

# d&b Systemintegration mit QSC Q-SYS.

**Vollständige Integration von d&b Systemen in die Steuerebene kundenspezifischer Festinstallationen**

AV- und Audio-Installationen profitieren von der Kombination klanglicher Brillanz mit umfangreicher und vollständig anpassbarer Funktionalität. Ein fest installiertes Lautsprecher-system muss sich in die bestehende Infrastruktur einfügen, eine nahtlose Benutzeroberfläche bieten und im Idealfall eine neutrale Beschallung für Sprache und Musik bereitstellen.

Mit Q-SYS bietet der Audiohersteller QSC eine Systemplattform zur Signalverteilung, -bearbeitung, -steuerung und -überwachung, deren Funktionen

über entsprechende Processing Cores, Signalschnittstellen und feste oder programmierbare Benutzeroberflächen gesteuert werden. Dadurch können alle Steuer- und Signalverarbeitungsfunktionen innerhalb eines Netzwerks exakt auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt und über individuelle Benutzeroberflächen per Touchscreen bedient werden. Mit dem d&b Plugin-Modul für das Q-SYS-DSP-Netzwerk lassen sich die installationsspezifischen 10D und 30D Verstärker wie auch die D20 und D80 Verstärker von d&b vollständig in die über Q-SYS gesteuerte Netzwerkdomäne integrieren.

Das optimale Zusammenspiel mit Q-SYS macht d&b Lautsprechersysteme zur idealen Lösung für Festinstallationen, bei denen höchste Audio-Qualität und individuell anpassbare Fernsteuerfunktionen gefragt sind, unabhängig von Größe, Form oder Maßstab des Projekts.

Der Zugriff auf d&b Verstärkerparameter wie Gain und Mute, das Laden von AmpPresets oder das Ein- und Ausschalten der Verstärker erfolgt dann über das d&b Q-SYS-Modul. Darüber hinaus lassen sich eine Reihe wichtiger Statusinformationen der Verstärker abrufen sowie Eingangs- und Lautsprecherlinien überwachen.



**d&b audiotechnik Plugin-Modul für Q-SYS**



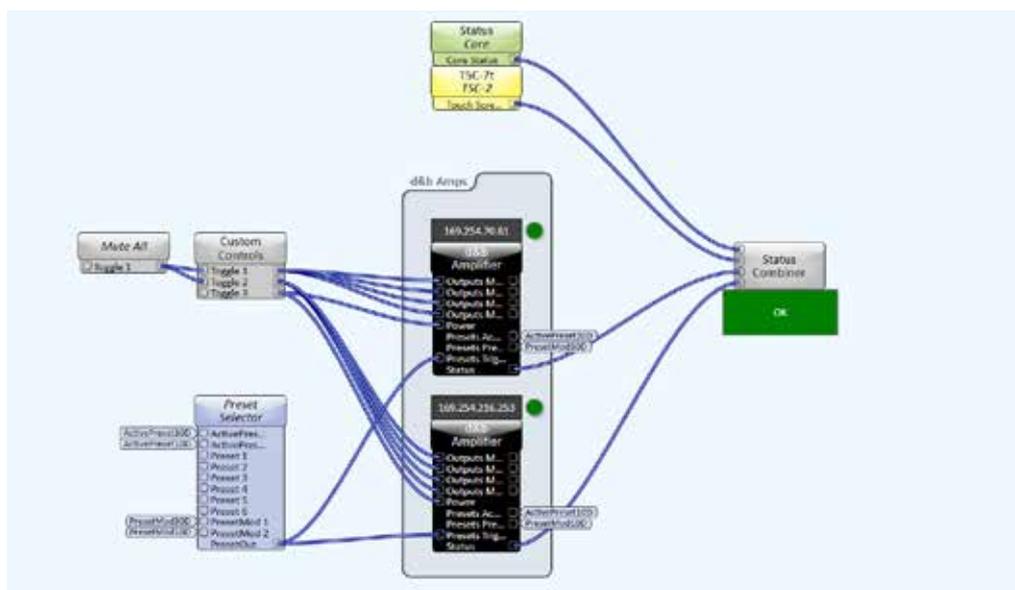
Copyright: Mirka Kleemola ©

**Die d&b Festinstallation in der Finnischen Nationaloper in Helsinki wird über eine Q-SYS-Plattform gesteuert. Das Versenden von Power- und Mute-Befehlen ist kundenspezifisch programmiert.**

- > **Stadien und Arenen**
- > **Kirchen**
- > **Theater und Opernhäuser**
- > **Konferenzzentren**
- > **Unternehmenseinrichtungen**
- > **Kreuzfahrtschiffe**
- > **Live-Clubs**

Die Einstellung all dieser Parameter erfolgt über Q-SYS-Steuerkomponenten und -anzeigen, die mit der Q-SYS Designer Software individuell angepasst werden. Eine vollständige Systemsteuerung und Statusüberwachung ist dann von jedem QSC-Steuergerät oder über jede Q-SYS-Steuerschnittstelle möglich. Die direkte Integration von d&b Beschallungssystemen in die Q-SYS-Systemumgebung bietet für alle Anwender unabhängig von der Veranstaltungsumgebung eine intuitive Bedienbarkeit.

Unbeaufsichtigte Audiosysteme, die für eine natürliche Sprachwiedergabe und höchste Sprachverständlichkeit optimiert sind, können per Knopfdruck zu einem leistungsfähigen Fullrange-System für Playback und Live-Applikationen umgestellt werden, das für Konzerte und andere Veranstaltungen keine Wünsche offen lässt. Q-SYS bietet eine systemintegrierte Funktion zur Aufzeichnung von Systemstatusinformationen mit der optionalen Weiterleitung per E-Mail. Die Scriptsprache LUA ermöglicht eine umfangreiche Q-SYS-Programmierung für höchste Ansprüche im Hinblick auf Leistung, Sprachverständlichkeit, Flexibilität und leichte Bedienbarkeit in Stadien, Kirchen, Theatern und Opernhäusern, Unternehmensauditorien und großen Veranstaltungssälen.



### Q-SYS Designer Software

Um die Pegelverteilung und tonale Ausgewogenheit eines d&b Line-Arrays noch weiter zu verbessern, stellt die d&b ArrayCalc Simulationssoftware die optionale ArrayProcessing-Funktion bereit. Mittels ausgeklügelter FIR-Filteralgorithmen kann das gesamte tonale Spektrum und die Pegelverteilung über die gesamte Hörfläche optimiert werden. Um die Systemeinstellungen an die Anforderungen der tatsächlichen Situation anzupassen, bietet Q-SYS eine Umschaltfunktion zwischen verschiedenen ArrayProcessing-Slots (Einstellungen).

Dadurch wird jedes System für die akustischen Gegebenheiten optimiert und auf die individuellen Anforderungen und den emotionalen Charakter der jeweiligen Veranstaltung ausgelegt. Der jeweilige Betriebsmodus wird über die individuell konfigurierte Q-SYS-Benutzeroberfläche bequem und einfach ausgewählt.

Das d&b Plugin zur Steuerung der Vierkanalverstärker innerhalb der Q-SYS-Systemplattform sowie umfangreiche technische Informationen stehen auf der d&b Website zum Download zur Verfügung: [www.dbaudio.com](http://www.dbaudio.com)