

Geïntegreerde veiligheidssystemen.

Geïntegreerde veiligheidssystemen.

Robert Verhulst

Robert Verhulst

ISBN: 9789464057010

Niets uit dit werk mag worden openbaar gemaakt en/of vermenigvuldigd door gelijk welk middel zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Met dank voor de foto overname:
HTC parking & security bv Nederland
Dormakaba België

Heeft U vragen over dit boek:

info@rcms.expert

www.rcms.expert

Doel van dit werk:

Met dit werk wil ik iedereen die betrokken is bij het ontwerpen van een geïntegreerd veiligheidssysteem met vernieuwende technologische beveiliging een leidraad geven en naar een nieuw tijdperk brengen qua technologie.

Het werk bevat zes hoofdstukken:

- I. Algemene begrippen.
- II. Geïntegreerde veiligheid.
- III. Toegangscontrole.
- IV. Audio en video.
- V. Andere middelen.
- VI. Onderhoud en aanpassingen
- VII. Algemene informatie en normeringen

Robert Verhulst

Revisie 5.0. April 2020

I. Allgemeine begriffen

Safety of security?

In de Nederlandse taal spreekt men, vrij algemeen, van veiligheid. Toch is er een zeer groot onderscheid qua veiligheid tussen de volgende sectoren:

Sector van humane veiligheid of safety

- Brandveiligheid
- Rampspoed
- Noodsituatie
- Rellen

Sector ter bescherming van mens en waarden of security

- Inbraak veiligheid
- Toegangscontrole
- Spionage
- Sabotage
- Elke vorm van agressie
- Cyber veiligheid
- Algemene overwaking en observatie
- Branddetectie

Met bovenstaande sectoren als voorbeeld tracht ik verder in dit werk het onderscheid te maken door het gebruik van de termen “security” en “safety”. Uit de aangehaalde factoren is het duidelijk dat in de security sector het onverwachte of onberekenbare gevaar een belangrijke rol spelen.

Credentials?

In dit werk spreekt men meestal van credential wanneer men een middel bedoelt dat gebruikt wordt om een persoon te identificeren. Dit kan, afhankelijk van de installatie, een badge zijn, een tag, een elektronische sleutel, een smartphone, maar ook een vorm van barcode zijn.

Overwaking:

Is blijkbaar geen Nederlands woord. Toch kies ik ervoor om dit woord te gebruiken omdat dit woord een beter beeld geeft. Overwaking in de betekenis van een vorm van volledige observatie en controle. Dit is niet alleen een alarm bekijken en actie ondernemen, maar ook proactief een evolutie volgen, een dreigend gevaar vermijden en hiervoor de nodige actie ondernemen.

Overwaking kan alleen door mensen met kennis ter zake, die dag op dag de activiteit op het te overwaken domein kennen. Bewaken is het opvolgen van vooraf bepaalde instructies en opvolgen van alarmen na de feiten, meestal door mensen met weinig affiniteit met het dynamische gebeuren.

Onsite overwaking of remote bewaking!

Bij onsite of plaatselijke aanwezige overwaking heeft de overwaker kennis van het gebeuren en de omgeving waardoor hij detectie veel beter kan evalueren en **proactief** beslissingen nemen.

Remote bewaking is steeds post event met weinig kennis van het gebeuren op de site en zal steeds grotere schade tot gevolg hebben. Spijtig genoeg wordt deze keuze gemaakt uit kost overweging.

Onafhankelijkheid:

Een overwaking van een onderwerp of een domein moet onafhankelijk zijn van de werking van dit onderwerp.

Voorbeelden uit ervaring ter verduidelijking:

- Een computercenter wordt overwaakt met een aantal camera's en sensoren, een zware fout bestaat erin de ononderbroken voeding of de software van de overwaking in deze ruimte te voorzien. Een aanval tot sabotage op het computercenter zal eveneens het veiligheidssysteem buiten werking stellen en de klant zonder enig bewijs laten zonder enige verdere controle!

- Een camera observeert een noodstroomaggregaat, maar is voor zijn voeding afhankelijk van het aggregaat.

- Een netwerk moet onafhankelijk zijn en door de veiligheidsdiensten beheerd worden. Gebruik van VLAN op een bestaand netwerk is niet



toegestaan vermits steeds de fysieke kabel en apparatuur door anderen toegankelijk zijn en niet aan dezelfde veiligheidsvoorschriften voldoen.

- Een observatie camera wordt gevoed op een plaatselijk stopcontact, andere toestellen als een koelkast dewelke een fout vertoont of een aardlek veroorzaakt zal de camera buiten werking stellen.

Bunker?

De plaats waar in reële tijd beslissingen worden genomen inzake veiligheid moet gehuisvest zijn op een veilige en goed beschermde plaats. Een aanval zal meestal gericht zijn op een directe wijze naar het target en in deze omstandigheden moet de veiligheid in werking blijven. Mocht een aanval gelijktijdig of vooraf toch gericht zijn naar de veiligheid overwaking dan moet deze voldoende versterkt zijn om uitwendige interventietijd mogelijk te maken.

Praktisch gezien moet het centrale systeem en controle zich op een veilige plaats bevinden dewelke afgeschermd is met fysieke middelen, toegangscontrole en onzichtbaar van buiten af. Te dikwijls wordt een overwaking aangezien als een nachtportier job.



Binnen veiligheidsgrenzen:

Een geïntegreerd systeem maakt meestal tal van verbindingen met andere technieken. Echter mag men de aandacht van een operator niet onttrekken door niet veiligheid gebonden meldingen. Achter elke niet veiligheid gebonden opdracht kan een kritische veiligheidstoestand schuilgaan. Kritische technische toestanden die niet direct verbonden zijn met veiligheid kunnen eventueel gemeld worden en doorgegeven worden aan andere bevoegde personen, deze uitzondering met korte afhandeling moet echter beperkt blijven. Het is evenmin de taak van de veiligheid beambte om de temperatuur van een lokaal