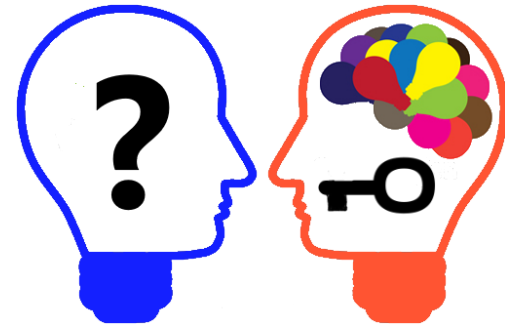




# DITSS Veiligheidsatelier 2016

Het DITSS (Dutch Institute for Technology, Safety & Security) legt ook in 2016 weer een drietal prangende veiligheidsvraagstukken voor aan ondernemers, onderwijsinstellingen en overheden en gebruikt daarvoor de innovatiemethodiek "het Veiligheidsatelier" (zie verder [www.veiligheidsatelier.nl](http://www.veiligheidsatelier.nl))



## Rapportage DITSS Veiligheidsatelier 2016

### Vraagstuk 2 – Hennepkwekerijen lokaliserend en detecteren op een slimme manier

Aantal binnengekomen voorstellen 3

Korte impressie voorstellen:

Alle drie voorstellen hadden een andere wijze van detecteren en lokaliseren:

- via metingen in riool;
- via meten van geluiden;
- via big data onderzoek.

Twee voorstellen werden genomineerd en mochten een pitch geven op 7 december voor een jury.

### Juryrapport vraagstuk 2 – Hennepkwekerijen detecteren op een slimme manier

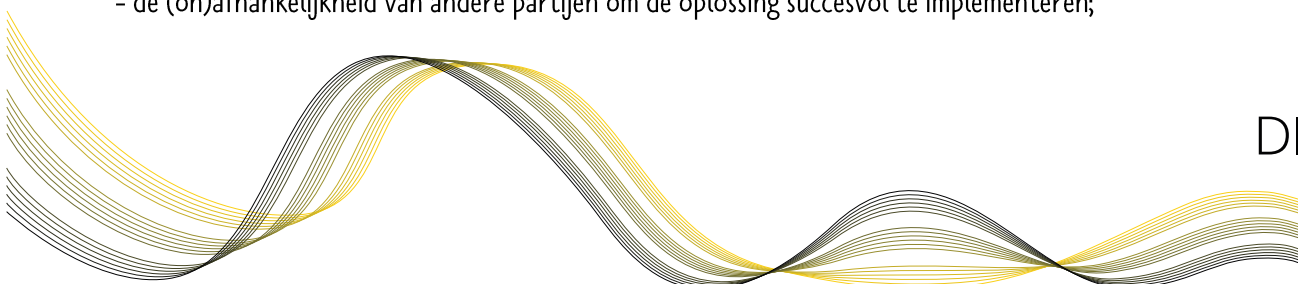
De jury had de keuze uit uiteenlopende inzendingen, die gericht zijn op het slim detecteren van hennepkwekerijen.

Er zijn al erg veel manieren om hennepkwekerijen te ontdekken. Dat varieert van politiemeldingen, meldingen door burgers en recent hebben we een bijenvolk kunnen toevoegen aan de hulptroepen.

De aloude warmtemetingen voldoen in steeds mindere mate. Criminelen worden steeds slimmer. De isolatie wordt steeds beter. Dus het instrument heeft z'n langste tijd gehad. Natuurlijk zijn er ook moderne technische oplossingen beschikbaar. Het doen van netmetingen op het elektriciteitsnet is inmiddels ook een beproefde methode. Vanuit een zogenaamde Harvard Business Case wordt deze meetmethode verder doorontwikkeld.

De jury heeft in haar oordeel zwaar laten meewegen:

- de praktische toepasbaarheid;
- de (on)afhankelijkheid van andere partijen om de oplossing succesvol te implementeren;





- de schaalbaarheid van de oplossing;
- de grootste toegevoegde waarde in de gereedschapskist van de hennepbestrijders.

De jury heeft voor het slim detecteren van hennepkwekerijen de voorkeur gegeven aan de inzending van Sorama. Sorama heeft een geluidscamera ontwikkeld waarmee het geluid van hennepkwekerijen uit het straatbeeld kan worden gefilterd. Omgevingsgeluid en reguliere bedrijfsgeluiden kunnen worden uitgefilterd, waardoor o.a. het herkenbare afzuiggeluid van de kwekerij zichtbaar wordt op een hittekaart.

Deze innovatie is zonder meer te kwalificeren als een technische innovatie. De praktische levensduur zal ongetwijfeld eindig zijn, net zoals de warmtemeters na een jarenlange bijdrage aan de hennepruiming nu inboeten aan effectiviteit. Maar voor dit moment verwachten we zeker dat de geluidsmeter een belangrijke bijdrage levert in de bestrijding van de illegale hennepteelt.

De geluidsapparatuur is een betaalbare uitvinding. Naar verwachting zo'n 8 tot 10 keer goedkoper dan een warmtebeeldcamera. Het is praktisch hanteerbaar. De detectoren zijn draagbaar en kunnen daardoor mobiel worden ingezet door handhavers of agenten.

In de verdere ontwikkeling wordt zelfs gedacht aan een mobiele variant van de Google-streetview-auto.

Een soortgelijke toepassing kan ook worden gebruikt voor sociale innovatie. In uitgaansgebieden of tijdens evenementen kan het geluid agressie aankondigen. Het fungeert dan als een early warning system in het kader van de openbare orde.

Kortom: de jury is overtuigd van de meerwaarde van de geluidsmetingen en wil Sorama met de prijs graag de gelegenheid bieden om dit concept verder uit te werken.

## Winnaar Vraagstuk 2: De Geluidscamera van het consortium Sorama en Intergision