

INTUITIVE PLUG-AND-PLAY-INTEGRATION FÜR DAS LERNEN

Alabama Community College

Das Alabama Community College System schafft mit Q-SYS eine erstklassige hybride Lernumgebung

📍 Montgomery, Alabama

Das 1925 gegründete [Alabama Community College System](#) (ACCS) bietet vielen Lernenden Zugang zu erstklassigen und erschwinglichen Studiengängen und technischen Berufsausbildungen. Es umfasst 24 Community und Technical Colleges, darunter das [Alabama Technology Network](#) und das [Marion Military Institute](#), mit mehr als 168.000 Lernenden pro Jahr. Das ACCS hat in einem ambitionierten Projekt seine Technologie für Fernunterricht modernisiert, um für Studierende vor Ort und Fernlernende eine hochwertige hybride Lernumgebung zu schaffen. Dazu mussten verteilt über alle ACCS-Standorte 74 Räume mit den erforderlichen Audio-Netzwerken und Steuerungssystemen ausgestattet werden. Als ideale Lösung erwies sich [Q-SYS](#).



“ **Mit Q-SYS konnten wir eine nutzerzentrierte Lösung umsetzen, die alle Webkonferenzanwendungen unterstützt, hinsichtlich der Plattform systemoffen ist und damit auch alle potenziellen zukünftigen Anforderungen erfüllen wird.** ”

Drew Breland

Solutions Architect / Design Engineer bei The ESB Group

Anforderungen

Eine reproduzierbare, nutzerfreundliche Lösung

Bei der Planung und Installation kooperierte ACCS mit dem AV-Spezialisten [The ESB Group](#), dessen Wahl schnell auf eine Lösung von Q-SYS fiel. „Wir benötigten ein reproduzierbares, nutzerfreundliches Design. Die Hauptnutzer der Räume sind Fakultätsmitglieder mit sehr unterschiedlichen technischen Kenntnissen“, erklärt Drew Breland, Solutions Architect/Design Engineer bei The ESB Group. „Da Q-SYS softwarebasiert ist, konnten wir eine nutzerzentrierte Lösung umsetzen, die alle gewünschten Webkonferenzanwendungen unterstützt, hinsichtlich der Plattform systemoffen ist und damit auch alle potenziellen zukünftigen Anforderungen erfüllen wird.“



Lösungen

Standardisierte dezentrale Zusammenarbeit in mehreren Räumen

Bei einer Gesamtzahl von 74 Räumen benötigte das Team einen standardisierten Ansatz. Um optimale Voraussetzungen für das remote Lernen zu schaffen, entschied sich das Team für einen [Q-SYS Core 110f Integrated Processor](#), mit dem sich Audio und Video über eine einzelne, treiberlose USB-Verbindung in jede gewünschte Webkonferenzanwendung integrieren lassen. Dieser wird mit einer deckenmontierten [Q-SYS PTZ-IP Konferenzkamera](#) kombiniert, die für alle Räume eine komplette Bildabdeckung bietet. Ergänzend zur Kamera fiel die Wahl auf ein Paar [2-Wege-Lautsprecher der QSC AcousticCoverage Serie](#) sowie eine [QSC MP-A Mehrkanal-Endstufe](#), um den Fernlernenden erstklassige Audioqualität zu bieten.

Vereinfachte Netzwerk-Switch-Lösung

Hohe Priorität lag außerdem darauf, den Zeitaufwand und die zusätzlichen Kosten und Frustrationen zu vermeiden, die mit der Fehlerbeseitigung bei ungetesteten Netzwerk-Switches einhergehen. Um dies zu erreichen, fügte das Team einen [Netzwerk-Switch der NS Serie](#) hinzu. Diese vorkonfigurierten Switches unterstützen Q-LAN, AES67 und Dante Audio-Streams sowie simultanes Q-LAN Video-Streaming über ein gemeinsames VLAN.

Da die Räume von vielen verschiedenen Personen genutzt werden, die über sehr unterschiedliche technische Kenntnisse verfügen, wurde ein [Q-SYS Touchscreen-Controller](#) mit einer [Q-SYS Lizenz zur UCI-Bereitstellung](#) integriert. So lassen sich individuelle Benutzeroberflächen mit variierenden Automationsgraden erstellen. Die Lehrenden können den Raum ganz einfach selbst für ihre Veranstaltungen vorbereiten und Lautstärke, Kameras und geteilte Inhalte anpassen.

Bessere Bildungschancen für alle

Der ausschließliche Einsatz von Q-SYS Geräten bietet zahlreiche Vorteile: eine einfache Fehlerbehebung, eine einmalige Einführung in ein einziges Softwaretool anstelle von Trainings für verschiedene Plattformen, sowie ein System, das sich über Software-Upgrades ganz einfach an zukünftige Anforderungen anpassen lässt. So kann das ACCS allen Studierenden eine hochwertige Lernerfahrung bieten – auch denjenigen, die sonst keinen Zugang dazu hätten. Und das ist für alle ein Gewinn.



Q-SYS ist einer der weltweit führenden Hersteller von Audio-, Video- und Steuerungslösungen – für Meetingräume in Unternehmen bis hin zu Stadien. Unsere Systeme helfen dabei, flexible, skalierbare Lösungen zu entwickeln und zu integrieren und die native IT-Integration und standardbasierte Technologie zu liefern, die Kunden erwarten.

qsys.com

© 2023 QSC, LLC, alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS und das QSC-Logo sind eingetragene Marken beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder.

QSC, LLC

1675 MacArthur Blvd.
Costa Mesa, CA 92626 USA

Tel.: +1.714.957.7100

Fax: +1.714.754.6174

Gebührenfrei: 1.800.854.4079

Außerhalb der USA:

+1.714.754.6175