



University of Westminster: Kollaborative Lernumgebungen mit Cynap und vSolution MATRIX



Kollaborativer Lernraum in der Fakultät für Informatik an der University of Westminster, London, UK

Die ursprünglich 1838 gegründete University of Westminster mit Sitz in Harrow und drei weiteren Standorten im Zentrum Londons, ist eine vielfältige und dynamische internationale Bildungseinrichtung. Mit mehr als 19.000 Studenten aus über 169 verschiedenen Ländern in ihren Bachelor-, Postgraduierten- und Berufsstudiengängen ist sie eine der be-

liebtesten Universitäten für internationale Studenten im Vereinigten Königreich. Westminster bietet ein hervorragendes Lernumfeld, in dem die Studierenden die Kenntnisse und Fähigkeiten erwerben können, die sie für eine erfolgreiche berufliche Laufbahn benötigen. Die Universität hat bereits eine Reihe von kollaborativen „Active Learning“-Klassenräumen eingerichtet.

Das neueste Projekt unseres Vertriebspartners Reflex Ltd., wurde für die Einrichtung von zwei zusätzlichen kollaborativen Lernräumen in der Fakultät für Informatik entwickelt. Der erste Raum soll als Computerlabor genutzt werden, in dem die Studenten gemeinsam arbeiten können. Der zweite Raum soll sich mehr auf diskussionsbasiertes Arbeiten konzentrieren, mit

einem einzelnen großen Bildschirm am Ende jeder Tischgruppe. Im Computerraum ermöglichen die von QSC speziell entwickelten APIs die nahtlose Zusammenarbeit von Wolfvision Cynap-Systemen und QSC Q-SYS, wobei alles über ein QSC-Touchpanel gesteuert wird. Das System ist intuitiv, sehr einfach zu bedienen und die Räume sind so gestaltet, dass eine einfache



Berührung des Bildschirms oder das Anschließen eines Geräts das System einschaltet. Das System bleibt eingeschaltet, solange die Benutzer mit ihm verbunden sind und es aktiv nutzen. Eine WolfVision vSolution MATRIX AV-over-IP-basierte Lösung für die aktive Zusammenarbeit beim Lernen, bestehend aus einem einzigen Cynap System und

sechs angeschlossenen Cynap Core Pro Geräten (eines für jede Workstation), ermöglicht die einfache gemeinsame Nutzung von Unterrichtsmaterialien auf dem Bildschirm, entweder von den PCs im Raum oder drahtlos von den eigenen Laptops, Smartphones oder Tablets der Studenten. Ein entscheidender Vorteil der Cynap-Systeme

ist die Unterstützung der Bildschirm-Spiegelungsprotokolle AirPlay, Chromecast und Miracast. Das bedeutet, dass keine Apps, Dongles oder zusätzliche Software erforderlich sind, bevor die Studenten eine drahtlose Verbindung zu den Bildschirmen der Workstations herstellen können. Dies bietet umfassende Kompatibilität und

einfache Konnektivität für alle Studenten, unabhängig davon, welche Marke oder welches Modell von Laptop, Smartphone oder Tablet sie verwenden. Gruppen können mit ihren persönlichen Geräten problemlos Ideen und Programmiercode auf dem Bildschirm ihrer Workstation teilen, aber der Dozent behält die Kontrolle



Das Rednerpult mit WolfVision Visualizer zur Darstellung physischer Inhaltsmaterialien, rechts daneben ein Touchpanel mit individueller „Room View“ zur Steuerung des vSolution MATRIX-Systems.



darüber, welche Inhalte auf dem Bildschirm zwischen den verschiedenen Workstations und auf dem Hauptbildschirm an der Vorderseite des Raums geteilt werden.

