



CASE STUDY

Hoge cijfers voor AV op de universiteit van Kopenhagen

Wetenschappelijk leren op de universiteit van Kopenhagen getransformeerd met Panasonic Visual Systems.

Product(s) supplied:

PT-RZ970

PT-RZ770

PT-RZ570

TH-84EF1

Challenge

Een grote nieuwe toren van de faculteit Gezondheid en Wetenschappen uitrusten met AV die de leerervaring uitbreidt en verbetert

Solution

Panasonic leverde en integrator Stouenborg installeerde een combinatie van 32 TH-42LFE7/48LFE8-displays voor informatievoorziening overal in het gebouw, meer dan 60 displays in vergaderruimtes (TH65LFE8) en conferentiezalen (TH-84EF1E), 32 projectoren (PT-RZ970 /770/670/570) voor collegezalen en 39 projectoren voor lesruimtes (PT-VZ575NAJ).

"Technische kwaliteit en design moesten hand in hand gaan. Uiteindelijk hebben we gekozen voor Panasonic, dat vooral voor projectie oplossingen bood die bij concurrenten niet te krijgen waren."

Anders Jørgensen

Head of Projects
Stouenborg ApS



De faculteit Gezondheid en Wetenschappen van de universiteit van Kopenhagen breidt uit. Niet alleen wat betreft het grotere vloeroppervlak in een baanbrekend nieuw gebouw, maar ook met betrekking tot de AV-installaties.

De universiteit heeft een van de grootste AV-installatieprojecten ooit in Denemarken uitgevoerd en zo een leeromgeving van topklasse voor wetenschappers en studenten gerealiseerd. De kern van de ontwikkeling wordt gevormd door Panasonic-technologie.

Het Panum-instituut is onderdeel van de faculteit Gezondheid en Wetenschappen van de universiteit van Kopenhagen. Dankzij een donatie van het A.P. Møllerfonds is het uitgebreid met een visionaire nieuwe toren, de Mærsk-toren. Met het 75 meter hoge gebouw dat hoog boven alle oude gebouwen van het stadsdeel Nørrebro uit torent, wordt het vloeroppervlak met 40 procent uitgebreid, van 105.000 tot 145.000 vierkante meter.

De combinatie van architectuur, interieurontwerp en installaties heeft geleid tot een uniek gebouw dat een internationale hub moet worden voor medisch onderwijs en wetenschap. Het beschikt dan ook over zeer geavanceerde faciliteiten voor onderzoek en onderwijs op het gebied van gezondheid en ziekte.

Het AV-systeem voorbereiden op de toekomst

Bij het opzetten van de ultramoderne leeromgeving was het belangrijkste punt dat er passende AV-mogelijkheden moesten zijn.



Volgens Anders Jørgensen, aannemer en hoofd van de AV-installatie bij Stouenborg, zijn daarvoor allereerst zorgvuldige en gedetailleerde plannings en tests nodig, om er zeker van te zijn dat de producten geschikt zijn voor de ruimte waarin ze worden gebruikt.

"We hebben zeer strenge criteria voor het testen van producten. We moesten dus heel wat tests, simulaties en proefversies met verschillende merken draaien om te zien wat mogelijk was, hoe verschillende installaties eruit zouden zien en hoe ze zouden presteren, zodat we uiteindelijk het beste resultaat konden bereiken – van informatieschermen tot projectors en projectorschermen. We moesten onze strategie ook meerdere keren veranderen doordat uit de tests bleek dat een product niet aan onze strenge criteria voldeed", zegt Anders Jørgensen.

Dat uiteindelijk voor Panasonic is gekozen, heeft te maken met twee zeer specifieke functies en de totale oplossing:

"Technische kwaliteit en design moesten hand in hand gaan", zegt Anders. "Uiteindelijk hebben we gekozen voor Panasonic, dat vooral voor projectie oplossingen kon bieden die bij concurrenten niet te krijgen waren. Om te beginnen was Panasonic het enige projectie merk dat een short-throw lens bood die vanaf een afstand van slechts 2 meter beeld met een breedte van 5,3 meter kon projecteren. Bovendien hadden de projectoren een extreem laag geluidsniveau - minder dan NR-30."

"Daarnaast zien we afzonderlijke eenheden niet als 'het product', maar als onderdeel van het pakket, en Panasonic bood de beste combinatie van verschillende oplossingen waarin uitstekende beeldkwaliteit wordt gecombineerd met hoge duurzaamheid. Alles bij elkaar waren dat belangrijke punten die ervoor hebben gezorgd dat we het best mogelijke resultaat voor de universiteit konden bereiken."

Ledprojectors met een groene voetafdruk

De Mærsk-toren, die een panoramisch uitzicht biedt over de historische skyline van Kopenhagen, is verre van klein. En juist daarom is het van cruciaal belang om een duurzame installatie te implementeren en zo een laag energieverbruik en een lage CO2-uitstoot te kunnen garanderen.

"Een van de redenen waarom we voor ledprojectoren van Panasonic hebben gekozen, is dat die de beste energiebesparing opleverden. Zo hadden we niet alleen de beste kans op aanzienlijke elektriciteitsbesparingen, maar genereerden we ook de kleinst mogelijke ecologische voetafdruk, helemaal in lijn met de duurzaamheidsstrategie en het groene imago van het Panum-instituut", voegt Anders Jørgensen toe.

Het doel van het project was een gebruiksvriendelijke, geavanceerde AV-installatie te maken die voldeed aan de technische vereisen van de universiteit, en dat doel is bereikt, volgens Anders Jørgensen.

"Na maandenlang hard werk ben ik ervan overtuigd dat we een dynamische leeromgeving hebben kunnen creëren die absoluut buitengewoon is wat betreft functionaliteit en esthetiek. De deuren zijn geopend van een nieuw gebouw voor wetenschappelijk onderzoek, dat het beeld van Denemarken als toonaangevende natie binnen wetenschappelijk onderzoek op het hoogste niveau hopelijk versterkt."

Foto's: Laura Starmer, Adam Mørk & Kasper Stouenborg



Het Panum-instituut wil zeer geavanceerde faciliteiten voor onderzoek en onderwijs op het gebied van gezondheid en ziekte bieden.



"Den Kongelige Opera" bij de universiteit van Kopenhagen



In totaal zijn meer dan 20 km kabel en 4500 eenheden geïnstalleerd in de verschillende vergaderruimtes, college- en conferentiezalen, hoorzalen en openbare ruimtes.