



CASE STUDY

## De aandacht van de toekomstige leiders van Duitsland trekken

Product(s) supplied:

AW-HE40H

AW-HE2

PT-EZ770Z

## Challenge

Hoe zorgt u voor een verbonden leeromgeving om te voldoen aan de behoeften van externe en buitenlandse studenten?

## Solution

De implementatie van een Panopto-opnamesysteem voor colleges, videoconferenties en Panasonic AV zorgt voor een flexibele leeromgeving

*"... het systeem werkt nu uitstekend. De Panasonic-projectoren, -beeldschermen en -camera's werken erg goed en ondanks dagelijks gebruik hebben we er nog geen problemen mee gehad."*

---

**Christian Backes**

Head of trade and installation

SIGMA

**WHU - Otto Beisheim School of Management is een internationaal gerichte en voornamelijk particuliere business-school in Vallendar en Düsseldorf, Duitsland.**

De school is opgericht in 1984, en is één van de meest vermaarde Duitse Business-scholen. Bovendien heeft het een uitstekende nationale en internationale reputatie.

In 2016 heeft de school een grondige opknapbeurt gehad en ook een nieuw gebouw geopend: het 'In Praxi Learning Center'. Het gebouw heeft vijf etages en twee moderne collegezalen, een leesruimte, leer- en loungegebieden, een bistro en kantoren voor onderwijspersoneel.

Het nieuwe gebouw kostte ongeveer 8 miljoen euro en is de basis van één van de meest geavanceerde leerruimtes in Europa.

IPC-001 bevat een hypermodern opnamesysteem voor conferenties en colleges om te voldoen aan de behoeften van de externe studenten van de universiteit.

**"Panasonic heeft de beste projectoren op de markt voor toepassingen zoals deze universiteit."**

Het systeem is ontworpen en geïnstalleerd door SIGMA System Audio-Visuell GmbH, gebaseerd in Düsseldorf. Het bestaat uit Panasonic-projectoren, externe camera's en schermen, Creston-bediening en een Panopto-opnameserver voor colleges.

Christian Backes, Head of Trade and installation bij SIGMA, zegt: "De uitdaging van deze universiteit is de snelheid waarmee ze groeit."

"De universiteit heeft nu meerdere locaties en daarom moesten de twee steden, Vallendar en Düsseldorf, met elkaar worden verbonden. Ook was de mogelijkheid om in contact te komen met andere universiteiten over de hele wereld met behulp van videoconferenties van hoge kwaliteit een wens."

"We hebben een Panopto-systeem geïnstalleerd dat de inhoud opneemt en opslaat op de servers van de universiteit. Zo kunnen de studenten deze inhoud bekijken wanneer het hen uitkomt."

Drie Panasonic PT-EZ770-projectoren zijn gecombineerd met een TH-49LF80 Panasonic flatpanel-beeldscherm, een AW-HE40 externe camera en een AW-HE2-camera.

Ondanks de slanke en compacte afmetingen produceert de PT-EZ770 Series 6500 lm aan helderheid bij WUXGA-resolutie, met een contrastverhouding van 5000:1.

De HE40-camera is achterin de ruimte geïnstalleerd, de HE2 voorin, om de studenten vast te leggen. Het beeldscherm van 49 inch bevindt zich voorin de collegezaal als tweede monitor voor het onderwijspersoneel.



Projectie bij het In Praxi Learning Center



IPC-001 - de hoofdcollegezaal bij WHU



"De Panasonic-producten worden bediend met een Crestron-bedieningssysteem dat erg goed werkt. Bovendien werkt het Panopto-systeem naadloos in combinatie met de Panasonic-camera's en het Crestron-bedieningssysteem", zegt Christian Backes.

**"De externe Panasonic-camera's zijn van erg hoge kwaliteit en produceren fantastische beelden."**

"In het begin waren er een paar kleine problemen, maar het systeem werkt nu uitstekend. De Panasonic-projectoren, -beeldschermen en -camera's werken erg goed en ondanks dagelijks gebruik hebben we er nog geen problemen mee gehad."

De HE40 is een externe camera van het type 1/2.3 MOS-sensor met 30x optische zoom. Deze ondersteunt PoE+ voor voeding en bediening met één kabel. De Full HD-camera is praktisch stil, waardoor deze perfect is voor stille omgevingen zoals klaslokalen.

"We hebben te maken met dezelfde moeilijkheden voor de meeste universiteitsprojecten. De tijdsdruk is altijd erg hoog omdat het werk buiten lesuren of tijdens vakanties moet worden uitgevoerd. In een business-school ligt de druk nog hoger dan normaal. De universiteit groeit en daarom hebben ze alle collegezalen nodig om les te geven."

"SIGMA werkt al vele jaren zeer nauw samen met Panasonic. Naar onze mening heeft Panasonic de beste projectoren op de markt voor toepassingen zoals deze universiteit. De externe Panasonic-camera's zijn van erg hoge kwaliteit en produceren fantastische beelden."

"De gebruikte Panasonic-beeldschermen en -projectoren beschikken over ingebouwde HDBaseT-invoer en kunnen dus heel eenvoudig worden aangesloten op een Crestron Digital Media Matrix. Ook kunnen ze eenvoudig worden bediend met een Crestron-bedieningssysteem."

"Panasonic-producten hebben een erg lange levensduur zonder dat er fouten voorkomen en ze zijn zeer betrouwbaar. Als u de Panasonic-service nodig hebt (wat bijna nooit voorkomt), is deze ook bijzonder goed."

Ga voor meer informatie over SIGMA System Audio-Visuell GmbH naar: [www.sigma-av.tv](http://www.sigma-av.tv)



IPC-001 collegezaal bij WHU



Een paneldiscussie in IPC-001 bij WHU