

Versie 180720 > tegenlezers

Partners in crime

**Mobiel banditisme bestrijden met slimme sensoren en big data.** Hoofdinspecteur Elle de Jonge vormt daarin een alliantie met **10.2.e** bij de Technische Universiteit Eindhoven. Samen staan ze aan de basis van nieuwe, innovatieve methoden tegen georganiseerde **11.1**

### Roermond, hotspot van mobiel banditisme

**Elle de Jonge, landelijk coördinator proeftuinen sensing:** **11.1**  
 Roermond heeft grote problemen met mobiel banditisme. Oost-Europese bendes 'rippen' met name de **11.1** bezoekers van het outlet centrum. Maar behalve het zakkenrollen van buitenlandse gasten plegen ze ook winkeldiefstallen, woninginbraken, ladingdiefstallen en organiseren ze heling. In de proeftuin *sensing* onderzoeken we hoe in Roermond sensoren en de data van die sensoren kunnen worden ingezet om een operationeel beeld te krijgen zodat we die bendes kunnen aanpakken.

De proeftuin gebruikt onder meer ANPR-camerabeelden, **11.1**  
**10.2.c**  
**11.1**. Zo krijgen we hele grote databestanden. Maar wij weten niet wat we daarin zoeken moeten. Daarom zochten we de samenwerking met de TU Eindhoven.'

**10.2.e** bij het Data Science Center Eindhoven: 'Onze datawetenschappers kunnen afwijkingen in zulke grote databestanden detecteren. Sterker nog, ze zijn altijd op zoek naar goede datasets. Vaak krijgen ze zogenoemde statische gegevens, data die ooit zijn verzameld en daarna werden 'bevroren'. Door samen te werken binnen de proeftuinomgeving van de politie krijgen we ook toegang tot *streaming* datasets, gegevens die van dag tot dag veranderen. Die zijn voor onze onderzoekers extra interessant.'

### De modus operandi van de mobiele bandiet

**EdJ:** 'We proberen de modus operandi van de mobiele bendes in kaart te brengen **11.1**  
 Hoe werken ze? Denk bijvoorbeeld aan de soort auto's die ze gebruiken **11.1**, **11.1**.  
 Op dat soort gegevens - en meer - stellen we de sensoren in. Die data willen we analyseren, liefst *real time*.'

**MM:** **10.2.c** kunnen we bijvoorbeeld afleiden hoe mensen zich door het outlet centrum verplaatsen. Een criminele groep zal zich immers anders

gedragen dan gewoon winkelend publiek. Zie je iets dat afwijkend is ten opzichte van wat de normale shoppers doen? Mogelijk heb je dan te maken met een groep die gecoördineerd handelt.'

#### Voorbij de schuttersputjesdiscussies

**EdJ:** 'Sensing is digitaal waarnemen. Kentekenplaatregistratie of 102c zijn voorbeelden van toepassing van hardware sensoren. Maar je zou zomaar ook een telefoontje naar de meldkamer of een Twitterfeed kunnen gebruiken. Of je koppelt gezichtsherkenning aan social media. Al is dat nu een heikel punt. Daarom kijken we binnen de proeftuin nadrukkelijk ook naar de juridische en ethische component. Daarover hebben we nauw overleg met de officier van justitie.'

**MM:** 'Dit ontstijgt de schuttersputjesdiscussies van simpel goed of fout. *Responsible data science* maakt deel uit van ons fundamentele onderzoek. Hoe ga je om met de data van onschuldige burgers? Wat is aanvaardbaar, gegeven de context? De burgemeester, de politicommissaris en het Openbaar Ministerie geven binnen de proeftuin steeds akkoord voor ieder experiment. Aan de hand van de casussen in Roermond kunnen we straks veel preciezer zeggen wat wel en wat niet mag.'

#### Innovatief werken laten werken

**MM:** 'Bovendien kunnen we ook *semi-real life* dingen testen. Op de TU/e campus hangen in een soort markthal allerlei sensoren. Daar simuleren we de buitenwereld. In een spelsituatie vertoont de ene groep studenten normaal gedrag en de andere groep gedraagt zich afwijkend. Sensoren moeten dan detecteren wie bij welk team hoort. Zo testen we prototypes op een realistische manier voordat we ze toepassen in de echte wereld. Want zodra je agenten op de verkeerde manier van informatie voorziet, krijgen ze een afkeer van deze innovatieve manier van werken. En doen ze niet meer mee aan de proeftuinexperimenten. Dus het moet ook echt goed genoeg getest zijn voordat we het als experiment in Roermond zelf toepassen.'

**EdJ:** 'We gingen in het verleden in experimenten vaak van *proof of concept* direct over naar implementatie van nieuwe middelen. De middelste stap sloegen we vaak over. Dat maakt dit zeker tot een mooie benadering.'

#### Onderzoek met impact

**MM:** 'Samen bouwen we aan een zogeheten generieke proeftuinvoorziening. Een structureel data science programma met zowel fundamenteel als praktisch onderzoek. De experimenten in Roermond zijn niet alleen toepasbaar op de situatie daar. Dat maakt dat ons onderzoek ook echt impact heeft.'

**EdJ:** 11.1 Bbinnen de politie zijn wij vrij traditioneel 11.1 in onze ICT- en informatieomgeving. We 11.1

11.1

[Redacted text block]

