



BOSE

PROFESSIONAL

CASE STUDY – EINZELHANDEL | ELEKTROWNIA POWIŚLE





EIN EINZIGARTIGES BAUWERK ERWACHT ZU NEUEM LEBEN

Das Einkaufszentrum Elektrownia Powiśle von Tristan Capital Partners und White Star Real Estate in Warschau, Polen, bietet ein weltweit einmaliges Shopping-Erlebnis.

Mitten in einem alten, stillgelegten Kraftwerk, das während des Warschauer Aufstands im Zweiten Weltkrieg von großer Bedeutung war, ist das Elektrownia Powiśle nunmehr „ein Ort, an dem der Geist der Vergangenheit seinen Frieden gefunden hat“, wie seine Schöpfer es ausdrücken.

Um den Ansprüchen moderner Geschäfte, Restaurants, Apartments, Büroräume und eines Hotels gerecht zu werden, musste das Elektrownia Powiśle mit einer leistungsstarken Audiolösung ausgestattet werden, die die vorherrschende Atmosphäre unterstreicht, ohne von der historischen Bedeutung des ehemaligen Kraftwerks abzulenken.

Im Hinblick auf das Design wurde diese Aufgabe durch traditionelle Handwerksmethoden und die Verwendung von Einrichtungsgegenständen der ursprünglichen Betriebsgebäude für das Innendesign bewerkstelligt. Die Audiolösung erforderte jedoch etwas mehr Kreativität.

EINE MODERNE, FLEXIBLE AUDIOLÖSUNG IN EINEM HISTORISCHEN GEBÄUDE

Der Systemintegrator Bestau wurde vor eine anspruchsvolle Aufgabe gestellt.

Elektrownia Powiśle stellte eine akustische Umgebung mit ganz besonderen Anforderungen dar: Die großen, offenen Bereiche,

Stahlstrukturen, verglasten Elemente sowie viele andere Aspekte machten die Aufgabe, sowohl eine einheitliche Hintergrundmusik für die gesamte Einrichtung als auch leistungsstarke, flexible Audiofunktionen für Konzerte und Veranstaltungen zu ermöglichen, zu einer wahren Herausforderung.

Das System sollte außerdem in keiner Weise die historische Integrität des Kraftwerks beeinträchtigen. Die ansprechende Optik des Elektrownia Powiśle sollte unbedingt bewahrt werden, und die installierten Audioanlagen durften nicht von der gewünschten Atmosphäre ablenken.

„Das Projekt war ein voller Erfolg. Das Soundsystem erfüllt unsere Erwartungen voll und ganz und fügt sich unauffällig in das Ambiente des Kraftwerks ein. Obwohl das Projekt überaus komplex ist und das Soundsystem über zahlreiche Funktionen verfügt, ist es intuitiv zu bedienen. Damit können wir den Klang flexibel an die jeweiligen Veranstaltungen anpassen.“

– Kalina Palczewska
Senior Analyst, Innovation
White Star Real Estate

Dazu musste Bestau auf zwei „Schienen“, die parallel zueinander über die gesamte Länge des Kraftwerks verlaufen, arbeiten. Das brachte weitere Herausforderungen mit sich, zum Beispiel im Hinblick auf das Erzielen einer ausreichenden Klangabdeckung über den Schallpegel bis hin zu den Montagelösungen usw.



Außerdem stellten die unterschiedlichen Bereiche innerhalb des Kraftwerks verschiedene Audioanforderungen dar. In der Markthalle, wo Veranstaltungen wie Konzerte und Präsentationen stattfinden, herrscht ein minimalistisches Industriedesign, das keinesfalls durch eine Audiolösung mit deutlich sichtbaren Arrays beeinträchtigt werden durfte.

Das galt auch für die Gastronomiehalle, in der tagsüber Speisen serviert werden und abends Konzerte stattfinden. Im Eingangsbereich mit den Brunnen finden Außenveranstaltungen statt, die eine mit den Wassershows synchronisierbare Audiolösung erforderten. Die Beauty-Halle schließlich ist ein sehr großer, offener Bereich mit sehr wenigen Anbringungsmöglichkeiten. Hier wurde eine Audiolösung benötigt, die es den einzelnen Inhabern ermöglicht, den Klang in ihren Geschäften selbst anzupassen, und gleichzeitig eine zentrale Steuerung und Überwachung des Audiosystems bietet.

