

**BOSE**

PROFESSIONAL

CASE STUDY - GEBETSSTÄTTEN | SOUTHCREST CHURCH





## VON KLEINEN TREFFEN BIS ZU GROSSEN VERSAMMLUNGEN AUF 4.600 M<sup>2</sup>: DIE SOUTHCREST CHURCH BRINGT MENSCHEN ZUSAMMEN

Die SouthCrest Church verfolgt seit dem Jahr 2000 zielstrebig ihre Mission, die Menschen und Jesus einander näherzubringen.

Von ihren bescheidenen Anfängen - kleinen sonntäglichen Treffen in einem Fischrestaurant - bis hin zu den großen Versammlungen in ihrem jetzigen Zuhause, einer 4.600 m<sup>2</sup> großen, umgebauten Lagerhalle, zeigt die SouthCrest-Gemeinde ein großes Engagement bei allem, was sie tut.

Das heutige Kirchengebäude bietet mit seiner großzügigen, offenen Struktur genug Raum für die wachsende Gemeinde. Allerdings birgt die offene Architektur auch besondere akustische Herausforderungen im Vergleich zu traditionellen Gotteshäusern.

Pfarrer Matt McFadden ist für die musikalische Untermalung in der SouthCrest Church zuständig. Bevor er der Gemeinde beitrug, zog er als Musiker durch das Land. Jetzt profitiert die Kirche von seinen Erfahrungen mit Live-Musik. Da Matt McFadden nicht nur Bandmitglied, sondern auch Tontechniker war, halfen seine Kenntnisse dabei, die Audioanforderungen und strukturbedingten Grenzen des Machbaren im Gebäude zu ermitteln.

McFadden wollte das Klangerlebnis so verbessern, dass es die Mission der Kirche unterstreicht und die Atmosphäre in der Gebetsstätte sowie die verwendeten Medien auf das nötige Qualitätslevel anhebt, um Gemeindeglieder jeden Alters zu erreichen.

## ANGEBOTE FÜR ALLE GEMEINDEMITGLIEDER DANK GROSSZÜGIGER RÄUMLICHKEITEN

Die zahlreichen Räumlichkeiten in der SouthCrest Church werden auf verschiedene Weisen genutzt. In allen Bereichen können je nach Alter oder Zweck des Treffens größere oder kleinere Gruppen zusammenkommen.

Die SouthCrest Church hat neben dem Hauptgebetsraum einen großen separaten Bereich, in dem Jugendliche verschiedener Altersgruppen zusammenkommen, gemeinsam beten und sich miteinander austauschen können. Im Kinderbereich können die Kinder betreut werden und spielen. Hier finden auch die Bibelstunden statt. Außerdem gibt es ein mittelgroßes Theater für Aufführungen aller Art und ein Café, in dem die Gemeindeglieder vor oder nach dem Gottesdienst etwas trinken, essen und sich unterhalten können.

Das Auditorium, in dem die Gottesdienste hauptsächlich stattfinden, bietet Sitzplätze für bis zu 700 Personen. SouthCrest brauchte daher ein System, das sowohl Sprache klar und verständlich wiedergibt als auch Live-Musik in einer hervorragenden Qualität überträgt. Der Ton sollte im gesamten Raum gut zu hören sein und gleichzeitig die Inspiration und ein Gefühl der Zusammengehörigkeit fördern.

„Einige unserer Gemeindeglieder konnten manchmal nicht an Teilen des Gottesdienstes teilnehmen, weil sie den Klang als unangenehm empfanden. Das zeigte uns, wie wichtig eine ausgewogene Mischung aus Lautstärke und Steuerung ist“, so McFadden. „Letzten Endes ging es darum, einen intensiven und kraftvollen Klang sowohl bei Predigten als auch bei Musik zu erreichen, der für alle Gemeindeglieder unabhängig von ihrem Sitzplatz gut zu hören ist.“



Wie bei vielen anderen Glaubensgemeinschaften standen auch beim Budget der SouthCrest andere Prioritäten im Vordergrund. Die endgültige Audiolösung musste also einen hochwertigen Klang liefern und dabei flexibel und erweiterbar, also zukunftssicher sein. Die SouthCrest-Gemeinde war sehr darum bemüht, freiwillige Helfer sowie vorhandene Kenntnisse und Ausrüstung – darunter verschiedene Lautsprecher – bestmöglich zu nutzen. Dennoch wurde schnell deutlich, dass es an der Zeit war, einen Audioexperten um Hilfe zu bitten, der sich mit den speziellen Anforderungen von Kirchen auskennt.

McFadden wandte sich an Don Allensworth, den Gründer und Vorsitzenden der The NewGround Group. Allensworth half SouthCrest, den Gebetsraum und die Anforderungen zu analysieren, Grundkenntnisse über Akustik zu vermitteln und herauszufinden, wie die Produkte und Lösungen von Bose Professional die Wünsche der Gemeinde erfüllen können.

