

## Q-SYS TRAINING – LERNEN LEICHT GEMACHT

Lernen Sie, wie Sie das innovative, leistungsstarke Q-SYS Ecosystem optimal nutzen können – dank unseres umfassenden Trainingsprogramms.

## Los geht's:



### ARCHITECT

#### Voraussichtlicher Zeitrahmen:

Ca. 4 Stunden, Präsenzkurs  
Auch als Live-Webinar verfügbar.

Architect ist ein verkaufsorientiertes Training, das den Teilnehmern einen Überblick über das Q-SYS Ecosystem auf Systemebene gibt und dabei auf alle Aspekte der Signalkette eingeht. Die Teilnehmer bekommen grundlegende Kenntnisse über verschiedene Installationsszenarien vermittelt.

#### Inhalt:

- Q-SYS Ecosystem-Portfolio
- Unterschiedliche Anwendungen/Raumszenarien
- Erstellen eines Designs mit zentraler Signalverarbeitung



QSC Training Center in Weybridge, UK

“ ICH WOLLTE NUR SAGEN, DASS IHR  
TRAINING EINFACH GROSSARTIG WAR.  
KLAR STRUKTURIERT UND ENORM  
HILFREICH. ICH HATTE VOR EIN PAAR JAHREN  
GENAU DIE GENANNTE PROBLEME BEI EINER  
BESTIMMTEN INSTALLATION UND WÜNSCHTE, ICH  
HÄTTE DAMALS SCHON AN IHREM TRAINING  
TEILNEHMEN KÖNNEN. ”

*Marty Koffler, CTS Systemprogrammierer*



## LEVEL 1

### Voraussichtlicher Zeitrahmen:

Ca. 8 Stunden, online  
Auch als Präsenzkurs verfügbar.

In diesem Training lernen Sie die Grundlagen des Q-SYS Systemdesigns kennen und erhalten gleichzeitig einen Überblick über die Q-SYS Designer Software im Kontext einer Konferenz-Integration.

### Inhalt:

- Einführung in die Q-SYS-Plattform in Verbindung mit Q-SYS-Hardware
- Software-Navigation
- Test und Messungen
- USB-Audio
- Erstellen Sie ein vollständiges Q-SYS-System für einen Konferenzbereich



## LEVEL 2

### Voraussichtlicher Zeitrahmen:

16 Stunden (zwei Tage Präsenzkurs)

### Voraussetzung:

Q-SYS Level 1 Zertifizierung

Das Q-SYS Level 2 Training baut auf dem in Level 1 erworbenen Wissen auf und bietet eine umfassende praktische Einweisung in das Q-SYS Ecosystem, bei der viele verschiedene Arbeitsabläufe und Konzepte vermittelt werden.

### Inhalt:

- Netzwerkeinrichtung
- UCI-Design
- Core-zu-Core-Streaming und Steuerung
- GPIO-Integration
- Durchsageanlagen
- ... und mehr!





## CONTROL 101

**Voraussichtlicher Zeitrahmen:**  
4 - 5 Stunden, online

Einführung in die Q-SYS Control Programmierung - Dies ist der perfekte Kurs für alle, die sich mit der Steuerungsprogrammierung vertraut machen wollen, oder ihre Programmierkenntnisse auf das Q-SYS Ecosystem anwenden möchten.

### Inhalt:

- Lua-Scripting-Grundlagen
- Grundlagen zur Verwendung von
  - Q-SYS Plug-ins
  - Q-SYS Asset Manager
  - Block Controller (visuelle Programmierschnittstelle)
  - Custom-Control-Komponenten



## CONTROL 201

**Voraussichtlicher Zeitrahmen:**  
16 Stunden (zwei Tage Präsenzkurs),  
Auch als Live-Webinar verfügbar.  
**Voraussetzung:**  
Q-SYS Control 101 Zertifizierung

Basis bilden die Inhalte des Q-SYS Control Training 101. Sie lernen den Umgang mit benutzerdefinierten Steuerungselementen (Custom Controls), Lua-Scripting und dem Block Controller zur Anbindung an Drittanbieterprodukte und Bearbeitung von Antwort-Strings. Alle Teilnehmer arbeiten mit dedizierten Q-SYS Core Prozessoren und Steuerungsperipherien sowie speziell für den Kurs entwickelten Emulationen.

### Inhalt:

- Integration von Drittanbietergeräten (mittels Command-Buttons, Lua-TCP-Verbindung und Block Controller)
- String-Bearbeitung
- Lua-Praxisbeispiele, z.B. Array-Konfiguration, Timer





**Voraussichtlicher Zeitrahmen:**  
1 Stunde, online

Erfahren Sie, wie Sie native HDMI Video-Distribution im Q-SYS Ecosystem realisieren können. Dieses Training zeigt, wie Sie Ihre via Software konfigurierbaren Video-Endpunkte der NV Serie für Ihren Besprechungsraum optimieren.

