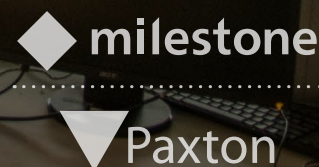




Nieuw video- en toegangscontrolesysteem in GelreDome



GelreDome is een multifunctioneel stadion in Arnhem. Het is vooral bekend als evenementenlocatie en is tevens thuishaven van de voetbalclub Vitesse. GelreDome is veel meer dan alleen een stadion, het onderscheidt zich niet alleen door het dak dat open en dicht kan, maar ook met het speelveld dat onder de tribunes door het stadion uitgeschoven kan worden. Hierdoor is het stadion uitermate geschikt als locatie voor concerten en andere evenementen.

Omdat zowel het camerasysteem als het toegangscontrolesysteem verouderd waren, zijn in GelreDome beide systemen vervangen. Er is gekozen voor een Milestone Video Management Systeem (VMS) met diverse merken camera's en toegangscontrole van Paxton. Van den Broek systemen uit Oss heeft het systeem geïnstalleerd, SmartSD heeft de producten geleverd. In het voortraject zijn Van den Broek en GelreDome verschillende keren bij SmartSD geweest voor presentaties en demo's in de showroom. Alle wensen en eisen zijn van te voren besproken om tot het optimale systeemontwerp te komen.

Schaalbaarheid

Friso Korthouwer, Hoofd facilitaire dienst van GelreDome: "Over het bestaande camerasysteem waren we op zich tevreden, het raakte alleen langzaam maar zeker verouderd. Het nadeel in algemene zin was

dat we voor het toevoegen en vervangen van camera's maar keuze hadden uit een beperkt aantal modellen en waren gebonden aan één merk. Verder was het zo dat de resolutie van de camera's beperkingen had ten opzichte van moderne camera's en dat het niet eenvoudig was om het systeem uit te breiden. Deze issues wilden we in het nieuwe systeem opgelost zien. We wilden

duo een systeem waarin we naar wens het aantal camera's konden uitbreiden en waarin we vrij waren in keuze van type en merk van de camera's.

Ook het bestaande toegangscontrolesysteem was verouderd. Één van de belangrijkste eisen voor het nieuwe systeem was gebruiksvriendelijkheid. We moeten snel gebruikers aan kunnen maken en kunnen verwijderen en toegangsrechten van gebruikers kunnen aanpassen. Verder is schaalbaarheid binnen dit systeem voor ons ook heel belangrijk, we moeten eenvoudig extra deuren en extra gebruikers kunnen toevoegen. Van den Broek stelde samen met SmartSD het Paxton systeem voor. Het systeem is momenteel gekoppeld aan 25 deuren, heeft 160 tot 180 gebruikers en heeft z'n waarde in de praktijk inmiddels bewezen. De bediening is eenvoudig en het systeem kan vanaf meerdere werkplekken in het stadion als ook op afstand via IP worden bediend."

Functionaliteit

"De extra functies van het toegangscontrolesysteem zijn voor ons ook heel handig. Zo is het bij evenementen bijvoorbeeld belangrijk dat we toegangsrechten van gebruikers kunnen beperken, omdat bepaalde gebieden in het stadion dan zoveel mogelijk vrij ge-



Een Paxton P50 lezer in GelreDome.

houden moeten worden. Dit kunnen we in de Paxton interface eenvoudig instellen.

Ook het Milestone systeem sluit perfect aan bij onze eisen. Het platform is wat camera's betreft merk onafhankelijk en we kunnen dan ook zelf bepalen welke camera's we toepassen. Het systeem is ook heel eenvoudig uit te breiden. Extra licenties zijn zo geregeld en camera's kunnen snel worden toegevoegd.

