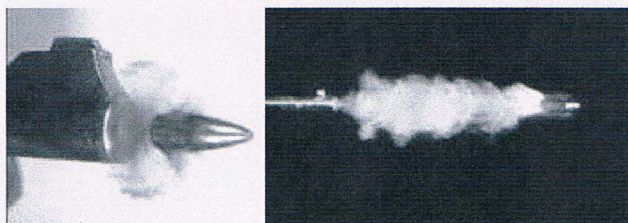


## Workshop Technologie & Terrorisme



But Klaasen en  
Martha van der Schaar, NCTb

Met het blote oog zie je ze niet; de krasjes die een kogel in de loop oploopt als hij wordt afgevuurd uit een pistool. Bij ballistisch onderzoek kunnen deze krasjes echter feilloos bewijzen of kogel en pistool bij elkaar horen. Met beelden en camera's is dit net zo, zo blijkt uit de uitleg van het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) tijdens de Fingerprinting-workshop 'Technologie & Terrorisme'. De zaal kijkt belangstellend toe. Iemand vraagt of aan de hand van een

foto kan worden vastgesteld met welk type camera deze is gemaakt? Het antwoord luidt: "Nee. Met deze techniek kan je exact aantonen of een foto van een bepaalde camera afkomstig is."

# Fingerprinting...

## ...er kan al heel erg veel

Tijdens de workshop, die voortkomt uit het NCTb-programma Herkenning Digitale informatie en Fingerprinting (kortweg 'Fingerprinting') komen diverse technieken aan bod waarmee digitale informatie kan worden geoomerkt, herkend, doorzocht en bevestigd. De zaal zit vol met mensen uit de opsporingsdiensten en aanverwante organisaties. Fingerprinting heeft veel toepassingen. Civolution demonstreert hoe zij beelden van de Olympische Spelen hebben omgezet in 'streepjescodes'. Hiermee konden gekopieerde beelden worden herkend in een grote hoeveelheid informatie, waardoor het mogelijk werd om illegale verspreiding van beelden via internet tegen te gaan. Ook is het mogelijk, zo laat TNO zien, om video's op inhoud te categoriseren. Zo kan je sporten onderverdelen in binnen- en buitensporten, filmpjes over voetbal vallen dan onder de categorie 'buitensport' en beelden over volleybal onder de categorie 'binnensport'. Het mooie van al deze technieken, is dat ze intelligent zijn. Waar beelden vroeger tot op

de pixel één op één overeen moesten komen om te kunnen spreken van een match, kan de bij Fingerprinting gebruikte techniek informatie op inhoud beoordelen. Als bijvoorbeeld twee papegaaien op diverse, uit andere hoeken genomen foto's staan, dan zijn deze technieken in staat om deze foto's op inhoud (op alle foto's staan dezelfde papegaaien) te beoordelen als 'overeenkomstig'. De techniek staat voor niets, zo blijkt maar weer eens. Diverse deelnemers aan de workshop overleggen met hun buurman over werksituaties waarin zij gebruik zouden kunnen maken van de gedemonstreerde technieken.

De NCTb heeft nog een gast uit onverwachte hoek uitgenodigd: Ot van Daalen van Bits of Freedom, die opkomt voor digitale burgerrechten. "Wij richten ons op twee grondrechten: communicatievrijheid en privacy." De zaal murmelt. Van Daalen legt zijn ideeën voor. "De gedemonstreerde technieken zijn bedoeld om het gedrag van talloze onverdachte Nederlanders in kaart te

brengen. Dat is niet wenselijk." De overheid zou haar energie moeten richten op het ontwikkelen van gerichte opsporingsmethoden, in plaats van dit soort grootschalige surveillancetechnieken. Van Daalen: "Ik hoop dat de heren het als een uitdaging zullen zien om deze technologie aan te passen."

Na een korte discussie vat de programmamanager van Fingerprinting de workshop samen. "Vanmiddag zijn hier heel verschillende kanten van technologische ontwikkelingen belicht. Naast de steeds verder reikende mogelijkheden, zijn ook de schaduwkanten geschetst van deze voortgang. Door elkaar de hand te reiken en gebruik te maken van elkaars expertise krijgen we de beste producten; voor de opsporingsinstanties, en voor de burgers. *Innovation in community*, dat is precies wat we binnen dit programma doen."

Meer info over Fingerprinting via NCTb:  
070 315 0425.