

MOBOTIX

CASE STUDY



Scholengemeenschap De Lage Waard houdt toezicht met slimme camera's

Met behulp van cameratoezicht zijn op scholen incidenten te voorkomen en sneller op te lossen. CSG De Lage Waard in Papendrecht gebruikt daarvoor slimme camera's van MOBOTIX, die een hoge beeldkwaliteit en uitgebreide videosoftware combineren met minimaal beheer en onderhoud. Hier vertelt Menno Bons, Hoofd van de afdeling ICT, zijn ervaringen.

VMBO, HAVO en VWO onderwijs

CSG De Lage Waard is een christelijke scholengemeenschap voor VMBO, HAVO en VWO onderwijs in Papendrecht, met zo'n 2.300 leerlingen en 250 personeelsleden. DLW probeert zowel in denken en in doen een christelijke school te zijn. Omdat niet iedereen volgens hetzelfde geloof leeft, biedt men uiteraard ook ruimte en respect voor andere opvattingen en overtuigingen. Door modern onderwijs aan te bieden met extra aandacht voor begeleiding, presteren er veel leerlingen bovengemiddeld. Die extra aandacht is erop gericht om leerlingen met

een passend diploma voor te bereiden op hun verdere levensontwikkeling. Bij De Lage Waard letten ze echter ook in en rond de gebouwen goed op het welzijn van alle leerlingen, via slimme camera's. Die helpen door hun preventieve uitstraling namelijk om incidenten te voorkomen en als er toch iets gebeurt de situatie te verduidelijken. "Wij lopen als school niet voorop met de toepassing van ICT, maar zeker ook niet achteraan", vertelt ICT-beheerder Bons. "Door alleen te kopen wat beschikbaar is en niet wat wordt beloofd, beperken wij de risico's van investeringen in vernieuwende technologie. Zoals de slimme hoge resolutie IP-camera's van MOBOTIX. Daar ben ik in 2006 al gecharmeerd van geraakt, mede door hun decentrale architectuur en hemisferische lenzen. In 2012 zijn wij begonnen om daarmee onze analoge CCTV-camera's te vervangen, terwijl inmiddels ook onze telefooncentrales worden vervangen door een IP-gebaseerde oplossing."



M25

Alle systemen worden IP-gebaseerd

Menno Bons is opgeleid als elektrotechnisch ingenieur en heeft na jarenlang in de industrie te hebben gewerkt bewust gekozen voor een verdere loopbaan in het onderwijs. Daar kan hij met zijn kennis en ervaring meer maatschappelijke waarde toevoegen. "In het bedrijfsleven heb ik ruim tien jaar geleden al gezien dat alle systemen digitaal en IP-gebaseerd worden. Die toekomstvisie is daarom ook mijn uitgangspunt geweest bij alle vervangingsinvesteringen voor De Lage Waard. IP is ruim bewezen technologie, waardoor alle systemen beter te integreren en eenvoudiger te beheren zijn. Dat install-

eren, integreren en beheren doen wij overigens zoveel mogelijk zelf, voor de leerervaring. Scholen hebben ook niet zoveel budget om externe deskundigen in te huren. Voor de oude CCTV- en telefooninstallaties waren vroeger verschillende beheerders nodig, nu nemen wij het beheer van alle MOBOTIX-camera's gewoon als ICT-team mee. Ik ben tijdens een workshop bij CNI Europe in Dordrecht enthousiast geworden over de uitgebreide functionaliteit van MOBOTIX camera's en inmiddels gebruiken wij er een 50-tal. Verdeeld over twee projecten voor onze beide locaties aan de Keizerweg en Vijzellaan. Wij zijn een klant die veel waarde hecht aan lange termijn relaties, waarin alle betrokken partijen investeren. Omdat wij diezelfde instelling bij CNI Europe en MOBOTIX hebben ervaren, is de tweede locatie vanzelfsprekend weer met hen ingevuld."

De MOBOTIX-camera's bij scholengemeenschap De Lage Waard worden zowel voor toezicht als beveiliging gebruikt. Het toezicht overdag beperkt zich tot de gangen, openbare ruimtes en directe gebouwomgeving. Een belangrijk voordeel is dat ze dankzij hun hoge beeldkwaliteit duidelijkheid verschaffen bij incidenten en door hun preventieve werking ook incidenten voorkomen. "Om de privacy van onze docenten en leerlingen te respecteren, hangen er geen camera's in de klassen en



© aranyam - Fotolia.com



Q25



D25

Camera's verschaffen duidelijkheid

kunnen camera's op de gang niet in een klas kijken", vervolgt Bons. "Wij gebruiken de beelden ook niet om leerlingen of hun ouders daarmee te confronteren. Bij een incident bekijken wij eerst zelf de opname en vertellen daarna de betrokken leerling(en) wat daarop te zien is. Dat volstaat tot nu toe prima om ongewenst gedrag bij te sturen. Wanneer er echter binnen de school bijvoorbeeld een smartphone wordt gestolen, of op het schoolterrein een fiets of scooter, stellen wij onze beelden uiteraard wel ter beschikking aan de politie. Net als op andere scholen lopen er bij ons ook leerlingen rond die door persoonlijke of omgevingsomstandigheden meer aandacht vragen. Daarvoor is een zorgteam aanwezig, dat bij een incident als eerste met de betreffende leerling in gesprek gaat. Wij zoeken namelijk altijd de samenwerking met hen op en vergeven ze na een toepasselijke straf, afhankelijk van het incident."

