

BOSE

PROFESSIONAL

CASE STUDY - BILDUNGSEINRICHTUNGEN
MIDDLEBOROUGH HIGH SCHOOL





EINE SCHULE MIT EINEM RAUM FÜR DIE GESAMTE GEMEINDE

Mit einem Budget von 100 Millionen US-Dollar erwies sich die Neugestaltung der Middleborough High School im US-Bundesstaat Massachusetts als eines der größten Umbauprojekte in der Geschichte des Schulbezirks. Der Bau der neuen, verbesserten Bildungseinrichtung verfolgte ein großes Ziel – die Schülerinnen und Schüler auf innovative, dem 21. Jahrhundert angemessene Weise für das Lernen zu begeistern.

Mit Unterrichtsgebäuden auf einer Fläche von rund 15.000 Quadratmetern sowie einer eigenen Sportanlage, die auch ein Stadion für verschiedene Anlässe umfasst, erhielt das Gelände ein vollkommen neues Gesicht. Hierzu gehören ein dreistöckiger Schulflügel, ein Gesundheits- und Fitnessflügel mit Turnhalle, Fitness- und Kraftraum sowie ein dritter Gebäudeflügel für die darstellenden Künste, in dem sich eine Aula, ein Black-Box-Theater, ein Fernsehstudio und ein Bereich für Band- und Chorangebote befinden.

Die Aula soll dabei nicht nur der Schule selbst, sondern auch der örtlichen Gemeinde zugutekommen. Um dieses Ziel optimal in die Tat umzusetzen, benötigte die Bildungseinrichtung ein Soundsystem, das all den für diesen Raum geplanten Aktivitäten gerecht wird.

EIN VIELSEITIG NUTZBARER VERANSTALTUNGSORT

Die alte Aula entsprach längst nicht mehr den Anforderungen der Highschool – zu beengend und abweisend die Gestaltung, und zu veraltet die technische Ausstattung. Als zentralen Treffpunkt für

die Schulgemeinschaft, an dem alle für gemeinsame Aktivitäten zusammenkommen, wünschte sich die Middleborough High School einen geeigneten Raum, der die Vision der Schule zum Ausdruck bringt.

Darüber hinaus soll die Aula jedoch auch für außerschulische Veranstaltungen genutzt werden, erklärt Sean Siciliano, technischer Koordinator für den Schulbezirk der Middleborough High School. Der Raum ist als flexibler Veranstaltungsort für verschiedene Aktivitäten vorgesehen, darunter Theateraufführungen, Konzerte, Zusammenkünfte und Bürgerversammlungen. Von ihrem neuen Treffpunkt und Kulturzentrum profitiert jedoch nicht nur die Gemeinde: Da die audiovisuelle Ausstattung von den Schülern mitbetreut wird, erlernen diese die Bedienung von modernen Geräten und sammeln wertvolle Erfahrungen für die Zukunft.

„Wir wollten hier eine Möglichkeit schaffen, den Jugendlichen das beste Equipment zu zeigen und echte Praxiserfahrung zu vermitteln. Wenn sie außerhalb der Schule oder nach dem Abschluss in diesem Bereich arbeiten, sind das genau die praktischen Fertigkeiten, die im echten Leben gefragt sind“, so Siciliano.

Angesichts der schieren Größe des Bauprojekts beauftragte die Schule das Beratungsunternehmen 3Si, sich um die Gestaltung der Aula zu kümmern. Pro AV Systems und Levangie Electric übernahmen die Entwicklung und Installation eines Soundsystems, das im gesamten Raum eine überragende, kristallklare Klangqualität bietet.



EINE BESSERE LERNUMGEBUNG MIT EINER LÖSUNG VON BOSE PROFESSIONAL

Die Schule besitzt nun einen vollständig umgebauten und geräumigen Mehrzweck-Veranstaltungssaal, der Platz für 750 Personen bietet und mit einer maßgeschneiderten Lösung von Bose Professional ausgestattet ist.

Dank des komplett digitalen Audio-Mischpults mit Dante-Technologie konnte das Team die Systemkomponenten ohne große Verkabelung vernetzen und hervorragende Kommunikationswege schaffen. So können nun beispielsweise bei Schulveranstaltungen die Lehrer in der Aula und das technische Personal im Fernsehstudio miteinander sprechen, was einen reibungslosen Ablauf garantiert.

Um Klang in Konzertqualität sowie umfassende Skalierungs- und Konfigurationsmöglichkeiten zu erhalten, wurde ein PowerMatch PM8500N Leistungsverstärker mit den ShowMatch SM10, SM20 und SM5 DeltaQ Array-Lautsprechern kombiniert. Das Ergebnis: eine unübertroffene Klangqualität und Klarheit der Stimmwiedergabe. Abgerundet wird die individuelle Lösung durch den ShowMatch SMS118 Subwoofer für einen erweiterten Tieftonfrequenzgang.

