

STEUERUNGSINTEGRATION FÜR MEHRERE MULTIFUNKTIONSRÄUME


# University of Southern Queensland

## Die University of Southern Queensland geht mit Q-SYS auf Zukunftskurs

📍 Australien

Das Symbol der University of Southern Queensland (UniSQ) ist passenderweise die Queensland-Araukarie, die auch Bunya-Bunya-Baum genannt wird und für Wachstum, Kraft und das Reisen steht. In gerade einmal fünf Jahrzehnten ist diese ambitionierte Hochschule stetig gewachsen und hat für die universitäre Ausbildung in entlegenen Regionen Australiens und auch im weltweiten Vergleich Maßstäbe gesetzt. Um auf dieser Erfolgspur zu bleiben, setzt das Team der UniSQ auf kontinuierliche Verbesserung. Diesmal lag der Fokus auf der Einrichtung einer hochmodernen Steuerungsumgebung an drei Campus-Standorten: Springfield, Toowoomba und Ipswich.



 Bildmaterial mit freundlicher Genehmigung der University of Southern Queensland

“**Was uns überzeugt hat, waren die Zugänglichkeit der Q-SYS Plattform, das Schulungsprogramm und die Systemmanagement- und Überwachungsmöglichkeiten des Q-SYS Reflect Enterprise Managers.**”

