



CASE STUDY

Een college AV-technologie aan de Universiteit Utrecht

De Universiteit Utrecht installeert displays van Panasonic, waaronder een 4K-videowand.

Product(s) supplied:

TH-55LFV5

De videowand, die boven aan de trap bij de hoofdingang hangt, bestaat uit 16 TH-55LFV5W displays en meet ongeveer 2,8 bij 5 meter.

Informele aula

De grootste uitdaging was om een videowand te leveren met 4K-beeldkwaliteit voor zowel digitale bewegwijzering als presentaties. Dit was met name lastig omdat de universiteit beelden van een 4K-laptop op de videowand wilde kunnen vertonen. Het resultaat was een van de eerste videowanden van dit formaat met 4K-beeldkwaliteit in Nederland.

"Tegenover het scherm is een brede trap die naar de tweede verdieping leidt en de indruk geeft van een aula. Dit was een bewuste keuze van de architect", aldus Peter Janssens, AV-specialist aan de Universiteit Utrecht.

"We gebruiken de videowand vaak om televisiebeelden of video's te laten zien. De ruimte voor de videowand en de trap functioneert dan voornamelijk als aula, maar dan met een veel informelere sfeer.

"Naast de videowand is een kastje waar een notebook kan worden aangesloten voor presentaties. Gewoonlijk wordt de inhoud op de videowand centraal geregeld. Het scherm functioneert dan ook als een enorm informatiepaneel, waarop doorlopend informatie over de universiteit, de verschillende faculteiten en actuele activiteiten wordt getoond."

Digitaal prikbord

Behalve de videowand heeft JNV op de eerste verdieping een reeks 55LFV5W schermen geïnstalleerd. Deze schermen worden gebruikt als digitaal prikbord. Hierop staat algemeen nieuws, nieuws over de universiteit, informatie over openbaar vervoer en de twitterfeed van de universiteit.

De studentenverenigingen beheren de inhoud, samen met de afdeling communicatie. De afdeling communicatie is ook verantwoordelijk voor de huisstijl, omdat de informatieschermen en de videowand worden beschouwd als belangrijke hulpmiddelen voor de branding van de universiteit naar studenten en personeel toe.

"De videowand is verdeeld in vier kwadranten op vier schermen", legt Daniel Kerkhof uit, regionaal manager bij Crestron Benelux, dat besturingssystemen voor AV-toepassingen maakt.

"Onze DM-hardware is onze drijvende kracht hierachter. Deze wijst een specifiek stuk informatie toe aan elk afzonderlijk kwadrant op de schermen, zodat het op de juiste wijze wordt getoond. In feite gebruiken we vier verschillende videowanden om het volledige beeld te creëren.

"deze beelden sluiten naadloos aaneen en vullen elkaar aan voor een perfecte kijkervaring"

"De schermen van Panasonic hebben een uitstekende beeldkwaliteit en dunne randen; de beelden sluiten naadloos aaneen en vullen elkaar aan voor een perfecte kijkervaring. Toen dit systeem werd geleverd, was het de enige mogelijke oplossing om een 4K-videowand te maken."



4K-beeldkwaliteit

"4K-beeldkwaliteit was onze belangrijkste vereiste", aldus Peter Janssens. "Het is zeker niet zo dat we, omdat we een AV-afdeling zijn, automatisch de nieuwste technologie willen hebben. Maar we beschouwen dit systeem wel als het soort digitale informatievoorziening dat de toekomstige standaard wordt voor al onze 40 universiteitsgebouwen.

"We willen graag met onze studenten communiceren. Een deel daarvan bestaat uit 'push-informatie', die we aanbieden in wachtruimten, zoals de mensa, de hal of de lift.

"Een aantal jaren geleden waren de AV-diensten per faculteit georganiseerd, maar inmiddels zijn deze samengevoegd tot een centrale AV-dienst, die diensten verleent aan de hele universiteit. Als AV-dienst hebben we nu meer invloed. We zijn ook meer betrokken bij het ontwerp, de bouw en de inrichting van nieuwe gebouwen en ruimten. Dit leidt tot het gebruik van gestandaardiseerde apparatuur, met als gevolg een aanzienlijke kostenbesparing dankzij de centrale inkoop en efficiënter onderhoud en beheer."

Toegang op afstand

JNV werkt al sinds 2004 samen met de universiteit en heeft inmiddels 200 ruimten met apparatuur uitgerust.

"Het Victor J. Koningsbergergebouw is een voorbeeld van de allernieuwste IT-infrastructuur", aldus Jan Zwanenberg, digitaal architect bij JNV.

"Wij beschouwen dit als een blauwdruk voor al onze universiteitsgebouwen."

"Dus om ervoor te zorgen dat er in de toekomst voldoende netwerkbandbreedte is, is alle AV-apparatuur in het gebouw aangesloten op een structuur die op afstand bewaking van de apparatuur en ondersteuning van de gebruikers mogelijk maakt.

"In alle ruimten is een touchscreen geïnstalleerd, zodat gebruikers die problemen ondervinden met een zelfbedieningsmenu worden geholpen. In werkelijkheid blijkt 90% van de problemen met AV-apparatuur te worden veroorzaakt door fouten van gebruikers. De AV-dienst kan ook overzichten opstellen van branduren, gebruiksintensiteit en technische problemen, om het onderhoud te optimaliseren."