**Inhalt:**

- Grundlagen zu Streams, Auflösungen, EDID und HDCP
- Video-Grundlagen in der Q-SYS Designer Software
- Entkopplung/Routing von HDMI Audio
- Verwendung des NV-32-H
  - I/O-Möglichkeiten, Shift Codec & Web Konferenzen
  - Simultane Video-Streams auf einem einzigen NV-32-H



**Voraussichtlicher Zeitrahmen:**  
1 Stunde, online

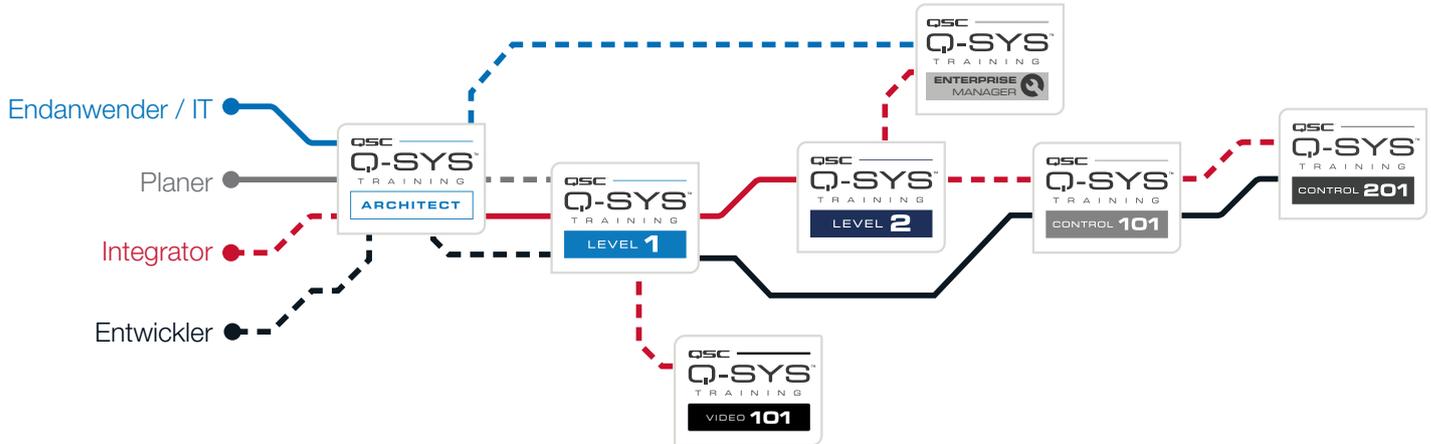
Bevor Sie die Remoteüberwachung und -verwaltung mit Q-SYS Reflect Enterprise Manager in vollem Umfang nutzen, werden Sie in diesem Kurs durch den ersten Einrichtungsprozess geführt.

**Inhalt:**

- Einführung in die Architektur der neuen Cloud-Infrastruktur von Q-SYS Reflect und die Möglichkeiten von Enterprise Manager
- Einbindung Ihres Q-SYS-Systems in Enterprise Manager
- Erstellung einfacher Verbindungen für Geräte von Drittanbietern mithilfe des Überwachungsproxys



## Wählen Sie Ihren persönlichen Trainingsweg, mit dem Sie alle für SIE relevanten Ziele erreichen.



### Individuelle Trainings

Wir bieten alle Webinare und Präsenz-Schulungen auch als firmenindividuelle Sessions an, bei denen wir die Inhalte exakt Ihrem Unternehmen anpassen.

**Legende:** — Optimal    - - - Optional

Bitte wenden Sie sich an Ihren Sales Manager, falls Sie Interesse an einer solchen Session haben.

## Weitere QSC Trainings:



### Voraussichtlicher Zeitrahmen:

4 - 5 Stunden, online

### Voraussetzung:

Q-SYS Level 1 Zertifizierung



### Voraussichtlicher Zeitrahmen:

30 Minuten, online

Das QSC Quantum Level 1 Training ist eine Fehlerbehebungs- und Support-Schulung für Fortgeschrittene, die über die Grundlagen des System-Designs hinausgeht. Sie vermittelt notwendige Techniken und Know-how, um Kunden bei der Lösung selbst komplexester System-Designs und der Installation zu unterstützen.

### Inhalt:

- Best Practices für Gain-Struktur, akustische Echokompensation (AEC) und EQ
- Komplexe AV-Netzwerkprobleme erkennen
- Video-Konfiguration (EDID) für Fortgeschrittene
- Troubleshooting bei SIP- & POTS-Telefonie

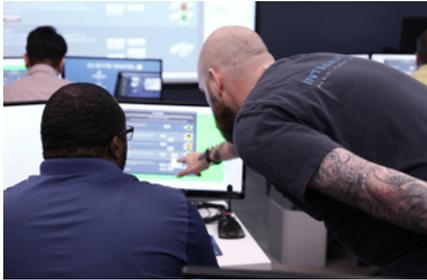


Wir geben einen Überblick über die MP-M Musik- und Paging-Mixer sowie über die MP Install und MP Manage Apps. Wenn Sie dieses Training absolviert haben, können Sie ein Business Music & Paging System unter Verwendung der MP-M Serie konfigurieren und in Betrieb nehmen.

### Inhalt:

- Überblick über Eingänge und Ausgänge
- Signal-Processing
- Kontrolloptionen
- Planen von Szenen
- Mischen





*QSC Training Center in Boulder, USA*



**ES WAR EINE PROFESSIONELLE SCHULUNG, DIE IN BEZUG AUF SCHWIERIGKEIT UND KOMPLEXITÄT KONTINUIERLICH FAHRT AUFGENOMMEN HAT, SODASS MAN GUT FOLGEN UND DIE VORHERIGEN THEMEN IN NEUE INTEGRIEREN KONNTE.**



*Frederick Werminghausen, Projektleiter Protones*



*QSC Training Center in Bangalore, India*



**ES WAR EIN UNGLAUBLICH TOLLES LERN-ERLEBNIS. VIELEN DANK QSC, IHR SEID GROSSARTIG!**



*Suraj Amunra, Amunra Productions*



**Jetzt zertifizieren** auf [training.qsc.com](https://training.qsc.com)