

# MOBOTIX

## CASE STUDY



## Avonturenpark Hellendoorn observeert attracties met MOBOTIX camera's

Avonturenpark Hellendoorn gebruikt camera's om toezicht te houden op het veilig gebruik van een aantal grote attracties. Wie zich niet aan de veiligheidsvoorschriften houdt, wordt daar door het attractiepersoneel via een speaker op geattendeerd. Manager Technische Zaken ing. Jan Harmsen vertelt zijn ervaringen.

### Veiligheid attractie- en speeltoestellen

Avonturenpark Hellendoorn is ontstaan uit een in 1936 gebouwde theehuis, met een terras en speeltoestellen op de Hellendoornse berg. Na enkele kleine uitbreidingen zijn er in de jaren '80 en '90 grote, hoge en snelle attracties bijgeplaatst, om beter in te spelen op het

entertainment uit die tijd. De laatste jaren is dit familiepark uitgebreid met meerdere indrukwekkende attracties, waaronder het Slidepark Aquaventura met elf glijbanen, een griezelgrot, de Clown City show en een Zeeleeuwenshow.

Avonturenpark Hellendoorn was tot 1998 een Nederlands familiebedrijf, maar tegenwoordig eigendom van de Franse pretparkgroep Looping Group. Zij exploiteren acht familieparken in Engeland, Frankrijk, Nederland en Zwitserland. "Wij voldoen al decennialang aan veiligheidsvoorschriften volgens de Duitse TÜV-normen, omdat die er tot 20 jaar geleden in Nederland simpelweg nog niet waren", vertelt Harmsen. "Pas eind 1996 is namelijk het Besluit Veiligheid attractie- en speeltoestellen van kracht geworden, waarvoor wij geleidelijk een aantal aanpassingen zijn gaan doorvoeren. Zoals het plaatsen van camera's om te kunnen voldoen aan de wettelijke plicht om onze gasten voortdurend in de gaten te houden."





## Toezicht op veiligheid gasten

### Cameratoezicht bij onoverzichtelijke attracties

In reactie op genoemde Nederlandse regelgeving, heeft Avonturenpark Hellendoorn een plan opgesteld om te investeren in camera's voor remote toezicht op onoverzichtelijke attracties. Bij andere attracties houdt het bedienend personeel in de gaten of alle bezoekers de voorschriften respecteren. "De laatste jaren proberen mensen vaker stunts uit die voor de eigen veiligheid onverantwoord zijn", vervolgt Harmsen. "Zoals gaan staan in de boomstambootjes van onze Wild Waterval, waardoor iemand het risico loopt bij het plotseling afremmen daarvan te worden gelanceerd. Nu zien onze medewerkers dat op de camerabeelden en worden de betreffende personen via speakers direct gemaand te gaan zitten. Onze belangrijkste eis voor de aan te schaffen camera's was het feit dat ze goed weersbestendig moesten zijn. Dan kom je bij de meeste merken uit op speciale zware en dure behuizingen. Behalve bij MOBOTIX, waarmee wij voor het eerst op een Elektrotechnische beurs in contact kwamen. Verder willen wij er zo weinig mogelijk omkijken naar hebben, omdat het ondersteunende middelen zijn. Na online zoeken naar een leverancier zijn wij bij Innocam uit Leiden terechtgekomen, waarmee het direct 'klikte'."

### All-in-one video-oplossing

Bij Avonturenpark Hellendoorn heeft men voorheen ook enkele analoge camera's geprobeerd, maar die raakten regelmatig defect, onder andere als gevolg van onweer. "Wij hebben goede kwaliteit digitale camera's gezocht, omdat je daarbij geen videorecorders meer nodig hebt", aldus Harmsen. "Verder zijn IP-camera's via de Ethernet-aansluiting te voeden, wat aanzienlijke kosten voor het aanleggen van stroomkabels bespaart. Zeker op een groot terrein als bij ons. Een extra voordeel van de MOBOTIX-camera's, behalve dat ze standaard binnen en buiten te gebruiken zijn, is het 'all-in-one' concept. Ze bevatten allemaal één of twee lenzen (te kiezen uit dag, nacht of thermisch), een interne processor, opslagcapaciteit, standaard audio en software. Wij gebruiken die standaard speakers niet, vanwege het geluidsniveau rondom onze attracties. In plaats daarvan zijn een aantal camera's op strategische plaatsen gecombineerd met speciale oproepspeakers. Alle live-beelden worden tijdens onze openingsuren voortdurend in de gaten gehouden, in een bedieningshuisje bij één van de attracties. Daarvoor gebruiken wij de gratis meegeleverde MxControlCenter videomanagementsoftware."



### Gefaseerde installatie

Avonturenpark Helendoorn is in 2010 gestart met het gefaseerd installeren van de observatiecamera's. Als eerste bij de Sungai Kalimantan wildwaterbaan, daarna bij de wild waterval en oldtimer autobaan. In totaal zijn rondom deze drie attracties zo'n 35 MOBOTIXcamera's van de types M12, M15, M25 en enkele D15's in gebruik. Momenteel wordt nog nagedacht over de beste plaatsingsoplossing voor de monorail attractie. "Vanwege onze al genoemde goede klik en samenwerking met Innocam, zijn zij onze vaste installatiepartner gebleven", vertelt Harmsen. "Als ik terugkijk op onze praktijkervaringen, kan ik simpelweg zeggen dat ze altijd probleemloos in weer en wind functioneren. Er is nog geen camera defect geraakt, terwijl de eerste serie er inmiddels alweer zo'n vijf jaar hangen. Kon ik dat maar van al onze apparatuur zeggen. Verder zijn ze volledig onderhoudsvrij. Hoewel wij ze alleen geselecteerd hebben voor gebruik overdag, leveren ze tijdens de schemering van enkele avondevenementen achteraf gezien beter dan verwachte beelden op. Onze medewerkers hebben de afgelopen jaren op basis van de camerabeelden regelmatig bezoekers vermanend moeten toespreken, maar gelukkig is er nog nooit een ernstig incident voorgevallen."



M12



M15D



M25



D15



## MOBOTIX – Made in Germany: Innovatieve techniek, lagere kosten

Het Duitse bedrijf MOBOTIX AG staat sinds de oprichting in 1999 bekend als de pionier in netwerkcameratechnologie 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 of tot 6 MP bieden een verbeterd, gedetailleerd overzicht; met één groothoeklenscamera komt een ruimte volledig in beeld.

### Minimale installatiekosten voor elke afstand

De eenvoudige 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 glasvezel verstevigde behuizing met verborgen kabeldoorvoer en het ontbreken van mechanisch bewegende delen (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 MxManagementCenter voor de professionele centrale en de MOBOTIX-app voor mobiel gebruik.

### 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

