



# EMSD Hongkong: Cynap spielt eine Schlüsselrolle in modernen Lernräumen



Mobile, interaktive Philips-Touchpanels im EMSD-Klassenzimmer

Das Electrical and Mechanical Services Department (EMSD) ist ein Regierungsinstitut in Hongkong, das für die Inspektion und Durchsetzung des Betriebs und der Sicherheit verschiedener Arten von Elektro- und Gasanlagen wie Eisenbahn- und Straßenbahnnetze, Aufzüge

und Rolltreppen, Fahrgeschäfte, Arbeitsbühnen auf Baustellen und vieles mehr zuständig ist. Um das 70-jährige Bestehen des Instituts zu feiern, beschloss EMSD, ein hochmodernes Lernzentrum zu bauen, um die Durchführung seiner Schulungsprogramme mit der besten verfügbaren Technologie zu unterstüt-

zen. Die Anlage nutzt die AV-over-IP-Technologie, sodass jede Eingangsquelle auf jedem anderen Gerät innerhalb des Projektraums dargestellt werden kann. Die Einrichtung wurde im Oktober 2018 abgeschlossen, wobei WSP als Berater ernannt und i-Control und Mind Design als Integratoren ausgewählt wur-

den. In einem Interview sagte Alex Wong, Solutions Executive bei i-Control: „EMSD wollte eine echte, moderne Lernumgebung schaffen, die die neuesten technologischen Fortschritte wie Virtual Reality nutzt, die laut dem Institut den Inhalt der Schulungen zur Instandhaltung von Maschinen- und Anlagen-



teilen bestmöglich darstellen kann. Interaktivität war ebenfalls eine Schlüsselanforderung von EMSD, daher wurden Videowände und Hologramme mit integrierten QR-Scansystemen vorgeschlagen, sodass die gezeigten Objekte die Auszubildenden wirklich ansprechen und sie zur Teilnahme an Diskussionen bewegen, anstatt in einem traditionellen Klassenzimmer zu sitzen, wo sie nur dem Vortrag des

Schulungsleiters zuhören.“ Das neue herausragende EMSD-Lernzentrum besteht aus einem Hörsaal, einem interaktiven Lernraum und einem multifunktionalen Schulungsraum, in dem Cynap-Präsentations- und Kollaborationssysteme von WolfVision installiert sind, um allen Teilnehmern drahtlose BYOD-Präsentation zu ermöglichen. Der Vorteil der Verwendung eines Cynap-Systems besteht darin, dass es für

den Betrieb keine zusätzlichen Apps oder Dongles benötigt, und durch die Unterstützung von AirPlay, Miracast und Chromecast wird sichergestellt, dass Anwender mit iOS-, Android-, Windows- oder Mac OS-Geräten ihren Bildschirm auf dem Hauptbildschirm mit Hilfe der in ihre eigenen mobilen Geräte integrierten Spiegelungstechnologie teilen können. Alex Wong erklärt den Vorteil von Cynap gegen-

über anderen Konkurrenzprodukten auf dem Markt: „Wir hatten einen speziellen Anwendungsfall, bei dem Inhalte von mehreren interaktiven Touchpanels auf einem großen, zentralen Bildschirm geteilt werden mussten. In der Vergangenheit war dies nur über den Microsoft Surface Hub möglich. Aber jetzt bietet Cynap von WolfVision ähnliche Funktionen und wir haben uns für das System als drahtlose Präsentati-



Interaktives Lernzentrum von EMSD, Hongkong



onslösung entschieden.“ Das im Mehrzweckraum installierte Cynap-System ermöglicht das flexible Teilen von Inhalten zwischen Schulungsleitern und -teilnehmern über Philips-Touchdisplays und die Videowand. Die Teilnehmer können Inhalte auch drahtlos über ihre eigenen mobilen Geräte austauschen. Alex Wong sagte abschließend: „Früher verfügte das EMSD über Standard-AV-Geräte wie Projektoren und Bildschirme sowie drahtlose Mikrofone. Alles war

analog. Aber jetzt funktioniert alles vollkommen digital. Das Projekt beinhaltet viele neue Technologien, die wir während der Umsetzung erst einmal kennenlernen mussten. Für die AV-over-IP-Anlage mussten wir den Netzwerk-Switch einrichten, Ports zuweisen, programmieren und die Sprachsteuerung übernehmen. Wir mussten selbst viel ausprobieren, aber wir haben viel dazugelernt und uns schließlich der Herausforderung gestellt.“



Cynap-Systeme in Rack-Montage bei EMSD



Cynap-Hintergrundbild auf dem Hauptbildschirm im Klassenzimmer