



Autonome, flexible und integrierbare Klangsteuerung für eine moderne Sportanlage

In der pulsierenden Welt des Sports ist ein Stadion mehr als nur ein Ort für Spiele; es ist ein lebendiges Gemeinschaftszentrum. Die Gewährleistung **der Sicherheit von Tausenden von Fans, Athleten und Mitarbeitern** erfordert mehr als nur ein gutes Evakuierungssystem – sie verlangt **sofortige, klare Kommunikation**.

Genau das war die Herausforderung, vor der das Eishockeystadion in Rosenheim, Deutschland, die Heimat des lokalen Starbulls-Teams und zahlreicher Gemeinschaftsveranstaltungen, stand. Bei der jüngsten Renovierung ging es nicht nur um die Modernisierung der Anlage, sondern auch um den Aufbau einer effizienten Grundlage für die öffentliche

Sicherheit. Hier kam Ambient System in enger Zusammenarbeit mit dem lokalen Integrator ins Spiel und installierte ein smartVES **Sprachalarmierungs- und Beschallungssystem (SAA ELA)**, das das Crowd Management, die Verständlichkeit und die Notfallreaktion neu definiert.

WELCHE GERÄTE WURDEN GELIEFERT?

- » 1 × SMART-CU11-LCD
- » 4 × SMART-CU11-LT
- » 15 × SMART-xCtrLine-44
- » 1 × SMART-DU1604
- » 1 × SMART-AMAP6
- » 6 × SMART-ANSM01
- » 4 × WMC Wandcontroller
- » 3 × SAA ELA-Rack



GESAMTZIEL DES KUNDEN

Die Renovierung des Stadions bot die Gelegenheit, die kritische Kommunikationsinfrastruktur zu modernisieren. Die Kernanforderung war klar: ein SAA ELA System, das nicht nur eine eigenständige Komponente ist, sondern eine maßgeschneiderte Lösung, die sich in die bestehenden Systeme und Geräte von Drittanbietern des Stadions integrieren lässt. Die Vision des Kunden war ehrgeizig – ein umfassendes, einheitliches Sicherheits- und Kommunikationsnetzwerk für die gesamte Anlage zu schaffen. Dieser ganzheitliche Ansatz zielte darauf ab, sowohl die betriebliche Effizienz im Alltag als auch die kritischen Notfallreaktionsfähigkeiten zu verbessern.

WAS UMFASSTE DER PROJEKTUMFANG?

Die Rolle von Ambient System bestand darin, das smartVES SAA ELA System bereitzustellen und zu installieren, das diese maßgeschneiderten Anforderungen erfüllen sollte. Über das Kern-Sprachalarmsystem hinaus umfasste das Projekt eine Reihe von Lautsprechern für Hintergrundaudio und kritische Durchsagen. Die Effektivität der Ambient System-Lösung liegt in ihren Integrationsfähigkeiten, die darauf ausgelegt sind, sich mit anderen Stadionstechnologien zu verbinden und so ein einzigartiges, kohärentes Evakuierungssystem zu bilden.

Als hoch anpassungsfähiges Sprachalarmsystem zeichnet sich smartVES bei Notfall-evakuierungen aus, unabhängig davon, ob die Tribünen für das Training leer oder für ein Großereignis voll besetzt sind. Seine Intelligenz liegt in den erweiterten Funktionen zur Klangsteuerung: kontinuierliche Hintergrundgeräuschmessung gekoppelt mit proprietären smartVES-Algorithmen.

