



CASE STUDY

Onderwijsruimtes waarin kan worden samengewerkt op Loughborough University

Product(s) supplied: **PT-DZ780**

Challenge

Een gebouw zonder tussenmuren dat niet eerder voor onderwijs is gebruikt transformeren in een innovatieve leeromgeving die geschikt is voor uiteenlopende academische doeleinden.

Solution

Met flexibele audiovisuele netwerktechnologie van Panasonic slaagde Pure AV erin flexibele leerruimtes te creëren op de West Park-campus.

"Dankzij Pure AV konden we een effectieve onderwijsomgeving creëren en academici het extra gemak bieden van een bekende interface voor het gebruik van ruimtes."

Aaron Turlington-Smith



Eind 2015 nam Loughborough University de beslissing om Ford College op de West Park-campus, eerder een kantoorruimte zonder tussenmuren dat door externe bedrijven werd gehuurd, te transformeren in de West Park Teaching Hub, een 21e-eeuwse leeromgeving met verschillende onderwijsruimtes en informele werkgedeeltes.

Na een openbare aanbesteding koos Loughborough voor Pure AV voor het ontwerpen en installeren van audiovisuele systemen in de nieuwe Hub. Het project omvat vier collegezalen met een amfitheateropstelling, vier onderwijsruimtes met een vlakke vloer, een informele leerruimte en overal digitale informatieschermen.

Luisteren naar de wensen van de universiteit

Tijdens de eerste fase van het project werden de academici geraadpleegd. Pure AV kreeg daardoor inzicht in de wensen en vereisten van de universiteit. Het idee was om samenwerking en traditionele onderwijsvormen te combineren. Door een combinatie van vlakke onderwijsruimtes met voor samenwerking geschikt meubilair en amfitheaters biedt de roostermakers de mogelijkheid om docenten een type ruimte te laten kiezen. Het academische onderwijspersoneel kan nu de omgeving selecteren die het beste past bij het doel en de onderwijsmethode van hun voorkeur.

Een belangrijk aspect van het audiovisuele ontwerp is een consequent doorgevoerde eindgebruikerservaring, zodat gebruikers van de academische ruimtes overal

dezelfde audiovisuele technologie en gebruikersinterface zien, ongeacht het type ruimte of de locatie op de campus. De universiteit heeft hiervoor een gestandaardiseerde benadering opgezet voor de selectie en programmering van apparatuur.

Gestandaardiseerde installatie

"Het is belangrijk om een bekende omgeving te creëren voor het academische personeel. Zij willen zich concentreren op het lesgeven, zonder zich zorgen te maken over de technologie die ze moeten gebruiken. Dankzij deze benadering, waarbij de integratie en programmering zijn uitgevoerd door Pure AV, konden we een effectieve onderwijsomgeving creëren en academici het extra gemak bieden van een bekende interface voor het gebruik van ruimtes", zegt Aaron Turlington-Smith, onderwijsondersteuningsmanager van Loughborough University.

"Dankzij Pure AV konden we een effectieve onderwijsomgeving creëren en academici het extra gemak bieden van een bekende interface voor het gebruik van ruimtes"



"De West Park Teaching Hub heeft alles onder één dak dus ik hoef de hele dag niet weg. Ik kan zo heel productief studeren."

De standaardconfiguratie van de ruimtes omvat touchscreens en besturing van Extron, projectoren en displays van Panasonic, visualisatoren van Wolfvision en lessenaars en collegeregistratie van TeamMate. Doordat standaard deze fabrikanten worden gebruikt, kan de ondersteuningsafdeling reserveonderdelen op voorraad houden voor de belangrijkste apparatuur.

Eisen van studenten

Een ander doel van het project was het vergroten van het aantal informele leerplekken voor studenten. Learning Environments Manager Caroline Pepper: "Toen de West Park Teaching Hub er nog niet was, moesten studenten tussen de colleges in flink ver lopen voor geschikte plekken voor informeel studeren en werken in groepen.

Binnen West Park hebben we informele studieplekken naast de formele onderwijsruimtes. Als de studenten uit hun ingeroosterde colleges komen, is er een aangename plek met voor samenwerking geschikt meubilair waar ze door kunnen praten en aan groepsopdrachten kunnen werken."

De onderwijsruimtes zijn zo ontworpen dat twee van de vlakke ruimtes kunnen worden gecombineerd tot één grote tentoonstellingsruimte. In deze ruimtes zijn de projectieapparatuur van Panasonic en de andere AV-apparatuur zo opgezet dat de lessenaars kunnen worden verwijderd en het geluid kan worden beheerd voor optimale functionaliteit en prestaties, zowel in de standalone onderwijsmodus als in de gecombineerde tentoonstellingsmodus.

"We krijgen goede reacties van eindgebruikers en de apparatuur werkt zoals we voor ogen hadden"

De vier Panasonic-projectoren in elk van deze gecombineerde gebieden zijn zo geconfigureerd dat ze dubbele beelden weergeven als ze zijn opgezet

voor tentoonstellingen. De prestaties en betrouwbaarheid van de Panasonic-projectoren vormden een belangrijke factor voor de beslissing van de universiteit om ze overal op de campus voor te schrijven.

Het project werd zonder problemen eerder dan gepland opgeleverd door Pure AV. "De oplevering van het project in West Park Teaching Hub was geweldig. De communicatie (met Pure AV) verliep uitstekend gedurende het hele project. Sinds het gebouw is geopend krijgen we goede reacties van eindgebruikers, en de apparatuur werkt zoals we voor ogen hadden, zonder enig probleem", zegt Aaron Turlington.

De reacties van studenten en het academische personeel waren positief. Uit een evaluatie van het gebouw nadat het in gebruik werd genomen blijkt dat de waardering voor het gebouw aanmerkelijk is verbeterd. Het kwalitatieve onderzoek toonde aan dat het meest gewaardeerde resultaat van het project de consolidatie van formele en informele ruimtes binnen een afdeling is.

Een anonieme reactie van een student: "De West Park Teaching Hub heeft alles onder één dak dus ik hoef de hele dag niet weg. Ik kan zo heel productief studeren." Een ander zegt: "Dit is een waardevolle aanvulling voor West Park op de campus." En: "De West Park Teaching Hub voelt goed."