#### EINE KOSTENEFFIZIENTE, FLEXIBLE UND ZUKUNFTSSICHERE AUDIOLÖSUNG MIT SHOWMATCH UND CO.

„Ich war sehr gespannt darauf, wie sich die Bose Professional Technologie in unserem Gebetsraum machen würde“, so McFadden.

Seine anfängliche Skepsis wich schnell großer Begeisterung, nachdem McFadden erst mithilfe der Modeler Software und dann in Echtzeit erlebte, wie der Klang den Raum ausfüllt.

„Ich konnte es kaum glauben – endlich würden wir die Klang- und Tonqualität bekommen, die wir uns all die Jahre erhofft hatten“, fügt er hinzu. „Dass die Kombination aus Klangintensität und Lautstärke in keiner Weise als unangenehm empfunden wurde, hat uns alle sehr glücklich gemacht.“

„Es gab etliche Gemeindemitglieder, die sich begeistert über den Gottesdienst äußerten und erzählten, dass sie die einzelnen Sängerinnen und Sänger, aber auch die Predigt endlich klar und deutlich verstehen konnten.“

– Matt McFadden  
Pfarrer der SouthCrest Church

Die endgültige Lösung bestand aus vier separaten Lautsprecher-Arrays mit den ShowMatch DeltaQ SM10 und SM20 Fullrange-Lautsprecher-Modulen. Jedes Modul bietet einen vertikalen Abstrahlwinkel von 10° bzw. 20° und enthält austauschbare Waveguides mit einem horizontalen Abstrahlwinkel von 70° oder 100°.

Der ShowMatch SMS118 Subwoofer erweitert den Bassfrequenzgang auf bis zu 29 Hz, sorgt für einen ausgewogenen Klang und eine kraftvolle Wiedergabe von Sprache und Musik.

Das System verwendet den ControlSpace Prozessor zur digitalen Signalverarbeitung und jedes Array enthält PowerMatch PM8500N Leistungsverstärker. Das Ergebnis: ein angenehmer, verständlicher, kraftvoller Klang, der die jüngeren Gemeindemitglieder begeistert und für alle angenehm klingt.



„Das Klangverhalten kann spannend, aber auch eine Herausforderung sein, und man kann durch Anpassungen nur begrenzt einwirken, um den Klang in einem Raum zu verbessern“, so Allensworth. „Wenn man Experten um Hilfe bittet, um eine komplizierte Klangsituation zu bewältigen, kann man nicht nur die gegenwärtigen Bedürfnisse berücksichtigen, sondern muss auch zukünftige Anforderungen einplanen. Außerdem erfährt man mehr über das Klangverhalten in dem Raum, um den es geht.“

Die proprietäre DeltaQ-Technologie prägt die nächste Generation von Lautsprecher-Arrays mit anpassbaren Abstrahlwinkeln, die den Schall präziser auf das Publikum richten. Kirchen haben ähnliche Anforderungen wie Veranstaltungsstätten für Live-Musik, zum Beispiel beim Tieftonfrequenzgang und der Klangintensität. Die Herausforderung besteht darin, sowohl das gesprochene Wort als auch Musik in den verschiedenen Räumen mit ihren unterschiedlichen Formen klar und deutlich wiederzugeben.

#### EINE LEISTUNGSSTARKE AUDIOLÖSUNG, DIE ZUSAMMEN MIT DER SOUTHCREST-GEMEINDE WACHSEN KANN

Das Resultat ist überaus zufriedenstellend.

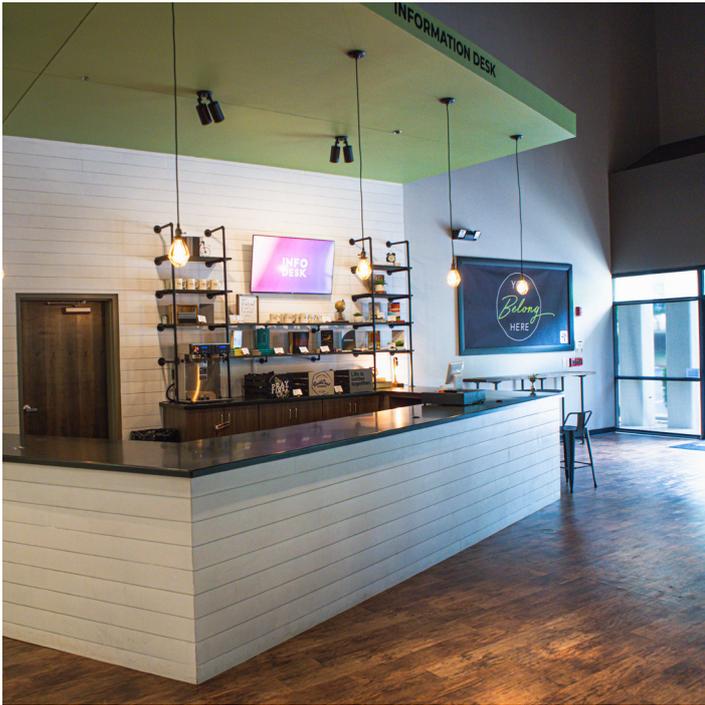
„Es gab etliche Gemeindemitglieder, die sich begeistert über den Gottesdienst äußerten und erzählten, dass sie die einzelnen Sängerinnen und Sänger, aber auch die Predigt endlich klar und deutlich verstehen konnten“, so McFadden.

