

TUSDATA İNTERAKTİF EĞİTİMDE GELECEĞİN EĞİTİM KURUMLARINA ÖRNEK GÖSTERİLİYOR



● **Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği öğrencilerini TUS ve DUS Hazırlık Sınavlarına hazırlayan TUSDATA & DUSDATA kurumu interaktif eğitim hizmetini güncel teknoloji ürünleri kullanarak başarılı şekilde uygulayan öncü kurumlar arasında yer alıyor.**

Bilgi İşlem Yetkilisi Serhat AYDIN: "TUSDATA olarak, şubemizdeki görüntü ve ses akış ve aktarımının yüksek performanslı ve kesintisiz olması gerekiyordu. Biz bu alt yapıyı Bimel'in son teknolojik ürünler ile kurguladığımız altyapı sayesinde gerçekleştirdik. Şu anda 5 ayrı sınıfımızın ve Digital Signage sistemlerimizin görüntülerini ve seslerini birbirleri arasında sorunsuzca aktarım sağlayabiliyoruz."



Bimel'in donanım belirleme ve sistem geliştirip uygulama tecrübesinden faydalanan TUSDATA gerçekleştirmiş olduğu yatırımlarla geleceğin eğitim kurumlarına örnek gösteriliyor.

Çevrimiçi canlı ve çevrimdışı eğitim içeriği; ses, görüntü, güvenlik, kablosuz teknolojilerine ait markaların ürünleriyle harmanlanarak mühendislik harikası bir sistem dahilinde kullanıcılara sunuluyor.

Kurum bünyesindeki öğretmenlerin canlı olarak verdiği eğitim içeriği; ses ve görüntü sistemi aracılığıyla öğrencilerle paylaşılıyor. 9 kattan oluşan eğitim merkezinde ses ve görüntü sinyali arzu edilen kata ya da katlara dağıtılabilir. Ses ve görüntü sistemine giren her kaynak örneğin mikrofon sinyali ve HDMI sinyalleri katlara taşınabiliyor. Öğitmenin bilgisayarındaki görüntü ve öğretmenin canlı görüntüsü gerek mevcut sınıfta bulunan projeksiyonlara gerekse katlardaki projeksiyonlara yansıtılabilir. Bu uygulamanın tersi de hayata geçirilebilir. Bahsi geçen bu senaryo **ATEN HDMI IP Sinyal Uzatma Cihazları ve Çoklayıcı** ürünleriyle gerçekleştiriliyor.

Her sınıfta 4 adet projeksiyon ve 3 adet **Ruijie Access Point** bulunuyor. Projeksiyonlara diğer katlardaki görüntüler **ATEN HDMI IP Sinyal Uzatma Cihazları** ve **Çoklayıcı** ürünleri aracılığıyla aktarılabilir. Kurum genelinde 24 adet **Access Point** hizmet veriyor. İsteğe bağlı olarak kayıt altındaki kamera görüntüleri ve kameralar kanalıyla sunulan canlı ders yayınları **Access Point**'ler aracılığıyla projeksiyonlara aktarılabilir.

Dijital yayın ve bilgilendirme için asansör girişleri, koridorlar ve kafeterya gibi kullanıcı yoğunluğunun olduğu alanlara ekranlar

yerleştirilmiş bulunuyor. Tüm sistemin kontrolü **ATEN VK2100 Kontrol Sistemi** ile iPad üzerinden veya bilgisayardan yönetilebilir.

Kurum bünyesindeki kullanıcılara hizmet edebilmek amacıyla en güncel teknoloji ağ ürünleri kullanılıyor. Sistem odasında konumlandırılan **Ruijie** marka **Switch**, toplamda 215 adet bilgisayara hizmet veriyor. Genişleyebilir yapı göz önünde bulundurularak **Switch** ilerde 400 bilgisayar kullanımına hizmet verebilecek yapıda.

Ana sistem odasında bir omurga oluşturuluyor. Burada bulunan kabinetler; veri trafiğinin koştuğu **PoE** ile beslenen ağ cihazlarına, **Access Point**, **IP telefon**, **IP kamera**, **NVR** kayıt cihazlarına ve dijital yayıncılığa hizmet eden görüntüleme sistemlerine hizmet veriyor.

Çevrimdışı eğitim içeriğinin bilgisayarlar kanalıyla sunulduğu kurumda kullanıcılara hizmet eden alanında uzman markaların kabinet ve yapısal kablolama ürünleri ve ağ cihazları da bulunuyor.

Ana sistem odası ve yüksek veri trafiği yaratan çevrimdışı eğitim içeriğinin sunulduğu ilgili kat arasında yedekli çalışabilen bir fiber optik kablo altyapısı ve sunuculara hizmet veren **10G Ethernet** teknolojisini destekleyen ağ cihazları hizmet veriyor. Çevrimdışı eğitim içeriğinin sunulduğu dersliklere kontrollü giriş ve çıkış için geçiş turnikeleri ve teçhizatı yerleştirilmiş bulunuyor. Giriş ve çıkış bilgileri ana sistem odasında yer alan **Fortigate** cihazına yüksek bant genişliğini destekleyen data kabloları kanalıyla aktarılıyor. **Fortigate** çevrimdışı eğitime kayıtlı kullanıcının bilgilerini kablosuz ağ kanalıyla onay sisteminden geçirerek merkez sunuculara aktarıyor.

Kurum bünyesinde kapalı devre görüntü yayını yapılıyor. Ortak alanlarda, dersliklerde **Haikon** marka 2 megapiksel mikrofonsuz ve canlı ders görüntüsünü paylaşmak amacıyla kullanılan 5 megapiksel mikrofonsuz olmak üzere toplamda 118 adet **IP kamera** kullanılıyor. Genişleyebilir yapıya sahip **NVR** sistemi ile bu kapasite gelecekte 128 adet kameraya hizmet verebilecek. Kameralar ve kayda geçen görüntüler idareciler tarafından ve uzak lokasyonda bir denetçi tarafından izleniyor.

Öğretmenlere ve kurum çalışanlarına bant genişliğini olumsuz etkilememek adına kontrollü internet erişimi hizmeti veriliyor. Öğrenciler internete sadece çevrimdışı eğitim salonlarına girişlerde kontrollü erişim için bağlanabiliyorlar.

Ankara: Tel: +90 (312) 434 22 45 Faks: +90 (312) 431 19 53
Bursa: Tel: +90 (224) 274 00 55 Faks: +90 (224) 273 00 26
İstanbul / Anadolu Yakası: Tel: +90 (216) 384 50 61 Faks: +90 (216) 384 50 26
İstanbul / Avrupa Yakası: Tel: +90 (212) 347 75 40 Faks: +90 (212) 347 75 44
İzmir: Tel: +90 (232) 489 07 55 Faks: +90 (232) 425 21 49
www.bimel.com.tr / bimel@bimel.com.tr

bimel 35 YIL

ATEN beek **DIGITUS** **FORMRACK**
HAIKON **NETGEAR** **PLANET** **Ruijie**