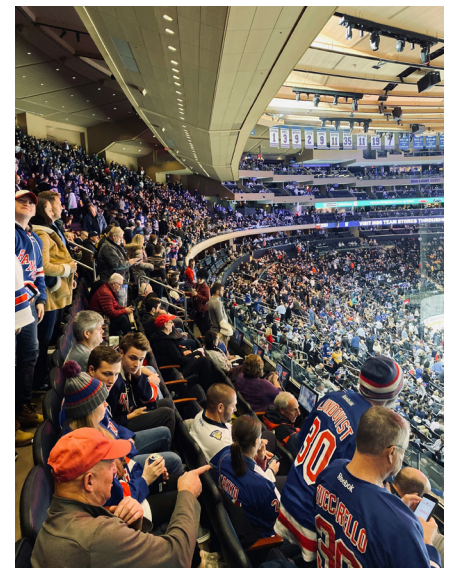
Dies sind nicht nur Funktionen; sie sind der Motor, der die Nachrichtenlautstärke und -klarheit dynamisch anpasst und so selbst bei tosendem Publikum oder dem typischen hohen Geräuschpegel einer dynamischen Arena eine außergewöhnliche Hörbarkeit

garantiert. Es unterstützt zwei Evakuierungsprotokolle: einen Normalmodus für alltägliche Aktivitäten (wie Routineansagen in Verwaltungsbereichen oder Trainingseinrichtungen) und einen Vollarena-Modus, der speziell für die organisierte Evakuierung einer großen, zerstreuten Menschenmenge bei potenziellen Panikgefahren entwickelt wurde. Selbst die Ausrüstung wurde mit einem anspruchsvollen Auge ausgewählt, wobei diskrete Tischmikrofone und Deckenlautsprecher aufgrund ihrer ästhetischen Integration ausgewählt, die sich in das moderne Design des Stadions einfügt.

WIE FUNKTIONIERTE DAS SYSTEM?

Das Sprachalarmsystem bietet eine umfassende Klangsteuerung in der gesamten Sportanlage und erreicht jede Zone von den Zuschauerbereichen bis zu kritischen Technikräumen.

- » Die Echtzeit-Intelligenz des Systems misst kontinuierlich die Hintergrundgeräusche, sodass smartVES-Algorithmen die Nachrichtenlautstärke automatisch anpassen können. Dies gewährleistet eine optimale Verständlichkeit der Durchsagen, selbst in den akustisch anspruchsvollsten Umgebungen.
- » Es unterstützt unterschiedliche Evakuierungsprotokolle: einen Normalmodus für den Routinebetrieb und einen Vollarena-Modus, der speziell für groß angelegte Notfallszenarien zugeschnitten ist und eine präzise Kontrolle in Krisensituationen bietet.
- » Der WMC-Wandcontroller bietet zwei lokale Audioeingänge und einen Audioausgang, was eine umfassendere Systemerweiterung für verschiedene Anwendungen ermöglicht, wie die Integration von Musikwiedergabe bei Eislaufshows und anderen Veranstaltungen.
- » Feuerwehrmikrofone befinden sich in Schlüsselbereichen wie dem zentralen Betriebsraum und den Technikräumen und bieten sofortigen Befehlszugriff für Notfalldurchsagen.



ZUSAMMENFASSUNG

Das Eishockeystadion in Rosenheim ist nun ein Zeugnis für intelligentes Sicherheitsdesign im öffentlichen Raum. Dieses Projekt hebt mehrere Vorteile hervor:

- » **Maßgeschneiderte Sicherheit:** Ein smartVES Sprachalarmsystem, das auf die betrieblichen und Sicherheitsanforderungen des Stadions zugeschnitten ist.
- » **Vereinheitlichte Infrastruktur:** Integration mit der bestehenden Stadionstechnologie, wodurch eine einzige Kommunikations- und Sicherheitsplattform geschaffen wird.
- » **Garantierte Klarheit:** Die Nutzung proprietärer smartVES-Algorithmen zur dynamischen Klangregelung gewährleistet, dass jede Nachricht klar ist, unabhängig vom Geräuschpegel.
- » **Anpassungsfähige Bereitschaft:** Dedizierte „Normal“- und „Vollarena“-Evakuierungsmodi bieten vorgeplante Reaktionen für jede Belegungsstufe.

Durch diese fortschrittliche smartVES-Implementierung ist das Eishockeystadion in Rosenheim nicht nur für den Spieltag, sondern für jeden Tag gerüstet und gewährleistet ein sichereres, kontrollierteres und angenehmeres Erlebnis für jeden, der seine Türen betritt.