

Institute of Physics findet mit QSC die richtige Formel

Als führender Wissenschaftsverband mit über 50.000 Mitgliedern bietet das Institute of Physics zahlreiche Veranstaltungen, Aktivitäten und Seminare, die Physikbegeisterte inspirieren, informieren und motivieren sollen. Mit der Tochtergesellschaft IOP Publishing ist der Verband außerdem weltweit führend im Bereich der wissenschaftlichen Kommunikation und veröffentlicht Fachzeitschriften, eBooks, Magazine und Websites auf der ganzen Welt.

2015 erhielt das Institut die Baugenehmigung für einen neuen, fünfgeschossigen Hauptsitz mit 1.566 Quadratmetern Nutzfläche im Londoner Stadtteil King's Cross. Das Gebäude sollte das neue Leitbild der Organisation verkörpern, indem es Bildung, Wirtschaft, Gesellschaft, Forschung und die Öffentlichkeit zusammenbringt. Zudem bot der neue Standort die einmalige Gelegenheit, bei der AV- und IT-Ausstattung einen Quantensprung zu vollziehen und das über mehrere Jahre hinweg zusammengewürfelte Equipment in den bisherigen Konferenz- und Besprechungsräumen durch flexible, nutzerfreundliche Lösungen zu ersetzen.

Ein zentraler Bestandteil der neuen Installation waren Lautsprecher der QSC AcousticDesign Serie, die mit ihrer hohen Leistung und kompakten Bauform eine ideale Lösung für das Auditorium und verschiedene Besprechungsräume des Instituts darstellen.

Das IOP benötigte eine Audiolösung, die sowohl im Auditorium als auch in den Besprechungsräumen der neuen Zentrale funktioniert. Die Technologie-Consultingfirma Recursive wurde mit der Planung, Spezifikation, Ausschreibung und Installation dieses umfangreichen Projekts beauftragt.

Recursive entwickelt einzigartige audiovisuelle und multimediale Lösungen für Unternehmen, Veranstaltungen sowie den Einzelhandel. Das Unternehmen bietet umfassende Beratung in den Bereichen AV, Multimedia, Akustik und IT und erarbeitet mit seinen Kunden einzigartige, individuelle Lösungen. Damit waren sie der ideale Partner für das IOP Projekt.

GLOBALLES WISSENSCHAFTLICHES INSTITUT London, Vereinigtes Königreich



Dank ihrer kompakten Bauform und herausragenden Klangqualität war die AcousticDesign Serie die perfekte Lösung für dieses Projekt.

Paul Marshall, Senior Consultant bei Recursive

www.recursiveav.co.uk

Die Audioinstallation umfasst acht kleine bis mittelgroße Besprechungsräume und ein Auditorium für bis zu 180 Personen, das mit einer motorisierten, 11 m breiten Projektionsleinwand ausgestattet ist. Das Auditorium wird für verschiedene Veranstaltungen mit großem Publikum genutzt, von öffentlichen Events bis hin zu Veranstaltungen für Professor:innen und Akademiker:innen. Um dem Publikum bei jeder Veranstaltung eine überzeugende Erfahrung zu bieten, war eine hochwertige Audiolösung entscheidend. Die Besprechungsräume der neuen Zentrale sollten wiederum häufig von verschiedenen Mitarbeitern der Organisation genutzt werden, deren Anforderungen bei der Wahl der Ausstattung berücksichtigt werden mussten.



Unauffällig und leistungsstark

Die meisten Installationen sollen möglichst platzsparend ausfallen, aber beim IOP spielte dies eine besonders wichtige Rolle. Das Institut benötigte leistungsstarke Lautsprecher mit geringer Einbautiefe für die unauffällige Installation in den nur 150 mm tiefen Akustikelementen an den Betondecken des Gebäudes. Die Herausforderung bestand darin, Lautsprecher mit geeigneten Abmessungen zu finden, die dennoch die benötigte Leistung liefern.



Erstklassige Audioqualität

Für das Institut sind die Wiedergabetreue, Transparenz und Präsenz des Audiosystems von größter Bedeutung, da es Mitglieder und Vortragende aus der ganzen Welt zu Gast hat.



