flexibilität im Umgang mit unterschiedlichen Medientypen ist Q-SYS unersetzbar. Zudem ist es enorm skalierbar“, erklärt Adam Broom von Autograph. „Am Epsom College haben bestehende Systeme jetzt eine größere Reichweite, weshalb Q-SYS der für uns beste Ansatz für die Integration und Steuerung vernetzter Systeme bleibt.“



Zukunftssicher

Das College wollte für eine optimale Ausnutzung seines Budgets mit wenig neuer Hardware viele neue Funktionen umsetzen.



Integriert

Es wurde also eine Lösung benötigt, bei der Audio-, Video- und Steuerungsfunktionen in einem einzigen Prozessor vereint sind.



Netzwerkfähig

Zudem war ein vernetztes System gefragt, mit dem unterschiedliche Medientypen über den Campus hinweg geteilt werden können.



Lösung



Als AV-Design- und Installationspartner zur Umsetzung der Anforderungen des Epsom Colleges wurde [Autograph](#) an Bord geholt. Zunächst mussten drei mehrwertige Räume miteinander vernetzt werden: die Big School – die zentrale Aula für Großveranstaltungen; die Main Hall – eine kleinere Aula für Versammlungen und Konferenzen; sowie die Chapel of St. Luke – eine Kapelle für Gottesdienste und andere Veranstaltungen. Da diese Räume nicht nur für Schulveranstaltungen, sondern auch für externe Events genutzt werden können, sollte eine optimale Nutzererfahrung für Schüler und für Gäste realisiert werden.

Drei Räume, eine Vision

Für die Kapelle und die Main Hall fiel die Wahl auf den [Q-SYS Core 8 Flex Prozessor](#). Er wurde speziell für kleinere Installationen entwickelt und stellt eine kompakte und kosteneffiziente Lösung dar. Der Q-SYS Core 8 Flex verfügt über eine vollumfängliche [Q-SYS Control](#) Engine sowie bis zu 32 x 32 Dante-Audiokanäle (8 x 8 im Lieferumfang). „Der Core 8 Flex hält, was sein Name verspricht – er ist optimal für diese Räume. Seit der Einführung von [softwarebasiertem Dante](#) ist Integration mit anderen Geräten noch einfacher und günstiger; zudem ist alles während des Designprozesses skalierbar“, so Adam Broom.

Mit der Installation von acht HD-Monitoren an motorisierten Armen in der Kapelle nutzte das Epsom College Team die Vorzüge der Q-SYS Control Engine aus. Diese Monitore können dank des Q-SYS Core 8 Flex sowohl flach an der Wand positioniert als auch ausgefahren werden. Ursprünglich waren sie nur für die Displaysteuerung und die Wiedergabe von Bildschirmhalten gedacht, doch nun sind die Cores Teil der gesamten Netzwerklösung und steuern alle AV-Inhalte, darunter auch öffentliche Durchsagen über das Lautsprechersystem der Kapelle.



Lösung

Für alle Events gerüstet

Auch die Main Hall wurde erfolgreich mit einem Q-SYS Core 8 Flex ausgestattet. Zudem sind im Raum vier Endstufen der [QSC SPA Serie](#) installiert. Diese Endstufen werden im Brücken-Modus genutzt, um vier Lautsprecher zu betreiben, die als Haupt- und Delay-Lautsprecher der Main Hall eingesetzt werden.

Damit sowohl interne als auch externe Events am College stattfinden können, wurde eine flexible Lösung benötigt, die schnell, einfach und professionell mehrere Events in den verschiedenen Räumen ermöglicht. Der Raum, der in dieser Hinsicht am meisten in Anspruch genommen wird, ist die Big School Aula. Sie benötigte sowohl einen „College“- als auch einen „Performance“-Modus. Aufgrund seiner zusätzlichen analogen Ein- und Ausgänge wurde der [Q-SYS Core 110f Prozessor](#) für diese Aufgabe ausgewählt.

Meistens läuft das System im „College“-Modus. Das Audio von Vortragsmikrofonen, Drahtlosmikrofonen, Aux-Eingängen und Videoquellen wird dann durch den Q-SYS Core 110f in das System geroutet und über den Touchscreen hinten im Raum gesteuert. So können akademische Mitarbeiter auch ohne technische Kenntnisse das System bedienen, ohne dass sie von einem riesigen Mischpult eingeschüchtert werden.