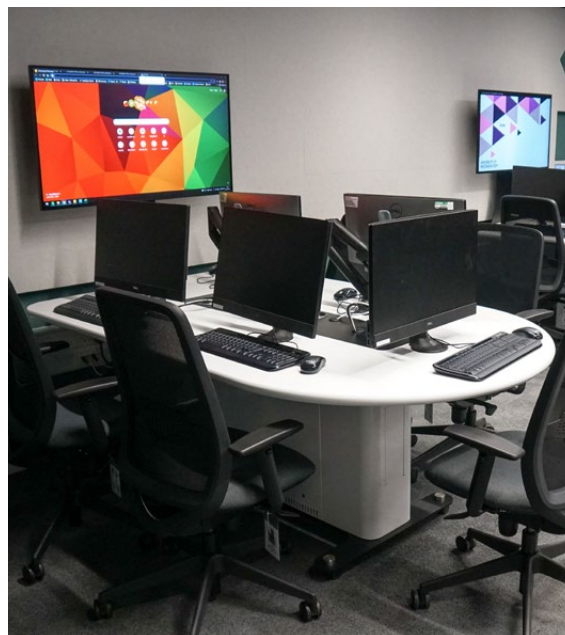
Die Vortragenden können auch ganz einfach den Tonpegel, die Kamerabewegungen und den WolfVision VZ-3neo Visualizer im Raum steuern. Der Austausch von Inhalten wird durch die anpassbare WolfVision vSolution MATRIX „Room View“, die auf einem Touchpanel am Rednerpult angezeigt wird, erleichtert. Dies ermöglicht einfaches Drag & Drop von Bildschirmhalten zwischen den verschiedenen Workstation-Bildschirmen und dem Hauptbildschirm im Raum.

In beiden Räumen kommen technische Möbel von TeamMate zum Einsatz. Im Computerraum ist ein VariHite-Rednerpult platziert. Im Raum für „diskussionsbasierte Zusammenarbeit“ wurden vier TeamMate WorksZone Collaboration Tables mit 6 Sitzplätzen und

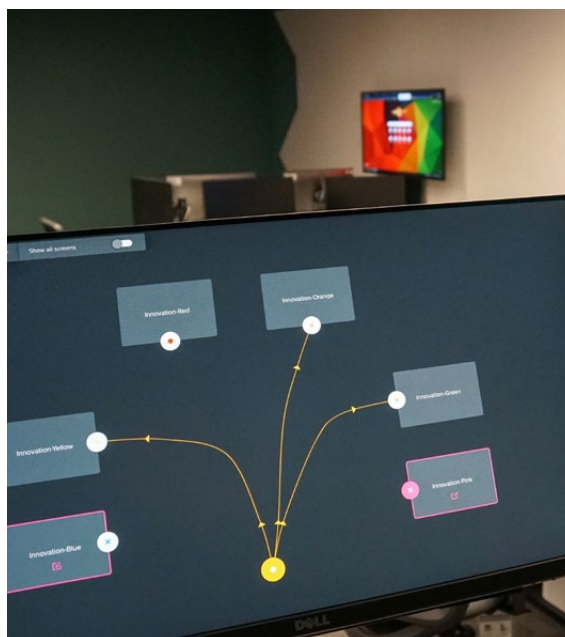
All-in-One-PCs an den Außenseiten des Raums aufgestellt. Zusätzlich gibt es zwei 10-sitzige Kobi PC-Tische in der Mitte des Raumes. An jedem Tisch befindet sich ein WolfVision Cynap Core Pro, die über die Netzwerkinfrastruktur mit dem Cynap-Hauptsystem verbunden ist, das sich in einem Educator Single VariHite Rednerpult befindet und von den Vortragenden genutzt wird.

Die Gesamtlösung bietet eine hervorragende kollaborative Lernumgebung für Studenten, die ermöglicht, Materialien von jedem Laptop, Smartphone oder Tablet einzubinden und die Inhalte auf allen Bildschirmen im Raum mühelos zu teilen.

Wir ist sehr stolz darauf, dass unsere Lösungen eine wichtige Rolle bei der Ausbildung der Studenten an der University of Westminster spielen und freuen uns darauf, diese führende Bildungseinrichtung noch viele Jahre lang zu unterstützen und zu beraten.



Workstation für Gruppenarbeit an der University of Westminster.



Die vSolution MATRIX „Room View“ auf dem Touchpanel ermöglicht einfache Drag-and-Drop-Bewegungen, um digitale und analoge Inhalte je nach Bedarf zwischen den verschiedenen Bildschirmen im Raum zu verteilen.