Bij de totstandkoming van het camerasysteem heeft Vitesse ook een duidelijke stem. Zij maken het meest gebruik van het systeem en hebben specifieke eisen over de resolutie van de beelden en het kunnen inzoomen op supporters om mensen te identificeren. Zowel GelreDome als Vitesse zijn verder gebaat bij een gebruiksvriendelijk systeem dat goed functioneert. Ook dat komt allemaal samen in Milestone. Het aansturen van camera's, beelden live bekijken en tegelijk beelden terugkijken tijdens events, is heel eenvoudig en werkt snel en innovatief. In het betaald voetbal is dit vandaag de dag heel belangrijk. Je wilt raddraaiers snel kunnen identificeren en beeldmateriaal eenvoudig kunnen opslaan en ook weer makkelijk terug kunnen kijken.

De beveiliging wordt gecoördineerd vanuit het commandocentrum in het stadion. Van hieruit wordt op een videowall en vanaf meerdere werkplekken het VMS van Milestone aangestuurd. Bij evenementen wordt dit bemand door beveiligers, stewards, EHBO en politie."

Milestone en Dell

Het camerasysteem bestaat uit 47 camera's, waarvan de meeste PTZ domes met 35 x zoom. De camera's zijn geplaatst in het



Jeroen Rutten van GelreDome in het commandocentrum.



V.l.n.r.: Friso Korthouwer (Hoofd Facilitaire dienst GelreDome), Stefan van der Velden (Sales Director Paxton Benelux), John Wagemakers (Account Manager Van den Broek systemen) en Guus van Ginderen (Sales Manager SmartSD).

stadion, op het terrein om het stadion en op het aansluitende verkeersplein.

John Wagemakers, Account Manager van Van den Broek systemen: "Om de camera's aan het systeem te koppelen maken we gebruik van vaste verbindingen en straalverbindingen. Het netwerk van de camera's is op basis van glasvezel. Het hart van het systeem wordt gevormd door een aantal Dell servers, waar het Milestone Professional Video Management Systeem op draait."

Gebruikersgemak en snelheid

Jeroen Rutten, voorman technische dienst van GelreDome: "Het gebruikersgemak en de snelheid van het camerasysteem is een groot voordeel. Het opstarten van het oude systeem nam veel tijd in beslag en dat werd dan ook alleen gedaan op wedstrijddagen en op andere dagen waarop het stadion in gebruik was. Medewerkers van Vitesse en van de Politie hadden ook veel werk om beelden terug te zoeken en op te slaan. Vaak moesten ze hiervoor de volgende dag terugkomen om dit vanuit het systeem te regelen. Daarvan is nu helemaal geen sprake meer, beelden zijn gelijk beschikbaar en kunnen ook gelijk worden geëxporteerd."

Het videosysteem staat nu eigenlijk altijd aan en neemt ook altijd op. In de dagelijkse praktijk blijkt dit heel handig. Zo is er onlangs een hek buiten het stadion behoorlijk beschadigd door een vrachtwagen. Vroeger konden we daar verder niks mee, nu kijken we de camerabeelden terug en kunnen we een rekening sturen naar de dader."

Integratie

John Wagemakers: "Momenteel zijn beide systemen in GelreDome nog niet gekoppeld, maar mocht daar in de toekomst behoefte aan zijn, dan kan dat eenvoudig. Zo kunnen bijvoorbeeld beelden opgeslagen worden van vooraf geselecteerde camera's in het Milestone systeem als er bij een Paxton lezer een tag wordt aangeboden. Milestone geeft dan altijd een overzicht van welke tags zijn aangeboden bij welke deuren en de daaraan gekoppelde videobeelden. Ook kan er eenvoudig een intercom worden toegevoegd."

Stap voorwaarts

Friso Korthouwer: "De nieuwe systemen zijn voor ons echt een flinke verbetering. Tegelijkertijd is het een beetje appels met peren vergelijken, omdat de vorige systemen simpelweg verouderd waren. Met Paxton is de betrouwbaarheid en het bedieningsgemak sterk verbeterd. Het Milestone systeem is in vergelijking met ons vorige videosysteem een verschil van dag en nacht. De betrouwbaarheid, de gebruiksvriendelijkheid, de snelheid van beelden opzoeken en opslaan, alles is een flinke stap voorwaarts."