**Glen Gorton**

Senior Technical Officer (AudioVisual) an der University of Southern Queensland


# Anforderungen

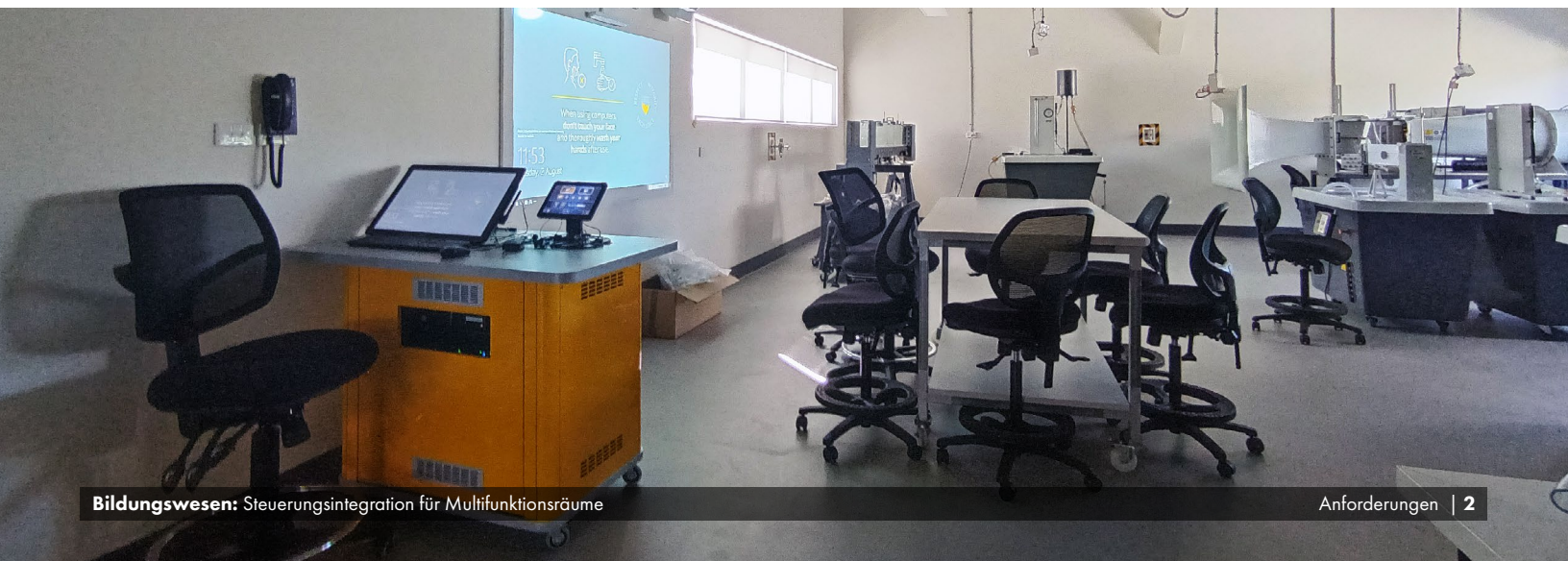
## Eine klare Vision

An allen Standorten der University of Southern Queensland waren die Anforderungen für die Steuerung klar definiert und durchaus komplex. Das Team benötigte eine Lösung, die eine umfangreiche Überwachung mit Drittanbieterprodukten ermöglicht, aber auch so intuitiv bedienbar ist, dass die hauseigene Belegschaft die Handhabung und Betreuung des Systems problemlos bewältigen kann. „Wir wollten weg vom Status quo und hin zu einem softwarebasierten System“, erklärt Glen Gorton, Senior Technical Officer (AudioVisual) für UniSQ. „Wir waren gründlich und haben neben Q-SYS auch eine Reihe von Wettbewerberprodukten in einem Versuchsaufbau getestet. Was uns letztendlich überzeugt hat, waren die Zugänglichkeit der Q-SYS Plattform, das Schulungsprogramm und die Systemmanagement- und Überwachungsmöglichkeiten des Q-SYS Reflect Enterprise Managers.“



Nach der Wahl der geeigneten Lösung, beauftragte das Team der University of Southern Queensland die [Technical Audio Group](#) (TAG) mit der Systemplanung. Das Aushängeschild für das neue Steuerungsdesign war das [F Block Engineering Lab](#) auf dem UniSQ-Gelände in Springfield, neben mehreren Seminarräumen in Toowoomba und Ipswich. Ein typischer Seminarraum umfasst einen einzelnen Projektor, vier Deckenmikrofone, ein [Q-SYS I/O-8 Flex](#) zur Einspeisung der Mikrofonsignale, eine PTZ-Verfolgerkamera und Android-Bedienoberflächen. Neun Schulungsräume im Engineering Lab werden von einem [Q-SYS Core 510i Prozessor](#) angesteuert, während ein weiterer Q-SYS Core 510i Prozessor für Redundanz sorgt. Für die Steuerung der übrigen Räume sind insgesamt fünfzehn [Q-SYS Core 110f Prozessoren](#) zuständig, die eine Palette unterschiedlicher Raumtypen an den Standorten Toowoomba, Springfield und Ipswich abdecken.

 Bildmaterial mit freundlicher Genehmigung der University of Southern Queensland



# Lösungen

## Partnerschaften mit Drittanbietern

Die Räume beinhalten verschiedene Drittanbieterprodukte, die alle mittels [Q-SYS Reflect Enterprise Manager](#) gesteuert, überwacht und verwaltet werden müssen. Glücklicherweise unterstützt Q-SYS die Integration zahlreicher Drittanbieterprodukte über [Q-SYS Partners](#), die allesamt von Q-SYS autorisiert sind. Die Einbindung der Peripheriegeräte von Drittanbietern gestaltete sich einfach und benutzerfreundlich, von Bildschirmen und Projektoren bis hin zu Kameras und Bildschnitt.


TAG nutzte auch die Möglichkeiten von [Q-SYS Open](#), einer Sammlung offener Standards und Entwickler-Tools für die Entwicklung von Q-SYS Lösungen durch Drittanbieter. Mit diesen Tools erstellten sie ein eigenes Plug-in, mit dem sich über den Q-SYS Reflect Enterprise Manager noch detailliertere Nutzungsstatistiken erheben lassen, die im derzeitigen [Zoom Room](#) Plug-in nicht verfügbar sind - darunter u.a. die Anzeige der IP-Adresse für alle Nutzerkomponenten im Status-Bildschirm sowie zusätzliche Zoom API-Befehle. So wird beispielsweise sichergestellt, dass der Präsentationsmodus für lokales Teilen aktiviert ist und tatsächlich in den Meeting-Modus geschaltet wird, während lokale Inhalte weiterhin geteilt werden.