Wird der Raum für externe Events genutzt, läuft das System im „Performance“-Modus. Bedienen in solchen Fällen technische Mitarbeiter das System, wird das Audio von Video, Vortragsmikrofon und Funkmikrofonen (ohne Signalverarbeitung) via Dante zum digitalen Mischpult geroutet, damit sie die Eingangssignale im Mix nutzen können. Das Mischpult überträgt den Mix via Dante zurück ins Q-SYS.

Eine [standardisierte IP-Netzwerkinfrastruktur](#) reduziert die Anzahl externer Hardware und vereinfacht das Verbinden von Eingangs- und Ausgangsgeräten über das College hinweg. Da jedes Dante- und AES67-Gerät integriert werden kann, bleibt das System des Epsom College so gut es geht digital. Das College kann deshalb problemlos die Signalverarbeitung einsetzen und die Signale von überall aus dem System abgreifen und überwachen.

Die Core Prozessoren sind jetzt über Glasfaser vernetzt. Dadurch ist können mehr Menschen an den Aktivitäten und Events teilhaben, selbst, wenn die Teilnehmerzahl aufgrund von Abstandsregeln reduziert ist. Dank der Vernetzung der drei Räume können Inhalte über die Core-to-Core Audio-Streamingfunktionalität in jeden einzelnen Raum gestreamt werden, wodurch neue Möglichkeiten für die Studierenden und die -Gemeinschaft entstehen.



Lösung

Zukunftssicher

In allen drei Räumen wurde ein Q-SYS [Touchscreen-Controller der TSC Serie](#) an der Wand montiert, damit alle Steuerungselemente für den Betrieb und den Moduswechsel den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Colleges jederzeit und von überall aus zur Verfügung stehen. Die zugehörige [Q-SYS Lizenz zur UCI-Bereitstellung](#) erlaubt es dem Team außerdem, personalisierte Benutzeroberflächen zu erstellen, die dem Corporate Design des Epsom College entsprechen. Dank der zentralisierten Steuerungsmechanismen über die Touchscreens kann das Vollzeit-AV-Team des Colleges jetzt Livestreaming-Events planen – und eine webbasierte Benutzeroberfläche ermöglicht ihnen die Fernsteuerung und -überwachung aller Audio- und Videostreams zwischen Räumen auf dem Campus.

Adam Broom erklärt: „Die Touchscreen-Controller erlauben es den Mitarbeitern des Epsom College, eine fortschrittliche Benutzeroberfläche für jeden Raum sowie eine webbasierte Benutzeroberfläche für den Fernzugriff zu erstellen. Mit Q-SYS haben sie ein einheitliches Paket, was perfekt ist.“

Somit hält das Epsom College weiterhin erfolgreich eine Balance zwischen seinen historischen Wurzeln und einer erfolgreichen Zukunft mit einem modernen Curriculum. Die integrierte Audio-, Video- und Steuerungslösung für das Epsom College ermöglicht es, die College-Gemeinschaft und die Studierenden zu fördern. QSC ist stolz darauf, das Team auf diese Weise zu unterstützen.



QSC Equipment-Liste

Model	Pcs Used	Description	Image
Core 110f	1	Q-SYS Audio-, Video- & Steuerungsprozessor Vernetzte Ein-/Ausgänge: 128x128 Lokale Ein-/Ausgänge: 24	
Core 8 Flex	2	Q-SYS Audio-, Video- & Steuerungsprozessor Vernetzte Ein-/Ausgänge: 64 x 64 8 integrierte Flex Channels und GPIO	
SPA2-200	4	QSC Endstufe der SPA Energy Star Serie 2 Kanäle 200 W/Kanal an 8 Ω & 4 Ω	
TSC-80W-G2-BK	3	Q-SYS Touchscreen-Controller TSC Serie Gen 2 (Wandmontage) Bildschirmgröße 8 Zoll (203 mm) Auflösung 1280 x 800	
Softwarebasiertes Dante™ für das Q-SYS Ecosystem	1	Q-SYS Software-Feature-Lizenz Dante™ Netzwerkaudio-Integration	
Lizenz zur UCI-Bereitstellung	1	Q-SYS Software-Feature-Lizenz Erstellung und Bereitstellung personalisierter UCIs für kompatible Geräte	



QSC is a globally recognized manufacturer of audio, video and control (AV&C) solutions for huddle rooms to stadiums—and everything in between. Our systems make it easy for your team to design and integrate flexible, scalable solutions and deliver the native IT integration and standards-based technology your customers expect.

qsc.com

QSC UK & Ireland Ltd.

6 Horizon Business Village
1 Brooklands Road Weybridge,
KT 130TJ

Phone 01932 639 6000

Outside the UK +44 1932 639 600