



CASE STUDY

## Almanya'nın gelecekteki iş liderlerinin dikkatini çekmek

Product(s) supplied:

AW-HE40H

AW-HE2

PT-EZ770Z

## Challenge

Uzaktaki ve yabancı öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılamak için nasıl bağlı bir öğrenme ortamı oluşturursunuz?

## Solution

Bir Panopto ders kaydı sisteminin video konferans ve Panasonic AV ile birlikte uygulanması esnek bir öğretim alanı oluşturur

*"..sistem şimdi mükemmel performans sergiliyor. Panasonic projektörler, ekranlar ve kameralar çok iyi çalışıyor ve günlük uzun süreli kullanıma rağmen herhangi bir sorun yaşamadık."*

---

### **Christian Backes**

Head of trade and installation  
SIGMA

**WHU - Otto Beisheim İşletme Okulu, Vallendar ve Dusseldorf Almanya merkezli uluslararası odaklı ve çoğunlukla özel olarak finanse edilen bir işletme okuludur.**

1984 yılında kurulan okul, olağanüstü bir ulusal ve uluslararası üne sahip en ünlü Alman İşletme Okullarından biridir.

2016'daki revizyonunun bir parçası olarak Okul, beş kattan oluşan ve iki modern konferans salonuna, bir okuma odasına, öğrenme ve salon alanlarına, bir bistroya ve öğretim üyeleri için ofislere ev sahipliği yapan "In Praxi Öğrenim Merkezi"nde yeni bir bina açtı.

Yaklaşık 8 milyon € maliyetle inşa edilen yeni bina, Avrupa'nın en gelişmiş öğrenim alanlarından birine ev sahipliği yapıyor.

IPC-001, Üniversitenin uzak öğrenci tabanının taleplerini karşılamaya yardımcı olmak için son teknoloji konferans ve ders kaydı sistemini barındırmaktadır.

**"Panasonic, bu üniversitedeki gibi uygulamalar için piyasadaki en iyi projektörlere sahiptir."**

Düsseldorf merkezli SIGMA System Audio-Visuell GmbH tarafından tasarlanan ve kurulan sistem, Crestron kontrolü ve Panopto ders kaydı sunucusunun yanı sıra Panasonic projektörler, uzak kameralar ve ekranlardan oluşmaktadır.

SIGMA'da ticaret ve kurulum müdürü olan Christian Backes şunları söylüyor: "Bu üniversitedeki zorluk, çok hızlı büyümeleridir."

"Artık birden çok kampüsleri var, bu nedenle Vallendar ve Düsseldorf şehirlerini birbirine bağlama gerekliliği vardı. Ayrıca yüksek kaliteli video konferans kullanarak dünyadaki diğer üniversitelere bağlanma becerisine de sahip olmak istediler."

"İçeriği kaydeden ve öğrencilerinin istedikleri zaman erişebilmeleri için Üniversitenin sunucularına depolayan bir Panopto Sistemi kurduk."

Üç Panasonic PT-EZ770 projektör; bir TH-49LF80 Panasonic düz panel ekranın yanı sıra bir AW-HE40 uzak kamere ve bir AW-HE2 kamera ile birleştirilmiştir.

Şık ve kompakt boyutlarına rağmen PT-EZ770 Serisi, 5.000:1 kontrast oranıyla WUXGA çözünürlüğünde birinci sınıf 6.500 lm parlaklık üretir.

HE40 kamera, öğrencileri kaydetmek için odanın arkasına, HE2 ise ön tarafına takılıdır. 49 inçlik ekran fakülte personeli için konferans salonunun önüne tekrarlayıcı monitör olarak yerleştirilmiştir.



In Praxi Öğretim  
Merkezi'ndeki projeksiyon



IPC-001 - WHU'daki ana  
konferans salonu



"Panasonic ürünleri, çok iyi çalışan bir Crestron kontrol sistemi tarafından kontrol edilmektedir. Panopto Sistemi aynı zamanda Panasonic kameraları ve Crestron kontrol sistemi ile birlikte sorunsuz çalışıyor," diye ekliyor Christian Backes.

**"Panasonic uzak kameralar oldukça yüksek kaliteli ve mükemmel fotoğraflar sunuyor."**

"Başlangıçtaki bazı küçük sorunlardan sonra sistem şimdi mükemmel bir şekilde çalışıyor. Panasonic projektörler, ekranlar ve kameralar çok iyi çalışıyor ve günlük uzun süreli kullanıma rağmen herhangi bir sorun yaşamadık."

HE40, 30x optik zoom özellikli 1/2.3 tipi MOS sensörlü bir uzak kameradır. Tek kablolu güç ve kontrol için PoE+ı destekler. Full HD kamera neredeyse sessizdir ve bu, sınıflar gibi sessiz ortamlar için mükemmeldir.

"Üniversite projelerinin çoğunda aynı zorluklarla karşılaşyoruz. Zaman çizelgeleri daima son derece sıkıdır çünkü işlerin, öğretim saatleri dışında veya bir işletme okulunda normalden daha kısa olan tatiller sırasında tamamlanması gerekir. Üniversite büyüdüğü için ders vermek için tüm ders alanına ihtiyaçları vardı."

"SIGMA, Panasonic ile uzun yıllar boyunca oldukça yakın çalıştı. Bize göre Panasonic, bu üniversitedeki gibi uygulamalar için piyasadaki en iyi projektörlere sahiptir. Panasonic uzak kameralar oldukça yüksek kaliteli ve mükemmel fotoğraflar sunuyor."

"Kullanılan Panasonic Ekranlar ve Projektörler, yerleşik HDBaseT girişlerine sahiptir, bu nedenle bir Crestron Dijital Medya Matrisine bağlanması çok kolay olup Crestron kontrol sistemleri tarafından kontrol edilmesi de kolaydır."

"Panasonic ürünleri çok uzun hatasız çalışma süresine sahiptir ve oldukça güvenilirdir. Panasonic servisine ihtiyacınız olması halinde (ki bu çok nadir olur) bu servis de oldukça iyidir."

SIGMA System Audio-Visuell GmbH hakkında daha fazla bilgi için bkz: [www.sigma-av.tv](http://www.sigma-av.tv)



WHU'daki IPC-001 amfisi



WHC'deki IPC-001'de bir panel tartışması

