

d&b Soundscape für CULTVR

Foto: 4PI PRODUCTIONS



Mit dem neuen 360° d&b Soundscape Soundsystem im „Theatre Dome“ geht das CULTVR einen großen Schritt in Richtung Zukunft. Für die Planung und Installation des Systems zeichnete d&b Partner Southby Productions verantwortlich. Seit der Eröffnung von CULTVR im Jahr 2019 als erstes Zentrum für immersive Kunst im Vereinigten Königreich sowie als erstes „interdisziplinäres Kreativlabor“ Europas hat sich Cardiff als zentrale Anlaufstelle für XR (Extended Reality) und immersive Liveauftritte etabliert. , Um dem Publikum ein bahnbrechendes audiovisuelles Erlebnis zu bieten, nutzt CULTVR die neuesten Technologien – und d&b Soundscape spielt eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung dieser Vision. CULTVR ist bereits führend auf dem Gebiet der immersiven Visualisierung. Mit dem Upgrade des Soundsystems wollte das Unternehmen die Audio-Performance auf das gleiche Niveau bringen.

Southby Productions, ein führender d&b Soundscape Systemintegrator, kooperierte 2023 erstmals mit CULTVR und realisierte dort mit d&b audioteknik und Soundscape eine immersive Show für die walisische Band „Das Koolies“. „Die Zusammenarbeit mit dem Team von CULTVR war großartig“, berichtet Aaron Holloway-Nahum, Head of Immersive bei Southby. „ Uns war klar, dass sie von einem fest installierten Soundscape System enorm profitieren würden.“

Der CULTVR „Theatre Dome“ ist eine beeindruckende Kuppel mit einem Durchmesser von 12 Metern, die als Projektionsfläche dient und über eine erstklassige AV-Infrastruktur verfügt. Neben der Nutzung für Shows und Events ist die Kuppel ein wichtiger Bestandteil des CULTVR-Konzepts zur Weiterentwicklung der immersiven Kunst. Die Installation des 360° d&b Soundscape Systems ist ein großer Fortschritt. Dieses bietet akustische Möglichkeiten, die den beeindruckenden

visuellen Effekten in nichts nachstehen, und eröffnet neue Perspektiven für die kreative Nutzung.

Das von Holloway-Nahum geplante Soundscape System umfasst einen Ring von 16 d&b 5S Punktquellen-Lautsprechern, die mit 5D Verstärkern betrieben werden. Die leistungsstarke DS100 Signal Engine regelt Lautstärke und Delay für jeden Lautsprecher und sorgt so für den für Soundscape typischen natürlichen und realistischen Sound. Zusätzlich sind vier E15X Subwoofer installiert, die flexibel genutzt werden können: entweder als Teil des Soundscape Systems oder als Subwoofer-Array für konventionellere Veranstaltungen.

Wie Holloway-Nahum erläutert, bot die Konzeption des Systems bot einige Herausforderungen: „Das größte Problem entstand dadurch, dass die Kuppel ziemlich weit unten im Raum ansetzt. Wir mussten sicherstellen, dass die Lautsprecher die Projektoren nicht blockierten oder Schatten erzeugten.“ Zudem war die Kuppel zu dick, um die Lautsprecher dahinter zu platzieren. Aus diesem Grund musste der Lautsprecherring tief angesetzt werden, auf einer Höhe von nur 2,55 Metern – was es wiederum schwierig machte, alle Publikumsbereiche mit mehr als einem Lautsprecher abzudecken.

Holloway-Nahum erklärt: „Um dies zu lösen, haben wir das ursprüngliche Systemdesign angepasst und sind vom E8 – der einen rotierbaren Abstrahlwinkel von 90° besitzt - zum 5S übergegangen, der eine konische Abdeckung von 100° bietet. Wir haben eng mit dem CULTVR Team zusammengearbeitet, um auch noch den letzten Zentimeter an Höhe auszuschöpfen.“

Matt Wright, Artistic Director bei CULTVR, ergänzt: „Bei CULTVR beschreiten wir ständig neues Terrain, um die Location der Zukunft zu erschaffen. Das d&b Soundscape System hüllt unsere Besucher komplett in den Sound ein, sodass sie Musik nicht nur hören, sondern auch fühlen und verinnerlichen. Es ist eine revolutionäre Entwicklung für Liveauftritte und immersive Audioerlebnisse hier in Wales.“

Aaron Holloway-Nahum fasst zusammen: „Das ist eine spektakuläre Location für alle, die erleben wollen, wie erstklassiges Spatial Audio in Kombination mit einer beeindruckenden visuellen Show eine unvergessliche immersive Erfahrung erzeugt . . . Wir freuen uns sehr darauf, auch in Zukunft mit Partnern wie CULTVR zu arbeiten, denen bewusst ist, dass erstklassiges Audio ein entscheidender Faktor ist.“

www.dbaudio.com