

HOE GEZICHTSHERKENNING DE DOELTREFFENDHEID VAN ONS VEILIGHEIDSAPPARAAT KAN VERSTERKEN!

Gezichtsherkenning in de praktijk

Innovatie tot bescherming rechtstaat anno nu (Bron website: Min JenV)

Van opsporing tot rechtspraak en van preventie tot hulpverlening, innovatie is belangrijk bij JenV. Laat u inspireren door innovatieve projecten of ontdek wat u kunt bijdragen aan innovatie bij het ministerie.

Drie soorten innovatie

Voor een beter begrip onderscheidt JenV drie soorten innovatie:

Technologische innovatie - de meest gangbare innovatie waarbij technische toepassingen ervoor zorgen dat Nederland veiliger en/of rechtvaardiger wordt. Denk aan het [dateren van vingersporen](#) of [eWitness](#), een innovatie manier om ongewenste beïnvloeding bij getuigenverhoor te voorkomen.

Procesinnovatie - processen verbeteren, bijvoorbeeld bij het veiligstellen van sporen na een ramp ([SCAR](#)) of de toegankelijkheid van rechtshulp optimaliseren met [PiketApp](#).

Sociale innovatie - manieren om vanuit sociaal oogpunt zo goed mogelijk te werken, bijvoorbeeld met [Animal Assisted Intervention](#), AAI-honden die ingezet worden bij slachtoffers van een misdrijf en de belasting tijdens een intakegesprek verminderen.

Waar ligt hier de focus?

Focus op:

- **Bekende “Poi’s” herkennen en traceren/tracken (evt aanhouden);**
- **Bekende “Poi’s” relateren aan onbekende (potentiele) “Poi’s”;**
- **Deze onbekende “Poi’s” op hun beurt onmiddellijk kunnen traceren/tracken;**
- **Relatieschema's van ontwrichtende individuen/organisaties ontwikkelen.**

Wiv (Nationale veiligheid) Subjecten

- **Afluisteren**
- **Onderschepping telecommunicatie**
- **Biologisch forensische onderzoeksmethoden**
(vingersporen/DNA onderzoek op voorwerpen)
- **Veldwerk (informanten runnen etc)**

Politiewet2012 (Bob) Verdachten

- **Afluisteren**
- **Onderschepping telecommunicatie**
- **Biologisch forensische onderzoeksmethoden (vingersporen/afname biometrische kenmerken van personen/DNA onderzoek op voorwerpen)**
- **Veldwerk (Observatie, Surveilleren, informanten runnen etc.)**

Burgerlijk wetboek (Winkelverbod) Bezoekers

- **Cameratoezicht**
- **Beveiligers/Toezicht dmv eigen personeel**

**In alle gevallen dient overduidelijk
vastgesteld te worden of en zo ja met
welke Poi's wij te maken hebben/krijgen!**

WANTED

DEAD OR ALIVE

\$5,000
FOR THE
CAPTURE OR
DEATH OF THE
MAN WHO
ROBBED THE
PONY EXPRESS
AT EL PASO, TX



BELIEVED TO BE
ADRIAN
"CISCO KID"
CISNEROS

REWARD
\$5,000

This notice takes the place of all previous reward notices
contact Sheriff El Paso County, TX.

Contact: Pinkerton Detective Agency and
El Paso Pony Express

Hoe herkennen wij iemand:

We gebruiken 3 gebieden in de hersenen om iemand te herkennen (Gezichtsperceptie):

- **Eén gebied voor globale herkenning (vergelijking met voorgaande beelden/foto's)**
- **Eén gebied voor details in het gezicht (hij/zij is oud geworden zeg...)**
- **Eén gebied koppelt naam en kennis aan het gezicht**

Hoe presteren wij als het gaat om
gezichtsherkenning gekoppeld aan
een van onze taken t.o.v. techniek?

Goed als het gaat om een “bekend” gezicht.

Wij kunnen razendsnel een combinatie maken van het geslacht, ras, etniciteit, bijzonderheden, emoties, beweging etc.

Maar ook slecht want al de voornoemde details blijken tijdens b.v. een juist uitgevoerde Oslo Confrontatie tot verwarring te leiden waardoor men vaak niet meer overtuigd is van de eigen waarneming...

We herkennen typisch slechter dan uitzonderlijk denk hierbij aan karikaturen (Mick Jagger)

Het gaat ons beter af als iemand op een bekende lijkt....

We maken meer fouten bij herkennen van "doorsnee" gezichten!

Herkenning door verschil in geslacht/ras/ethniciteit/leeftijd (perceptief/waarneming)
Zodra we een bepaalde ethniciteit als een dreiging "gezien" wordt, zijn details om te herkennen ver te zoeken!!!

Bij veelvuldig contact/vanaf jonge leeftijd, gaat dit een stuk beter. Jonge kinderen zien heel duidelijk de verschillen tussen de verschillende gezichten. Hoe ouder we worden, hoe complexer dit wordt (ontwikkeling 3 hersen gebieden).

Prototype (Ze lijken allemaal op elkaar)

Vrouwen zijn beter in het herkennen van vrouwengezichten

Test uw herkenningvaardigheden.

Welk (rug)nummer hebben deze spelers?



Vertrek Departures 2







Richard Swanson
Joshua Swart
Kathryn Sydejko
Brett Theisen
Caramel Thomas
Rebecca Thomas



Dakota Camacho
Vicky Camacho
Christina Cariveau
Kathleen Carmody
Roberta Chelberg
Linda Childers







Exit

Madison Avenue
& 42 Street
Open M-F 6:30am-7:30pm

Track
2

Track
3











1

Richard Swanson
Joshua Swart
Kathryn Sydejko
Brett Theisen
Caramel Thomas
Rebecca Thomas



2



3



4



5



6



Dakota Camacho
Vicky Camacho
Christina Cariveau
Kathleen Carmody
Roberta Chelberg
Linda Childers



7



8



9



10



11



12



Exit

Madison Avenue
& 42 Street
Open M-F 6:30am-7:30pm

Track
2





















Track
3

Toepassingen:

- **Watchlists/Smoelenboek**
- **Interactieve identificatie als onderdeel van surveillance**
- **Opsporing/Observatie**
- **Verbanden leggen binnen inbeslag genomen beeld collecties en internet kanalen (facebook etc)**
- **Toegangscontrole (TrueDepth ir 30 K Iphone X)**
- **Consumententoepassingen (Picasa)**
- **Medische toepassingen (Prosopagnosie)**

WIJZE VAN INZET

VOORBEELDEN TOEPASSING

MOBIEL UITGESTEGEN	STATISCH	ONTPLOOID	MOBIEL	UITGESTEGEN EN TE VOET
INZET ONDER NATIONALE WETGEVING		EXPEDITIONAIRE INZET ONDER MISSIEMANDAAT		
    <p data-bbox="234 1139 489 1245">Nationale inzet ter ondersteuning van het civiele gezag</p>	    <p data-bbox="580 1139 901 1282">In en vanuit Nederland: stratcom, reachback, reachforward, sigint, cyber etc.</p>	    <p data-bbox="937 1139 1228 1245">In en vanuit het operatiegebied: FOB, LPD, HQ, etc.</p>	    <p data-bbox="1289 1139 1600 1245">In en vanuit het operatiegebied: vlieg-, vaar- en voertuigen</p>	    <p data-bbox="1640 1139 1972 1282">In en vanuit het operatiegebied: personen, objecten, sensoren en effectoren</p>
Grensverleggende IT (GRIT)		FOXTROT	VOSS	

Vragen?