BOSE PROFESSIONAL BRINGT NEUES LEBEN IN DIE HISTORISCHE STÄTTE

Bestau entschied sich für Bose Professional Lösungen und ein ganzheitliches, auf dem Dante® Netzwerkstandard basierendes Soundsystem, um diese vielen verschiedenen Anforderungen zu erfüllen. Insgesamt wurden im Elektrownia Powiśle sechs Serverräume und mehrere Zone Controller eingerichtet, um eine adäquate Steuerung, Bedienung und Flexibilität zu ermöglichen.

In der Gastronomiehalle überwacht ein ControlSpace EX-1280 Audioprozessor, der im Masterrack untergebracht ist, die ArenaMatch AM40 Lautsprecher, sechs ArenaMatch Utility AMU206 Lautsprecher und acht AMU 105 Lautsprecher.

Für die nötige Leistung sorgen ein PowerMatch 8500N und ein PowerMatch 8250N Leistungsverstärker.

In der Markthalle liefern zehn in den Ecken platzierte EdgeMax Lautsprecher die gewünschte 90- und 180-Grad-Klangabdeckung. Die automatische Signalerkennung der Dante Wall Plates konfiguriert die Lautsprecher so, dass der Klang von der jeweils verwendeten Bühne – links, rechts oder Mitte – kommt.

In der Beauty-Halle sind 42 DesignMax DM5C Lautsprecher in individuellen Gehäusen, die zum Design des Bereichs passen, aufgehängt. Hier sorgen ein PowerMatch 8250N und zwei PowerShare PS604 Leistungsverstärker für die nötige Leistung.

Der Vorplatz mit den Brunnen ist mit acht ArenaMatch Utility AMU206 Lautsprechern für eine breite, einheitliche, optimale Beschallung ausgestattet.

EIN EINMALIGES ERLEBNIS FÜR KUNDEN UND GÄSTE

Es war eine anspruchsvolle Aufgabe, aber Bestau und Bose Professional waren ihr gewachsen.

Das System umfasst verschiedene Lösungen, um in jedem einzelnen Bereich die optimale Beschallung zu erzielen. Außerdem ist es einfach zu programmieren, schaltet sich im Einklang mit den Öffnungszeiten des Zentrums automatisch ein und wieder aus und ist einfach zu bedienen – so können die Betreiber dieses revolutionäre Audiosystem optimal nutzen.



In der Lösung kommt auch die Modeler Sound System Software von Bose Professional zum Einsatz, um sicherzustellen, dass jede beliebige Stelle ungeachtet der einzigartigen Geometrie und der verwendeten Materialien in den Bereichen mit einem beständigen, kraftvollen und flexiblen Klang beschallt wird.

Das ehemalige Kraftwerk, eine Stätte von historischer Bedeutung, wurde zu neuem Leben erweckt, ohne seinen ursprünglichen Charakter einzubüßen. Dadurch ist es zu einer einzigartigen Attraktion in Warschau geworden, die den Besuchern ein einmaliges Erlebnis bereitet.

„Wegen der großen historischen Bedeutung des Projekts musste die entworfene Audiolösung nicht nur eine optimale Klangqualität liefern, sondern das Soundsystem musste sich auch integrieren lassen, ohne das schlüssige, einzigartige Konzept dieser Stätte zu beeinträchtigen“, erklärt Kalina Palczewska, Senior Analyst, Innovation für den Projektträger White Star Real Estate. „Das gesamte System wurde basierend auf unseren präzisen und spezifischen Anforderungen entworfen.“

„Das Projekt war ein voller Erfolg. Das Soundsystem erfüllt unsere Erwartungen voll und ganz und fügt sich unauffällig in das Ambiente des Kraftwerks ein. Obwohl das Projekt überaus komplex ist und das Soundsystem über zahlreiche Funktionen verfügt, ist es intuitiv zu bedienen. Damit können wir den Klang flexibel an die jeweiligen Veranstaltungen anpassen.“ ■



PARTNER: **Bestau**

Bestau ist bei professionellen Audio-Video-Systemen Marktführer und setzt neue Maßstäbe für die polnischen Wettbewerber.

