

VERBESSERUNG DES BESUCHERERLEBNISSES UND DER SICHERHEIT

Minnesota Zoo

Besucher mit Q-SYS-Technologie an die Natur heranführen

📍 Apple Valley, MN

Innovation und Abenteuer stehen im Mittelpunkt der Mission des [Minnesota Zoos](#), Menschen, Tiere und die Natur zu verbinden, um Wildtiere zu schützen. Um dies zu erreichen, hat der Zoo Q-SYS-Lösungen in seiner weitläufigen, fast 500 Hektar großen Anlage integriert und so das Besuchererlebnis mit fortschrittlicher audiovisueller Technologie verbessert. Die Umwandlung einer stillgelegten Einschienenbahn in den Baumwipfelpfad ist ein Beispiel für diese Integration, die Besuchern eine erhöhte Aussicht und eine engere Begegnung mit Wildtieren bietet. Über dieses Vorzeigeprojekt hinaus ermöglicht [Q-SYS](#) die Audioverteilung und -steuerung an verschiedenen Veranstaltungsorten, um ein ansprechendes, sicheres und bereicherndes Erlebnis zu schaffen.



“**Q-SYS war aufgrund seiner Erweiterbarkeit, Flexibilität und Routing-/Zonierungsfunktionen die logische Wahl.**”

Luke Mapes

AV Designer im Zoo von Minnesota

Anforderungen

Modernisierung der Einschienenbahn

Der AV Designer des Minnesota Zoos, Luke Mapes, war ein wichtiger Befürworter der Integration der Q-SYS-Technologie im gesamten Zoo. Das ehrgeizigste Projekt war jedoch der Baumwipfelpfad. Mapes hatte schon lange die Vision einer umfassenden Audio- und Rufverteilung für Notrufe und Durchsagen. Der Umbau der Einschienenbahn in einen Wanderweg bot die perfekte Gelegenheit, seine Vision in die Tat umzusetzen. „Der Baumwipfelpfad wurde zu unserer Hauptverkehrsader für großflächig verteilte Audio- und Paging-Signale“, erklärt Mapes. „Q-SYS war aufgrund seiner Erweiterbarkeit, Flexibilität und Routing-/Zonierungsfunktionen die logische Wahl.“



Lösungen

Neue Höhen mit Q-SYS

Mit der Wahl von Q-SYS als zentrales Audio-, Steuerungs- und Rufsystem wurde der Baumkronenpfad in ein faszinierendes Erlebnis umgestaltet. Dieses System ist auf Flexibilität ausgelegt und ermöglicht die Handhabung von Zonen, Notfallkommunikation und die Bereitstellung von immersiven Audioerlebnissen. Es steuert insgesamt 74 Lautsprecher an, darunter die Outdoor-Landschafts-Lautsprecher der [AcousticDesign™ Premium-Serie](#), die von [Q-SYS MP-A Verstärkern](#) betrieben werden, die in AV-Schränken mit [Q-SYS QIO Netzwerk-I/O-Erweiterungen](#) untergebracht sind. Das Q-SYS-System verwaltet Wetterwarnungen, Sicherheitsdurchsagen, immersive Klanglandschaften, Event-Unterhaltung und Live-Naturpräsentationen, die über [Q-SYS Touchscreen-Controller](#)

„Wir haben angefangen, kreativ zu denken“, sagt Mapes. „Wir haben über zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten für den Baumwipfelpfad nachdenkt, wie z.B. die Ausrichtung von Naturspaziergängen, Bildungsvorträgen, Veranstaltungen und sogar die Zusammenarbeit mit anderen Organisationen. Für die Gestaltung des Pfades haben wir mehrere Standorte eingeplant, die für Veranstaltungen, Präsentationen oder Aufführungen genutzt werden können. Die Ästhetik des Pfades soll minimalistisch sein, sodass wir an diesen Orten keine permanenten AV-Racks sehen wollten. Da die Verwaltung eines so weitläufigen Gebiets und der wachsenden Anzahl von Veranstaltungen für ein kleines AV-Team eine Herausforderung darstellen würde, benötigten wir eine Lösung, die es den Vortragenden ermöglicht, das AV-Equipment ohne technische Unterstützung zu nutzen. Deshalb haben wir zwei AV-Wagen mit je einem [Digitalmischpult der TouchMix® Serie](#), Drahtlosmikrofonen, Mediaplayer, einem Q-SYS QIO Expander und einem Q-SYS Touchscreen-Controller ausgestattet. Der Ausgangspunkt des Wanderwegs, das Naturzentrum, der Tiger-Aussichtspunkt und der Spiegelteich verfügen jeweils über Präsentationsbereiche, in denen diese Wagen angeschlossen werden können. Wenn der Wagen an diesem Standort an das Netzwerk angeschlossen wird, stellt er eine Verbindung zum QSYS Core 110f her. Über den Touchscreen-Controller QSYS TSC-70-G3 ermöglicht diese Einrichtung den Vortragenden, ihren Standort auf einer Wanderkarte über die [Benutzerschnittstelle \(UCI\)](#) auszuwählen, die Lautsprecher in der ausgewählten Zone zu aktivieren und ihre Präsentation zu starten.“