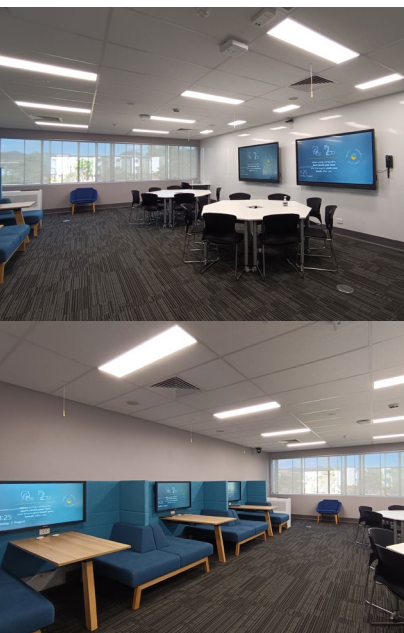
## Ein Stück Freiheit

Eine weitere Designpriorität war, nicht auf bestimmte Anbieter von Touchscreens oder iOS-Geräten festgelegt zu sein. Die Arbeit konzentrierte sich im Wesentlichen auf Android-Touchscreens und die Entwicklung einer HTML-basierten Benutzeroberfläche, die auf einem Android-Tablet läuft. TAG gelang es auch, die offiziellen UniSQ-Stilrichtlinien mittels CSS in der Benutzeroberfläche umzusetzen. „Mit Q-SYS gibt es immer einen Weg“, berichtet Nathan Ashmore, Solutions Architect – Education bei TAG. „Es ist entwicklerfreundlich, und in den bereits vorhandenen Ressourcen oder in Q-SYS Open findet sich für nahezu jede Situation eine einfache Lösung. Und durch den Q-SYS Reflect Enterprise Manager werden wir sofort benachrichtigt, falls irgendein Problem auftaucht, egal auf welchem Campus die Ursache liegt.“







## In der Steuerung liegt die Zukunft

Mit der erfolgreichen Inbetriebnahme durch das Team der University of Southern Queensland hat Q-SYS sein Versprechen erfüllt – die Lösung bietet den für die Installation erforderlichen Tiefgang, ist aber dennoch für eine große Bandbreite potentieller Nutzer einfach zugänglich. Nachdem der softwarebasierte Ansatz nun fest etabliert ist, besteht seitens Q-SYS kein Zweifel daran, dass die Universität für die Zukunft bestens gerüstet ist.

 Bildmaterial mit freundlicher Genehmigung der University of Southern Queensland



# Q-SYS Equipment-Liste

Modell	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
<a href="#">Core 510i</a>	2	Q-SYS Audio-, Video- & Steuerungsprozessor Konfigurierbare Ein-/Ausgänge durch 8 integrierte Q-SYS I/O-Karten-Steckplätze Netzwerkkanal-Kapazität: 256 × 256	
<a href="#">Core 110f</a>	15	Q-SYS Audio-, Video- & Steuerungsprozessor Vernetzte Ein-/Ausgänge: 128 x 128 Lokale Ein-/Ausgänge: 24	
<a href="#">I/O-8 Flex</a>	10	Q-SYS Channel Expander 8 softwaredefinierbare Flex Channels Konfigurierbar als Mic/Line-Eingang oder Line-Ausgang	
<a href="#">Q-SYS Scripting Engine</a>	17	Q-SYS Feature-Lizenz Steuerungs-Plug-ins/-Skripts von Drittanbietern Umfassende Scripting-Komponente	
<a href="#">Lizenz zur UCI-Bereitstellung</a>	17	Q-SYS Software-Feature-Lizenz Erstellung und Bereitstellung personalisierter UCIs auf Steuerungsgeräten	
<a href="#">Q-SYS Reflect Enterprise Manager Lizenz</a>	1	Q-SYS Monitoring-Lizenz Zentralisierte Verwaltung Integration von AV-Assets in IT-Systeme	



Q-SYS ist einer der weltweit führenden Hersteller von Audio-, Video- und Steuerungslösungen – für Meetingräume in Unternehmen bis hin zu Stadien. Unsere Systeme helfen dabei, flexible, skalierbare Lösungen zu entwickeln und zu integrieren und die native IT-Integration und standardbasierte Technologie zu liefern, die Kunden erwarten.

[qsys.com](http://qsys.com)

© 2022 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS und das QSC-Logo sind eingetragene Marken beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder.

### QSC, LLC

1675 MacArthur Blvd.  
Costa Mesa, CA 92626 USA

**Tel.:** +1.714.957.7100

**Fax:** +1.714.754.6174

**Gebührenfrei:** 1.800.854.4079

**Außerhalb der USA:** +1.714.754.6175