SYSTEMKOMPONENTEN

ArenaMatch AM40 Lautsprecher

ArenaMatch Utility AMU105 Lautsprecher

ArenaMatch Utility AMU206 Lautsprecher

DesignMax DM3SE Lautsprecher

DesignMax DM5C Lautsprecher

DesignMax DM5SE Lautsprecher

DesignMax DM8CSub Lautsprecher

EdgeMax EM90 Lautsprecher

EdgeMax EM180 Lautsprecher

F1 Model 812 Flexible Array Lautsprecher

F1 Subwoofer

PowerMatch PM8500N Leistungsverstärker

PowerMatch PM8250N Leistungsverstärker

PowerMatch PM4250N Leistungsverstärker

PowerShare PS604D Leistungsverstärker

PowerShare PS404D Leistungsverstärker

ControlSpace EX-1280 Prozessor zur digitalen Signalverarbeitung

ControlSpace CC-64 Control Center

ControlCenter CC-3D Digital Zone Controller

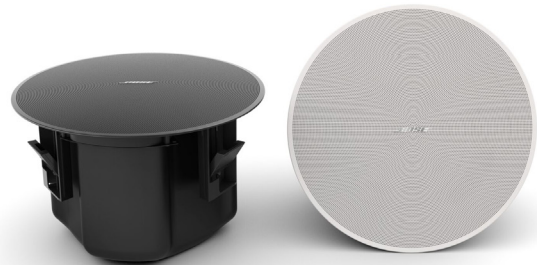
ControlCenter CC-2D Digital Zone Controller

ControlCenter CC-1D Digital Zone Controller



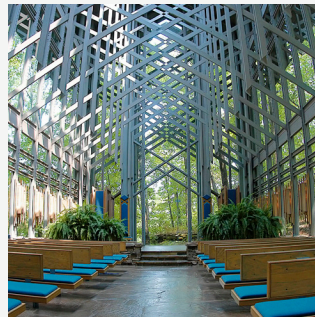
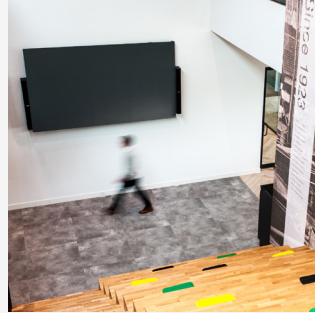
ArenaMatch

Bieten die bewährte DeltaQ Klangqualität und Flexibilität für Installationen im Freien, wie Sportstadien und Freiluft-Multifunktionsarenen. Die ArenaMatch DeltaQ Module sind für Installationen mit direkter Wettereinwirkung geeignet, ermöglichen ein einfaches Design von Lautsprecher-Arrays im Außenbereich und überzeugen durch eine gleichmäßige und präzise Klangverteilung. Insgesamt stehen neun unterschiedliche Abstrahlwinkel zur Verfügung. Wählen Sie aus Modulen mit einem vertikalen Abstrahlverhalten von 10°, 20° oder 40° und wechseln Sie mühelos zwischen horizontalen Waveguides mit Abstrahlwinkeln von 60°, 80° oder 100°. Auf diese Weise lassen sich leichtere Arrays konfigurieren, die in kürzerer Zeit in Betrieb genommen werden können. Auch die Gesamtkosten für das komplette System können reduziert werden, da für eine gleichmäßige Abdeckung weniger Module benötigt werden.



DesignMax

Ein komplettes Lautsprechersortiment, das jeden Raum aufwertet – die DesignMax Lautsprecher sorgen für kraftvolle Tiefen und klare, verständliche Höhen und ergänzen mit ihrem eleganten Design jede gewerbliche Installation. Sie haben die Wahl aus 15 Modellen – einschließlich coaxialer Zwei-Wege-Lautsprecher, Subwoofer und kompakter Modelle für beengte Einbausituationen –, die sowohl für die Hintergrund- als auch die Vordergrundbeschallung perfekt geeignet sind. Und da zur Produktfamilie auch mehrere nach IP55 für den Einsatz im Freien geeignete Modelle gehören, können problemlos ganze Systeme erstellt werden, die sofort beeindruckende Ergebnisse liefern – sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Der QuickHold Befestigungsmechanismus sorgt für eine effiziente Montage, reduziert den Aufwand und spart somit viel Zeit. Da die DesignMax Lautsprecher sowohl in Schwarz als auch in Weiß erhältlich sind, fügen sie sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.



Die herausragende Klangqualität von Bose Professional ist in Veranstaltungsstätten, Theatern, Gebetsstätten, Stadien, Restaurants, Schulen, Einzelhandelsgeschäften, Hotels und Gastgewerbeeinrichtungen auf der ganzen Welt zu finden.

Wir wissen, dass unsere Kunden uns auf einzigartige Weise vertrauen. Für sie ist es nicht nur ein Verstärker oder ein Lautsprecher – es ist ihr Geschäft, ihr Ruf, ihre Lebensgrundlage. Wenn Sie also ein Produkt von Bose Professional kaufen, steht Ihnen das gesamte Bose Professional Team zur Seite. Für uns ist jeder Kauf der Beginn einer neuen Partnerschaft.



BOSEPROFESSIONAL.COM