Mapes fährt fort: „Bei Veranstaltungen können Künstler, Entertainer oder DJs einfach den TouchMix anschließen, um unsere PA zu nutzen. Die intuitive Benutzeroberfläche erleichtert dem Endanwender die Auswahl des passenden Events. Darüber hinaus können alle Zonen und Präsentationsräume über das Durchsagesystem überschrieben werden, um „Rundrufe“ von unserem Gästeservice-Schalter oder der Leitstelle aus zu machen. Dies gewährleistet bei Bedarf eine schnelle und effiziente Kommunikation bei Wetterwarnungen oder Sicherheitsvorfällen.“



Lösungen

Ausweitung von Einsatzmöglichkeiten für Q-SYS

Neben dem Baumwipfelpfad gibt es im Minnesota Zoo noch weitere Q-SYS-Installationen, die verschiedene Veranstaltungsorte wie Konferenzräume, Innen- und Freilufttheater, eine Naturschau und flexible Konferenzbereiche verbessern. Im Indoor-Vogelschau-Theater, dem Target Learning Center, verwaltet der Q-SYS Core 110f nicht nur die Audio- und Videowiedergabe, sondern steuert auch die Theaterbeleuchtung und demonstriert so seine Fähigkeiten zur Steuerung von Drittanbietergeräten und Automatisierungsfunktionen. Währenddessen steuert ein weiterer Core 110f im Lakeside Amphitheater die Mikrofone und die Audiowiedergabe und ist für eine Veranstaltungsstätte mit einer Sitzplatzkapazität von 1.500 Gästen ausgelegt.

Lösungen für ansprechende Konferenzen

„Wir haben mit Q-SYS drei Konferenzräume renoviert, um ein ansprechendes Erlebnis für unsere Gäste und das Zoo-Personal zu bieten“, sagt Mapes. „Jeder Raum ist mit Mikrofonen, Projektion, hybriden Konferenzgeräten, [Q-SYS PTZ Kameras](#) und Lautsprechern ausgestattet, die sich alle über einen Q-SYS Touchscreen-Controller steuern lassen, um eine nahtlose Konferenzerfahrung zu ermöglichen. Diese benutzerfreundliche und hybride Lösung eignet sich perfekt für Vorstandssitzungen, Schulungen oder Firmenveranstaltungen. Wir planen, [Q-SYS VisionSuite Intelligent Audio](#) zu nutzen, um den aktiven Sprecher anhand der Mikrofondaten automatisch zu identifizieren. Dieses System schaltet nahtlos und ohne manuelle Eingabe zwischen den Kameraeinstellungen um und stellt sicher, dass die sprechende Person immer im Blickfeld ist, unabhängig davon, wo sie sich im Raum befindet. Das ist wirklich toll.“

Verbesserung von Bildung und Veranstaltungen

Mapes teilt seine Vision für Q-SYS im Minnesota Zoo:

„Wir planen mehrere große zukünftige Projekte, die einen erheblichen Teil der Technologie beinhalten werden, die vom Q-SYS-System angetrieben wird. Diese Projekte zielen darauf ab, die Bildungs- und Veranstaltungsangebote im Zoo zu erweitern und fortschrittliche technologische Lösungen bereitzustellen, um das Besuchererlebnis und die betriebliche Effizienz zu verbessern. Die Integration von Q-SYS wird eine nahtlose audiovisuelle Ausstattung in verschiedenen Räumen gewährleisten und eine Vielzahl von Aktivitäten und Funktionen unterstützen.“

Immersives Naturerlebnis

Die Zusammenarbeit zwischen dem Zoo von Minnesota und Q-SYS zeigt, wie Technologie die Verbindung zwischen Menschen, Tieren und der Natur vertiefen kann. Mit einem flexiblen und intuitiven AV-System schafft der Zoo eine immersive Umgebung, in der Besucher sich mit fesselnden Geschichten über den Schutz von Wildtieren auseinandersetzen können. Während sich der Zoo mit zukünftigen Projekten weiterentwickelt, wird die Q-SYS-Technologie diese Bemühungen unterstützen und dafür sorgen, dass jeder Besucher unvergessliche Erinnerungen mit nach Hause nimmt.



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, flexibel skalierbare Lösungen zu entwickeln und zu integrieren. Sie liefern native IT-Integration und alle standardbasierten Technologien, die Kunden erwarten.

[qsys.com](https://www.qsys.com)

© 2024 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

Telefon 1.714.957.7100

Fax 1.714.754.6174

Gebührenfrei 1.800.854.4079

Außerhalb der USA 1.714.754.6175