

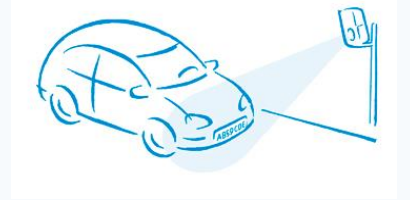


ANPR project camera's met automatische nummerplaat herkenning

Samen bijdragen tot een veilige en leefbare gemeente

Deze presentatie is een aangepaste versie van de presentatie **ANPR: een gedroomde technologie** van de politie Mechelen

Camerabewaking



- Klassieke videobewaking
 - Openbaar domein (winkelzone/overlast)
 - Politiegebouwen (o.a. cellen)
- Hoge resolutiecamera's openbaar domein
- ANPR
 - Mobiel
 - Vast



Vroeger en nu

- Vroeger

- Op de briefing of dienstbulletin lijstje met nummerplaten
- Manueel toezicht ???????

- Nu

- ANPR met duizenden nummerplaten
- Automatische screening

Wat is ANPR ?

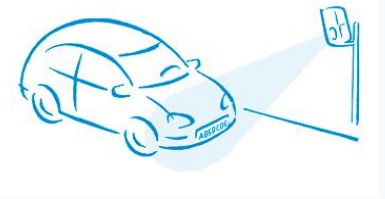
- ANPR = Automatic Numberplate Recognition (automatische nummerplaat herkenning)