Das Soundsystem von Bose Professional trägt zu einem rundum gelungenen Gottesdienst bei, ohne aufdringlich zu sein – wie die musikalische Untermalung eines Films.

„Uns war wichtig, dass die eingesetzte Technologie dazu beiträgt, die Botschaft zu übermitteln. Sie soll aber keinesfalls im Vordergrund stehen“, ergänzt Allensworth. „Die transparente Audiotechnologie von Bose Professional hat dieser Kirche zu dem dringend nötigen kraftvollen, intensiven Klang verholfen.“

Die Kirchenleitung wollte neuen Schwung in das Gemeindeleben bringen und eine warmherzige, fröhliche Begegnungsstätte erschaffen, in der die Menschen Woche für Woche zusammen kommen können, und ihr war klar, dass ein hochwertiger Klang dafür eine tragende Rolle spielt. „Als wir den Klang des Systems zum ersten Mal hörten, waren wir überwältigt. Die Klangqualität war einfach fantastisch“, so McFadden.

Auch die Zusammenarbeit mit dem Team von Bose Professional war für McFadden ein voller Erfolg: „Die Kundenbetreuung durch Bose Professional war ausgezeichnet. Don und das Team haben hart gearbeitet, um dem Raum den richtigen Klang zu verleihen. Das freut mich als Musiker und Techniker sehr. Die Lösungen von Bose Professional sind perfekt für Gebetsstätten geeignet – der Klang ist außergewöhnlich.“ ■



## SYSTEMKOMPONENTEN

**ShowMatch SM10 DeltaQ** Array-Lautsprecher

**ShowMatch SM20 DeltaQ** Array-Lautsprecher

**ShowMatch SMS118** Subwoofer

**PowerMatch PM8500N** Leistungsverstärker

**ControlSpace ESP-1240A** Digitaler Signalprozessor

## **ShowMatch DeltaQ**

Die ShowMatch Lautsprecher mit DeltaQ-Technologie verfügen über austauschbare Waveguides, die eine Änderung des Abstrahlverhaltens und asymmetrische Abstrahlcharakteristiken ermöglichen, und sind für fest installierte und mobile Einsatzbereiche konzipiert, in denen eine optimale Klangqualität erforderlich ist.



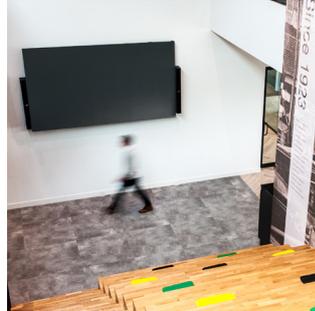
## **ControlSpace DSPs**

Eine Vielzahl von flexiblen und leicht konfigurierbaren Engineered Sound Prozessor-Modellen sorgt für genau die Klangqualität und Benutzerfreundlichkeit, auf die die Kunden heutzutage angewiesen sind. Mithilfe der Signalprozessoren lassen sich vielseitige und leicht zu bedienende Soundsysteme zusammenstellen, die Quellenauswahl, Routing und die allgemeine Signalverarbeitung ermöglichen. Auf diese Weise lässt sich eine zuverlässige Lösung für nahezu jedes Projekt bereitstellen.



## **PowerMatch PM8500N**

Der konfigurierbare professionelle PowerMatch PM8500N Leistungsverstärker vereint erstklassigen Klang in Konzertqualität mit einem Höchstmaß an Skalierbarkeit und Konfigurierbarkeit für festinstallierte Beschallungssysteme. Das ethernetbasierte Netzwerk ermöglicht die Konfiguration, Steuerung und Überwachung im Netzwerk. Zur Einspeisung von digitalen Audiosignalen steht ein Steckplatz für optionale digitale Audio-Zubehörkarten zur Verfügung. Die PowerMatch Verstärker nutzen zahlreiche Technologien, um eine noch nie dagewesene Kombination aus erstklassiger Klangqualität, Effizienz und Installationsfreundlichkeit in einem zuverlässigen, proprietären System zu bieten.



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**