CEU Kolding – en foregangsskole både med pædagogik og med netværksteknologi

En ændring i undervisningsmetoderne til mere projektorienteret undervisning krævede et bagvedliggende kommunikationsnetværk med høj kapacitet, sikkerhed og fleksibilitet.

Certificeringer
Gennem NetDesigns målrettede teknologifokus og vores arbejde indenfor de enkelte leverandørers certificeringsprogrammer har NetDesign opnået følgende partnerstatus og certificeringer:

- Cisco Gold Certified Partner (højeste status)
- Cisco IP Communication Specialization
- Cisco Advanced Technology Partner for IPCC Express (IP Contact Center)
- Cisco Wireless LAN Specialization
- VPN Security Specialization
- Netwise Value Added Reseller (højest mulige part nerstatus)
- Extreme Solution Partner (højest mulige partnerstatus)
- Witness Reseller
- Tandberg Authorized Chan nel Partner
- Milestone Partner
- Nokia Premium Partner
- Check Point Solution Partner
- RSA SecureCare Provider
- NetScreen Premium Partner

Den 31. januar 2002 indviede Kolding Tekniske Skole en ny, stor og meget utraditionel undervisningsbygning og skiftede samtidig navn til Center for Erhverv og Uddannelse i Kolding, CEU Kolding. Hermed ønskede man både at markere overgangen til det 21. århundrede og til helt nye pædagogiske "læringsmetoder", hvor uddannelsen ikke længere foregår i klasser og som énvejskommunikation med læreren i centrum, men i projekter og projektgrupper med eleverne i centrum.

En sådan revolution i undervisningsmetoderne stiller ikke blot helt nye krav til bygningerne og til de knapt 200 lærere og 1600 elever på skolen, der tilbyder 33 forskellige uddannelser. Der kræves også et bagvedliggende kommunikationsnetværk med høj kapacitet, sikkerhed og fleksibilitet. Et sådan netværk har NetDesign leveret, fortæller vicedirektør Svend-Erik Rasmussen, der også er skolens IT-chef: "Da det blev besluttet, at vi skulle bygge vores store, nye undervisningsbygning, og dermed samle undervisningen på tre steder i byen i stedet for syv, så stod det klart, at vi også skulle have et helt nyt netværk; ikke kun fordi vi fik helt nye bygninger, men også fordi undervisningen i høj grad skulle foregå med pc'er til alle elever og lærere".

IP-telefoni og video
"Derfor udarbejdede vi, med firmaet Rådgivende Ingeniør Søren Jensen A/S som totalrådgiver, en kravspecifikation for et nyt netværk. Netværket skulle ikke blot opfylde administrationens, lærernes og elevernes behov, men skulle også håndtere en hel række meget kapacitetskrævende og driftskritiske tekniske applikationer. Af disse kan nævnes IP-telefoni, videoovervågning fra 40 kameraer, adgangskontrol til alle lokaler med chipkort til alle på skolen og CTS, dvs. styring af varme og ventilation i alle lokaler".

Kravspecifikationen blev sendt til fem leverandører, der alle blev gået grundigt efter i sømmene. Ikke mindst NetDesigns stærke referencer, bl.a. dokumenteret ved et besøg hos Mærsk Data, afgjorde sagen: NetDesign fik opgaven og det nye netværk blev gradvist implementeret i løbet af 2001 og afsluttet med indvielsen af den nye bygning i januar. Siden da har netværket løst sin opgave perfekt, fortæller Svend-Erik Rasmussen:

”Vi har fået ét netværk, der dækker alle bygninger og lokaler, helt ud til vores Jordbrugsskole udenfor byen. Og det har, bortset fra de normale småproblemer i opstarten, kørt upåklageligt. Det har ikke været nede og alle systemerne har kørt uden nogen form for problemer med driftssikkerheden og svartiderne”.

Økonomiske gevinster
Et af de mest kritiske systemer, ikke mindst for økonomien i projektet, har været indførelsen af IP-telefoni. Det traditionelle telefonsystem er væk og det samme er alle regningerne fra teleudbyderen. Dét har en kraftig positiv effekt på den samlede økonomi i projektet, forklarer Svend-Erik Rasmussen: ”En stor del af udgifterne til vores nye bygning bliver dækket ind af de lejeudgifter, der er faldet væk. Og en meget væsentlig andel af udgifterne til det nye netværk bliver på samme måde dækket ind af de store besparelser som IP-telefonien har givet os. Så vi har ikke blot fået ét af Danmarks mest avancerede netværk. Vi har også fået en rigtig fornuftig investering - ikke mindst på grund af IP-telefonien.”

Om CEU

Center for Erhverv og Uddannelse er en moderne og fremtidsorienteret uddannelsesinstitution, der uddanner mange elever. I skolens hverdag er begreber som lærelyst og erhvervskompetence noget, der lægges stor vægt på. Motivation, selvstændighed, livsglæde og frihed er væsentlige værdier på skolen.

Om NetDesign

NetDesign A/S leverer komplette kommunikationsløsninger, der integrerer IT- og telefonisystemer med henblik på at effektivisere kundernes interne og eksterne forretningsprocesser. NetDesign har siden etableringen i 1988 opbygget viden og erfaring inden for hele fagområdet, og har opnået højeste Cisco kompetencestatus som Cisco Gold Certified Partner, med følgende specialiseringer: IP Communication, VPN Security og Wireless. I 2003 realiserede selskabet en omsætning på 288 mio. kr.