Installatiedetails

CSG De Lage Waard gebruikt verschillende types MOBOTIX camera's, waaronder de discrete Q24 en Q25 in gangen, D14/D24/D15 dome's en ook een aantal M15/M24. Deze combinatie van 'oude' en 'nieuwe' versies was niet te voorkomen, omdat de installatie in het gebouw aan de Vijzellaan in 2012 is vervangen en aan de Keijzerweg pas in 2014. Alle camera's worden

via een Ethernet-kabel met PoE gevoed en zijn zonder prioriteitstelling op het schoolnetwerk aangesloten. "De Q24 en Q25 vallen helemaal niet als camera op en hebben dankzij hun hemisferische lenzen een 360-graden zichtveld. Er zijn voor het eerste project drie leveranciers langs geweest die ons allemaal adviseerden om de IP-camera's op aparte switches aan te sluiten, om te vermijden dat systemen elkaar in de praktijk verstoren. Wij hebben echter eigenwijs besloten om daar niet voor te kiezen en alle camera's gewoon in hetzelfde netwerk te hangen. Uiteraard wel in een eigen VLAN, waarover de videobeelden naar een centrale opslag worden geleid. Dat werkt tot nu toe feilloos. Verder kunnen wij door het decentrale concept van MOBOTIX bij incidenten op afstand direct in elke camera kijken, voor de meest recente beeldopnames. Wij hebben onze ICT-infrastructuur merendeels gevirtualiseerd, om de kans op storingen zoveel mogelijk te voorkomen. Hoewel wij op softwaregebied nog wel een aantal wensen hebben, ervaren wij de MOBOTIX-camera's als plug & play te installeren en eenvoudig te beheren. Daar verwachten wij technisch gezien zeker zo'n tien jaar mee vooruit te kunnen."



T25



M15



D15



M25



D25



Q25



S15

MOBOTIX – Made in Germany: Innovatieve techniek, lagere kosten

Het Duitse bedrijf MOBOTIX AG staat sinds de oprichting in 1999 bekend als de pionier in netwerkkameratechnologie en om het gedecentraliseerde concept dat videosystemen met hoge resolutie in de praktijk voor het eerst kostenefficiënt maakt.

Minder camera's door meer detailscherpte

Videosensoren met 1536 horizontale lijnen bieden een verbeterd, gedetailleerd overzicht; met één groothoeklenscamera komt een ruimte volledig in beeld.

Minimale installatiekosten voor elke afstand

Aansluiting op het computernetwerk maakt zowel bij bedrade, onbedrade als glasvezelnetwerken toepassing van gunstig geprijsde IT- en ICT-componenten mogelijk.

Minder opslagapparatuur dankzij intelligente camera's

Het decentrale MOBOTIX-concept maakt het mogelijk om tien keer zoveel camera's als gebruikelijk op te nemen op één opslagapparaat.

Gebeurtenisgestuurd beeldformaat vermindert de opslagkosten

Automatische beeldaanpassing (beeldsnelheid, grootte) bij bewegingen, geluiden of schakelsignalen beperkt de benodigde bandbreedte en opslagcapaciteit.

Lage stroomkosten, geen extra verwarming

Niet-condenserende behuizing, dus geen extra verwarming nodig. De stroomtoevoer kan het hele jaar via de netwerkkabel of een twee-aderige kabel (PoE-standaard) plaatsvinden.

80% lagere kosten voor noodstroomvoorziening

Door een gering stroomverbruik van ca. 4 watt gedurende het hele jaar (geen verwarming nodig) is centrale USV mogelijk via de netwerkkabel van de aansluitruimte.

Robuust en onderhoudsvrij

De met glasfiber verstevigde behuizing met verborgen kabeldoorvoer en het ontbreken van mechanisch bewegedelen (geen auto-iris) bieden gegarandeerd een lange levensduur.

Inclusief software voor duizend camera's en opslagapparatuur

Voor elke toepassing de geschikte bedieningssoftware: MxEasy voor compacte video-oplossingen, MxControlCenter voor de professionele centrale.

Flexibel schaalbaar en een goede investering

Camera's en opslagcapaciteit kunnen tijdens het dagelijks gebruik worden uitgebreid; beeldformaat, beeldsnelheid en de opname zijn per camera instelbaar.

Complete levering inclusief vele extra's

Audio, lens, wandhouder en weerbescherming (-30 tot +60 °C) zijn bij de camera inbegrepen; microfoon en luidspreker bij bijna alle modellen.

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil, Duitsland
Tel.: +49 6302 9816-0
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: info@mobotix.com
www.mobotix.com

Security-Vision-Systems

