



Saal im Hamburger NDR-Studio

SPRACHALARMIERUNG

Bester Konzertklang auf jedem Platz

Perfekter Sound für Beschallung und Sprachalarmanlage im NDR-Studio Hamburg

Ein Klang, der einen Saal oder ein Freiluftareal so beschallt, dass jeder im Publikum das gleiche Hörerlebnis genießen kann – Wunsch oder Wirklichkeit? Solch komplexe Herausforderungen können mit heutigen Lautsprechern inzwischen erfüllt werden. Entscheidend ist hierbei, unter Berücksichtigung der räumlichen Gegebenheiten die Lautsprechereigenschaften unter Zuhilfenahme akustischer Simulationen und entsprechend der Raumnutzung, der Art der Beschallung sowie der Anzahl der zu beschallenden Zuhörer optimal zu ermitteln.

Der Norddeutsche Rundfunk (NDR) ist die Landesrundfunkanstalt für die Freie und Hansestadt Hamburg und für die Länder Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen und Schleswig-Holstein. Der NDR entstand 1954 durch die Spaltung des NWDR in NDR und WDR. Am 1. April 1956 nahm er den Sendebetrieb auf. In Hamburg ist der NDR auf zwei Standorte verteilt, das Fernsehen in Lokstedt, der Hörfunk und die Verwaltung an der Rothenbaumchaussee in Harvestehude.

Die Klangqualität der Radio- und Fernsehsendungen war in den Anfängen – gemessen an heutigen Maßstäben – eher bescheiden. Inzwischen hat sich die Technik stark weiterentwickelt. Professionelle, elektronisch steuerbare Linienstrahler, wie der LFI-220HW des Herstellers Fohhn Audio aus Nürtingen bei Stuttgart machen es möglich, herausragende Klangerlebnisse zu erzielen. Novar, Spezialist für Brandmeldetechnik und Sprachalarmierung, führt in seinem Produktportfolio unter anderem auch die Lautsprecher von Fohhn, um eine möglichst breite Abdeckung aller Anforderungen hinsichtlich einer optimalen

Sprachausgabe und Beschallung erfüllen zu können.

Abgestimmtes Lautsprechersystem

Das aktive und elektronisch neigbare Lautsprechersystem mit seinen integrierten, digitalen 16-Kanal DSP-Endstufen ist abgestimmt und mit 16 x 4" Neodymium-Lautsprechern bestückt, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen. Die LFI-Serie kommt generell bei Projekten zum Einsatz, wo herkömmliche Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, versagen und wo es auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Darüber hinaus ist im beschriebenen Objekt das wichtige Merkmal für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben.

Überzeugende Vorstellung

In Radio- und Fernsehstudios spielt die Klangqualität eine wesentliche Rolle. Vor



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI 220 von Fohhn

diesem Hintergrund galt es, unter den gegebenen Umständen ein optimales Ergebnis zu erzielen. Der Auftrag wurde durch das Fachrichter-Unternehmen EPS Engel & Pannier Sicherheits- und Kommunikationstechnik in Zusammenarbeit mit der Firma Telemann (beide mit Sitz in Hamburg) abgewickelt. Gemeinsam mit Fohhn Audio wurde im Studio 10 des NDR eine Testbeschallung vorgenommen. Hierzu wurden die LFI-220 auf transportablen Lautsprecherstativen links und rechts im Raum aufgebaut.

Um dem Kunden zu demonstrieren, dass das Zusammenspiel mit der Zentralentechnik einwandfrei funktioniert, wurden die Lautsprecher durch eine mobile Variodyn D1 Zentrale angesteuert. Das Ziel der einstündigen Präsentation war bereits nach wenigen Minuten erreicht, das System hatte offenbar überzeugt. Danach waren nur noch Details zu klären: Wie und wo sollen die Lautsprecher montiert wer-

den und wie wird die Anbindung der Sprachalarmanlage realisiert? Abschließend wurde die Veranstaltungstechnik vom NDR gebeten, zum direkten Vergleich mit der vorhandenen Beschallungsanlage eine Musikdatei zunächst über die vorhandenen Lautsprecher und anschließend über die LFI abzuspielen. Mit Erfolg: Die abschließende STI-Messung, die als Maß für die Sprachverständlichkeit gilt, ergab sehr gute Werte zwischen 0,6 und 0,75.

Neben den beschriebenen Besonderheiten kann die Anlage im Gefahrenfall zusätzlich für Evakuierungszwecke genutzt werden, was sie zu einer gelungenen Kombination von exzellenter Klangqualität und sicherheitstechnischen Anforderungen macht. ■

Kontakt

Novar GmbH, Neuss
Tel.: +49 2131 40615 600
info@esser-systems.com
www.esser-systems.com

Simons Voss
technologies



SmartHandle in neuem Glanz

Der Türbeschlag SmartHandle glänzt jetzt mit integrierter DoorMonitoring-Funktion. Offenstehende Türen? Gewaltvoller Aufbruch? Mit DoorMonitoring werden Sie sofort darüber informiert und können reagieren.

- Soviel Intelligenz und Schönheit bleibt nicht im Verborgenen: Ausgezeichnet mit dem German Design Award Gold 2016.
- Gefertigt in unserem Produktions- und Logistikzentrum in Osterfeld: Höchste Qualität Made in Germany.

Tel.: +49-89-99228-0 | www.simons-voss.com

ALLEGION

©2016 Allegion plc. All rights reserved.