



CASE STUDY

Geavanceerde technologie, totale flexibiliteit

Challenge

Hoe kan een universiteit flexibele studieruimtes creëren die zowel gebruikt kunnen worden voor het registreren van colleges als voor grote evenementen, zonder dat de technologie hoeft te worden aangepast?

Solution

Door de Panasonic AW-UE70 te combineren met laserprojectietechnologie kunnen colleges in bandbreedtevriendelijke HD worden geregistreerd, terwijl evenementen in glasheldere 4K kunnen worden gefilmd.

"Studenten kunnen zich beter concentreren op wat de docent zegt en kunnen dit later gebruiken als hulpmiddel bij het studeren."

Don Moffatt

Menedžer Rozwoju Technologii Medialnych, Uniwersytet Edge Hill



De concurrentie tussen universiteiten is groter dan ooit. In Groot-Brittannië begint volgens onderzoek weliswaar een steeds groter deel van de 18-jarigen met een universitaire studie, maar het totale aantal eerstejaars studenten aan de Britse Universiteiten daalt doordat zich aanzienlijk minder studenten van 19 jaar en ouder aanmelden.

Veel instellingen voor hoger onderwijs staan dan ook onder druk om de beleving van studenten te verbeteren.

Aan Edge Hill University heeft dat geleid tot een enorme investering in de faciliteiten. De universiteit heeft meer dan 275 miljoen euro geïnvesteerd in de 65 hectare grote campus in Ormskirk en behaalde daarmee in 2016 de top drie op het gebied van faciliteiten en campusomgeving bij het jaarlijkse onderzoek van het Times Higher Education Magazine.

Het lijkt te werken, want in de Good University Guide 2018 is de universiteit uitgeroepen tot Universiteit van het jaar op het gebied van het behoud van studenten, wat betekent dat op geen enkele andere universiteit meer studenten hun studie met succes voltooien.

Daarnaast kreeg de universiteit van het nationale Teaching Excellence Framework de hoogst mogelijke waardering (Gold) voor 'consequent uitstekend onderwijs, leren en resultaat voor de studenten'.

Flexibele collegezalen

Bij de faculteit voor gezondheidszorg en maatschappelijke zorg is bij de AV-upgrade een flexibele onderwijsruimte gecreëerd. Er zijn drie afzonderlijke en zeer flexibele collegezalen ontworpen, die elk zijn uitgerust met Panasonic PT-RZ670-laserprojectoren.

Elke zaal heeft een collegeregistratiesysteem. De systemen bestaan uit externe Panasonic AW-UE70 4K-camera's, laserprojectoren, 65-inch Panasonic-repeaterpanelen (TH-65LFE8) en het alles-in-een-videoplatform van Panopto. Docenten kunnen de collegeregistraties bedienen met een Extron-controller, waarmee de opname wordt gestart en gestopt.

Studenten kunnen zich aanmelden bij het Panopto-platform en alles van een college wat niet helemaal duidelijk was, opnieuw bekijken.

"We waren bang dat de aanwezigheid bij colleges zou inzakken", zegt Don Moffatt, Media Technology Development Manager bij Edge Hill University. "Maar het tegenovergestelde blijkt waar te zijn. Er komen juist meer studenten naar de colleges. We denken dat dat komt doordat ze zich helemaal kunnen concentreren op het onderwijs zonder dat ze slaafs aantekeningen hoeven te maken.

"Studenten kunnen zich beter concentreren op wat de docent zegt en kunnen het collegeregistratieplatform later gebruiken als hulpmiddel bij het studeren. Via het Panopto-systeem kunnen ze naar specifieke onderwerpen zoeken, die ze te zien krijgen als PowerPoint-tekst, afbeeldingstags of zelfs de door de docent gesproken woorden."

De drie collegezalen kunnen ook worden gecombineerd tot één zaal met 900 zitplaatsen die wordt gebruikt voor grote evenementen, zoals de afstudeerceremonie van de universiteit.



Repeatermonitors op Edge Hill University



Projectie en externe camera's worden gecombineerd op Edge Hill University



Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de AV-infrastructuur binnen de collegezalen en een afzonderlijke bedieningsdesk die is uitgerust met een compacte AW-RP50 PTZ-controller voor het live streamen van de ceremonie.

"Afstuderen is een heel belangrijke gebeurtenis, het is het hoogtepunt van de studententijd", zegt rector magnificus Mark Allanson. "Met de nieuwe technologie kunnen we dit over de hele wereld uitzenden, zodat ook de oma van een student die er niet bij kan zijn, thuis kan meekijken."

"We investeren voortdurend in nieuwe technologie, omdat studenten het nieuwste van het nieuwste verwachten. We willen ook dat onze studenten niet alleen bekend raken met technologie die je verwacht op universiteiten, maar ook met wat wordt gebruikt in de sectoren waar ze terecht gaan komen. We willen ze die ervaring laten opdoen aan Edge Hill, zodat ze beter zijn voorbereid op het werkende leven."

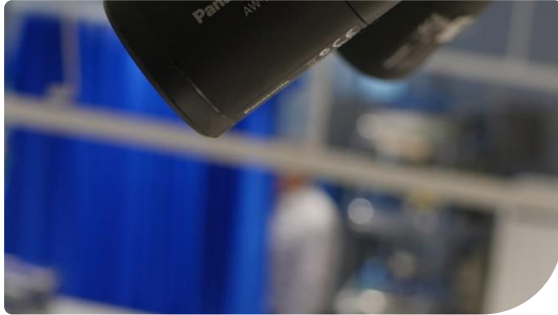
Klinische uitmuntendheid

Elders binnen de faculteit voor gezondheidszorg en maatschappelijke zorg worden externe camera's van Panasonic gebruikt voor het registreren van praktische elementen van de opleiding tot operatieassistent. Studenten moeten in teams demonstraties uitvoeren van alles van routinehandelingen tot levensreddende reanimatieoefeningen.

Dat wordt geregistreerd met externe Panasonic AW-HE2-camera's en opgeslagen op het Panopto-systeem in de cloud.

Kevin Henshaw, seniordocent van de opleiding tot operatieassistent: "Een klassiek voorbeeld is een oefening die ik met elke groep studenten doe en waarbij ik probeer het lichaam aan te raken van een 'patiënt' die op het punt staat een elektrische schok te krijgen tijdens een reanimatie. Voor de veiligheid is het essentieel dat de groep zich ervan bewust is wie er dicht bij de patiënt staat, maar iedereen is vaak te veel bezig met zijn of haar eigen rol, zodat niemand het ziet. Een videodemonstratie van wat ze verkeerd hebben gedaan, werkt veel beter en zo kunnen we mogelijk levensbedreigende fouten in de toekomst voorkomen."

Amina Salem, derdejaars student van de opleiding tot operatieassistent, maakte de oefening van Kevin mee. "Als je terug kunt kijken, kun je evalueren wat we goed hebben gedaan en waar we nog aan moeten werken. Bovendien moeten we alle processen opschrijven die we hebben uitgevoerd en uit je blote hoofd bedenken je er misschien 10 of 15, maar als je de video kunt terugkijken, zijn dat er waarschijnlijk twee of drie keer zoveel. We hebben er allemaal veel van geleerd en konden het later als groep bespreken."



Externe cameratechnologie in het lokaal voor klinische vaardigheden



Registratie van een praktische beoordeling van operatieassistenten in opleiding

