



## Gun-shot detectiesystemen: een knaller?

**D**e laatste jaren waren er in Nederland schietpartijen in scholen en winkelcentra. Zo was er de schietpartij in Alphen aan den Rijn (9 april 2011) waarbij een man in winkelcentrum De Ridderhof zes mensen doodschoot en nog eens zeventien verwondde, alvorens zichzelf te doden. En in juni 2015 was er een criminele liquidatie in Zaandam vlakbij een basisschool. Op het schoolplein waren op dat moment veel kinderen aanwezig, gelukkig werden er geen kinderen geraakt. Bij een schietpartij in België op 24 mei 2014, in het Joods Museum te Brussel, waren vier doden te betreuren.

Een logisch gevolg hiervan is dat er een maatschappelijke roep om meer veiligheid ontstaat. De vraag is echter kan dat? Burgers zijn immers niet getraind, hebben niet de middelen om in te grijpen en gewapende overheidsdiensten kunnen niet overal aanwezig zijn. In een dergelijke situatie is iedereen verantwoordelijk voor zijn of haar eigen veiligheid. Bij een 'actieve schutter' zijn de opties: vluchten, verstoppen of vechten. De vraag voor de burger is hoe hij kan weten dat er geschoten wordt en wat hij vervolgens moet doen?

### "Menselijke factor" uitschakelen

In de VS zijn gun-shot detectiesystemen een snelgroeende technologische trend die helpt bij het verminderen van de toenemende dreiging inzake schietincidenten.

Gun-shot detectiesystemen maken gebruik van digitale microfoons die op of in gebouwen of langs straten staan opgesteld en naar het geluid van schoten luisteren. Als een gun-shot detectiesysteem, met de hulp van moderne sensortechnologie aangevuld met intelligente geluidsanalyse en volledig geautomatiseerd, schoten detecteert kan het door middel van driehoeksmetingen de locatie van de schutter en richting van een schot of een salvo schoten bepalen. Het is zelfs mogelijk om het type wapen te detecteren. Elk wapen heeft immers een typisch geluid. Op basis van het waargenomen geluid kan het gun-shot detectiesysteem een melding geven op een alarmsysteem of aan een meldkamer. Veel detectiesystemen hebben de mogelijkheid om gelijk camera beelden van het schietincident en/of de

schutter bij te schakelen.

Door het uitschakelen van de "menselijke factor" voor interpretatie van de melding kunnen kritische vertragingen worden vermeden. Gedurende het schietincident kunnen de mensen met behulp van een luid alarm worden geïnformeerd. Zij kunnen dan vluchten, zich verstoppen of vechten tot het schieten ophoudt en het sein veilig wordt gegeven.

### Afkomstig uit de defensie industrie

De technologie om gun-shots te detecteren is afkomstig uit de defensie industrie. Zo is in 2003 in opdracht van het Amerikaanse ministerie van defensie door de Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) het programma Boomerang gestart, waarbinnen de core-technologie voor

de huidige gun-shot detectiesystemen werd ontwikkeld. Het programma Boomerang heeft geresulteerd in de installatie van meer dan 10.000 militaire gun-shot detectiesystemen in onder andere Irak, Afghanistan en andere oorlogsgebieden. Ook in Nederland heeft bij defensie, onder de naam DISCUS, een soortgelijk programma gelopen. Ook DISCUS maakte onder andere gebruik van gun-shot detectie.

Sinds een paar jaar is deze gun-shot detectie technologie beschikbaar voor de commerciële markt. Honderden steden in de VS, zoals Fresno in Californië, Peoria in de staat Illinois, San Antoni in Texas en Lowell in Massachusetts, hebben al gun-shot detectiesystemen laten installeren of hebben aanbestedingen lopen om deze systemen te laten installeren in wijken en stadsdelen met veel schietincidenten. (Vaak vormen deze systemen een uitbreiding van de camera toezichtsystemen die in deze steden

geïnstalleerd zijn.). Zo deed de New York City Police Department sinds 2009 ervaring op met een gun-shot detectiesysteem van Safety Dynamics en gaat men in 2015 over naar een systeem van ShotSpotter.

#### Indoor systemen

Naast de outdoor systemen is er in de huidige security markt in de VS vraag naar indoor systemen. Deze zijn vaak anders in zake opzet dan de outdoor systemen. Specifieke geluidsanalyse systemen in combinatie met een camera en andere optionele detectie-apparaten, zoals seismische- of dampensoren, zorgen voor extra detectiekracht waardoor de nauwkeurigheid toeneemt en het aantal valse alarmen afneemt. De indoor systemen kennen vooral succes in de scholenmarkt. Zo behoorde de Newark Memorial High School in California bij een van de eerste scholen die een gun-shot detectie liet installeren. Dit als antwoord op de schietpartij die er in 2009 plaatsvond.

Op dit ogenblik hebben honderden scholen al een gun-shot detectiesysteem en de markt is nog steeds booming. In Massachusetts heeft Senator Michael Rush zelfs voorgesteld om scholen te verplichten gun-shot detectie te installeren.

Gelukkig is het aantal schietincidenten in Nederland en België relatief laag, waardoor er momenteel weinig vraag is naar gun-shot detectiesystemen.

(Door Ronald Eygendaal)

Bronnen:

<http://www.battelle.org/our-work/national-security/critical-infrastructure/battelle-siteguard-active-shooter-response>

<http://www.shotspotter.com/secure-campus>

<http://www.shooterdetectionsystems.com/>

<http://www.safetynamics.net/index.html>





# GRATIS BOOMBALL

**Mini luidspreker**  
BIJ AANKOOP van uw  
**SORTIMO** bedrijfswageninrichting\*



**SCHUIFLADEN**



**BELASTBAAR TOT 90 KG**

**OPBERGVAKKEN**



**BELASTBAAR TOT 120 KG**

**LEGBORDEN**



**BELASTBAAR TOT 120 KG**

\* Geldig van 01/11 t.e.m. 30/11/2015 bij aankoop van een SORTIMO bedrijfswageninrichting op maat vanaf € 500 excl. BTW. Niet cumuleerbaar met Fleetcondities.

**GRATIS TEL. 0800 857 59**

Vilvoorde · Sint-Eloois-Vijve · Tessenderlo · [info@sortimo.be](mailto:info@sortimo.be)