„Die Entscheidung für das System von Bose Professional hat sich für uns gelohnt“, so Siciliano. „Über die AV-Technologie vermitteln wir unseren Schülern Selbstvertrauen. Gleichzeitig eröffnen wir ihnen die Möglichkeit, diese hochmodernen Systeme kennenzulernen.“

Auch Adrienne Blasioli, Director of Bid Desk and Communications bei Pro AV Systems, und Projektleiter Slade Forni zeigen sich sehr zufrieden mit dem außergewöhnlichen Ergebnis, das die Lernziele der Schule voll und ganz erfüllt.

„Die Aula ist zusammen mit dem Black-Box-Theater ein echtes Glanzstück. Hier können sowohl Veranstaltungen als auch Unterricht stattfinden“, so Blasioli.

„Das Team von Bose Professional ist auf unsere Wünsche eingegangen und hat uns während des gesamten Projekts unterstützt. Die Zusammenarbeit war sehr unkompliziert“, ergänzt Forni.

EIN ZENTRUM FÜR DIE GESAMTE GEMEINDE DANK BOSE PROFESSIONAL

Im April 2021 bezog die Schule das neue Gebäude und machte sich sofort daran, den Raum gebührend einzuweihen.

Bereits im Mai brachte die Theatergruppe ihr erstes Stück auf die Bühne, wenngleich mit begrenzter Zuschauerzahl aufgrund der geltenden Abstandsregeln. Es folgte die erste Sitzung des Schulkomitees, bevor im Sommer eine Stipendienveranstaltung für den Abschlussjahrgang stattfand.

„Die Entscheidung für das System von Bose Professional hat sich für uns gelohnt. Über die AV-Technologie vermitteln wir unseren Schülern Selbstvertrauen. Gleichzeitig eröffnen wir ihnen die Möglichkeit, diese hochmodernen Systeme kennenzulernen.“

– Sean Siciliano

Technischer Koordinator für den Schulbezirk
Middleborough High School

Da die zentral gelegene Schule nun über den größten und technisch modernsten Saal der Stadt verfügt, ist auch die Gemeinde zu Schulfeiern eingeladen. Darüber hinaus wird er auch für externe Veranstaltungen wie etwa Bürgerversammlungen genutzt.

Daneben dient die Aula der Schule auch als Einnahmequelle, da sie zum Beispiel für Tanz- und Theater-Workshops, Firmenevents und Aufführungen vermietet werden kann. Die Schulaula ist voll und ganz



zum Herzstück der Gemeinde geworden und der ganze Stolz der Lehrer- und Schülerschaft.

Die neuen Räumlichkeiten bieten der Schule nicht nur die Möglichkeit, Gastgeber für verschiedene Veranstaltungen zu sein, sondern vermitteln den Schülern zudem außergewöhnliche Praxiserfahrungen. Nach der Installation wurde ihnen erklärt, wie sich das System bedienen lässt, sodass sie die technische Steuerung von Events nun selbst in die Hand nehmen können. Diese Art des erfahrungsorientierten, praxisnahen Lernens zeigt, wie sehr die Schule ihrem anspruchsvollen Bildungsauftrag im Allgemeinen und ihren Schülern im Besonderen verpflichtet ist.

„Das Lernerlebnis spielte bei diesem Projekt eine zentrale Rolle. Wir wollten einen Weg finden, um die Schüler zu begeistern und ihnen Dinge beizubringen, die ihnen später vielleicht nützlich sind“, so Siciliano. „Die Jugendlichen sind mit Leidenschaft dabei! Bei Veranstaltungen und Aufführungen kümmern sie sich selbstständig um die technischen Aspekte. Erfahrungsorientiertes Lernen setzt sich immer mehr durch und mit diesem neuen System profitieren die Schüler nun von einem großartigen Lernerlebnis.“

Mit dem neuen multifunktionalen Raum kann die Schule auf die Bedürfnisse der Schüler, der Lehrer und der örtlichen Gemeinde eingehen. Gleichzeitig wird eine Kultur gefördert, die von Leistungsbereitschaft und Freude am Lernen geprägt ist. ■

SYSTEMKOMPONENTEN

PowerMatch PM8500N Leistungsverstärker

ShowMatch SM10 DeltaQ Array-Lautsprecher

ShowMatch SM20 DeltaQ Array-Lautsprecher

ShowMatch SM5 DeltaQ Array-Lautsprecher

ShowMatch SMS118 Subwoofer

MB210 Subwoofer

PARTNER: **PRO AV SYSTEMS**



Pro AV Systems ist der führende Anbieter für audiovisuelle Komplettlösungen in der Region

New England. Das Team kommt gemeinsam auf über 75 Jahre Berufserfahrung und ist mit einer Vielzahl unterschiedlicher Märkte vertraut. Unsere Kunden unterstützen wir bei der Entwicklung und Installation von Systemen für verschiedene Anwendungen. Wir machen es uns zur Aufgabe, effiziente und neu gedachte Arbeitsbereiche zu entwickeln, in denen das Arbeiten Freude macht. Ob Videokonferenzräume mit Touch-Steuerung oder AV-Großsysteme für Auditorien: Wir sind der richtige Partner.



POWERMATCH **PM8500N** LEISTUNGSVERSTÄRKER

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



SHOWMATCH DELTAQ ARRAY-LAUTSPRECHER

Die Lautsprecher 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.



Die herausragende Klangqualität von Bose Professional ist in Veranstaltungstätten, 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