Das Auditorium mit dreifacher Edge-Blending-Projektion und in den Akustikelementen verborgenen QSC Lautsprechern

QSC hat bereits früh die Bedeutung baulicher Beschränkungen für AV-Systeme erkannt und verfügt über die größte Datenbank von Building-Information-Modeling-Dateien (BIM) der Branche. BIM entwickelt sich zu einem gängigen Verfahren, das von Architekten auf der ganzen Welt eingesetzt wird. QSC hat eine komplette Serie von Lautsprechern mit geringer Einbautiefe entwickelt, um auf die sich wandelnden architektonischen Vorgaben zu reagieren.



Ausstellungsfläche

Eine maßgeschneiderte Lösung

Der AD-C6T-LP erwies sich als perfekte Lösung für die Anforderungen des IOP. Da diese Lautsprecher einen maximalen Schalldruckpegel von 106 dB bei einer Einbautiefe von nur 95 mm bieten, konnte Recursive AV das vom Institut gewünschte Design problemlos umsetzen. Die Auswahl an leistungsstarken Deckeneinbaulautsprechern mit geringer Einbautiefe ist begrenzt, und die Lautsprecher von QSC waren eine „absolut perfekte“ Lösung, kommentierte Paul Marshall, Senior Consultant bei Recursive AV. Bei vielen Deckeneinbaulautsprechern geht eine geringe Einbautiefe zu Lasten der Basswiedergabe, da der flachere Einbaukasten ein geringeres Gehäusevolumen zur Folge hat. Die QSC Lautsprecher erreichen jedoch durch einen größeren Durchmesser der Schallwand und des Einbaukastens ein konstantes Gehäusevolumen und bieten somit eine vergleichbare Basswiedergabe (65 Hz) wie aktuelle Modelle mit tieferen Einbaukästen. Insgesamt 68 AD-C6T-LP Deckeneinbaulautsprecher, die sich optisch perfekt in die verschiedenen Räume einfügen, sorgen nun für eine konsistente Klangqualität am IOP.



Installation eines AD-C6T-LP

Den richtigen Ton treffen

Neben Deckeneinbaulautsprechern bietet QSC eine große Auswahl von Wand-, Säulen- und Pendellautsprechern, wobei größten Wert daraufgelegt wird, bei allen Bauformen eine einheitliche Klangcharakteristik zu erzielen.

Die AcousticDesign™ Serie umfasst eine Reihe von Deckeneinbaulautsprechern, die selbst hohen Anforderungen an die Klangqualität gerecht werden. Das auf Transparenz und Präsenz ausgelegte System bietet eine erstklassige Audiowiedergabe für Installationen, die eine hochwertige Audiolösung mit geringem Platzbedarf erfordern.




Ausstellungsfläche

Keine Kompromisse

Durch die Nutzung der QSC AD-C6T-LP Lautsprecher gab es bei der Audioinstallation keine Kompromisse, und das IOP kann nun optimal mit der globalen Physik-Community interagieren. Mit dem neuen AV-System kann das Institut moderne Veranstaltungen jeder Größenordnung auf höchstem Niveau realisieren.

Marshall kommentiert: „Technologie sollte immer im Dienste der Nutzererfahrung stehen.“ Das Institut of Physics kann nun Veranstaltungen ausrichten, die den Nutzern ein optimales Erlebnis bieten.

QSC EQUIPMENT-LISTE

Modell	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
AD-C6T-LP	68	AcousticDesign™ Deckeneinbaulautsprecher, 6,5 Zoll, 2 Wege, geringe Einbautiefe, 135° radiales Abstrahlverhalten DMT	



Über QSC

QSC ist einer der weltweit führenden Hersteller von Audio-, Video- und Steuerungslösungen – für Meetingräume in Unternehmen bis hin zu Stadien. Ausgerichtet an den Erwartungen Ihrer Kunden, erleichtern unsere Systeme Ihrem Team die Konzeption von flexiblen, skalierbaren Lösungen und die native IT-Integration basierend auf Technologie-Standards.



QSC EMEA GmbH
Am Ilvesbach
74889 Sinsheim
+49 7261 6595 300