- Mobiel

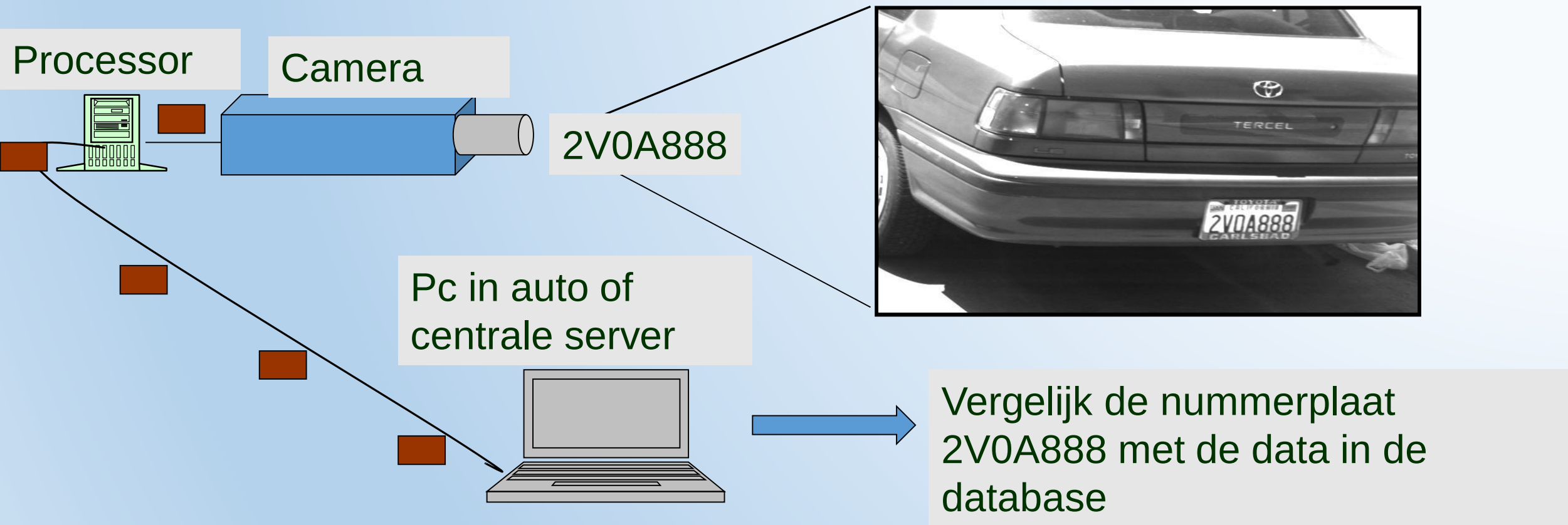
Camera's gemonteerd op wagen

- Vast / Verplaatsbaar

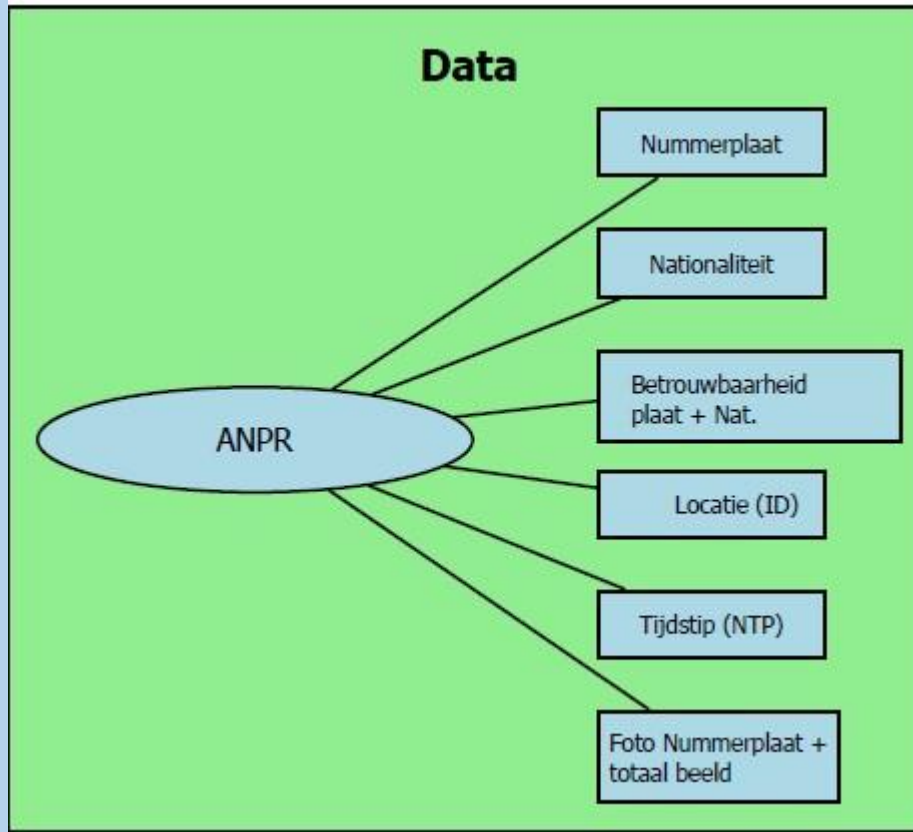
Camera gemonteerd op een driepoot, mast, verlichtingspaal, etc



Werking ANPR ?



Analyse gegevens



nd document)

e analyse	Gecontroleerd in DB
	HH123 HH1123 HH112B
	VHH222 WHH222 UHH222 ...
	BOK444 BOK444 BQK444 BDK444 ...

- **Verificatie reële nummerplaat – alarmnummerplaat !!**



Hoe ANPR gebruiken

- Combinatie van verschillende mogelijkheden
 - Blacklist (op te sporen)
 - Nationale lijsten
 - Gestolen (V+M)
 - Niet verzekerd (V+M)
 - Lokale lijsten
 - Te controleren (M)
 - Onzettingen recht tot sturen (M)
 - Intrekking RB (M)
 - Buitenlandse lijsten
 - Gestolen Vtg uit Nederland (V+M)
 - Dringende vatting (onmiddellijk en tijdelijk in DB)

Listings

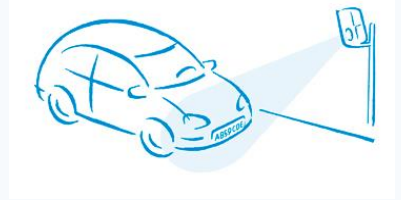
Om toe te laten dat het systeem “op zoek gaat” naar zaken die niet in orde zijn, is het noodzakelijk om het systeem te koppelen aan lijsten die al deze zaken bevat. Deze zogenaamde **black lists** kunnen bijvoorbeeld gekoppeld worden aan de betaling van de Vlaamse verkeersbelasting en kan bijvoorbeeld alle wegens diefstal geseinde kentekens en alle niet-verzekerde voertuigen bevatten. Deze black list wordt samengesteld door een aantal gegevens uit de Vlaamse gegevensbanken en uit de Algemene Nationale Gegevensbank (ANG) te downloaden.



Hoe ANPR gebruiken (2)

- Combinatie van verschillende mogelijkheden
 - Toegangscontrole met whitelist
 - *toegelaten voertuigen vb bord C03 + uitgezonderd ...*
 - Trajectcontrole
 - snelheid
 - zwaar vervoer
 - Bewakingscamera
 - live beelden – alleen vaste ANPR
 - video-on-demand
 - bewaarde opnames

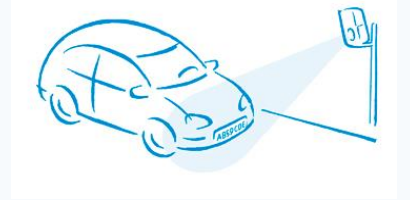
Naast de black lists bestaan er ook een zogenaamde **white lists** met bijvoorbeeld -voor een welbepaalde locatie- de kentekens van de voertuigen die wél door een voor anderen afgesloten straat mogen, zoals bussen van De Lijn in bijvoorbeeld een winkel-wandel zone.



Hoe ANPR gebruiken (3)

- Permanente registratie van alle nummerplaten
 - > 300.000 / dag
 - Nrpl zonder binding hit wordt automatisch verwijderd na 30 d → *cfr camerabewaking*
- Zeer belangrijke tool in de bijdrage tot ophelderingen van misdrijven
 - Voertuig gekende vermoedelijke dader(s) – plaats en tijdstip feiten
 - Opsporen van patronen – feiten / voertuigen → basis blacklist?
 - Bij aantreffen verdachten – koppeling aan verkenningen voorafgaand aan de feiten

Hoe werken met blacklist

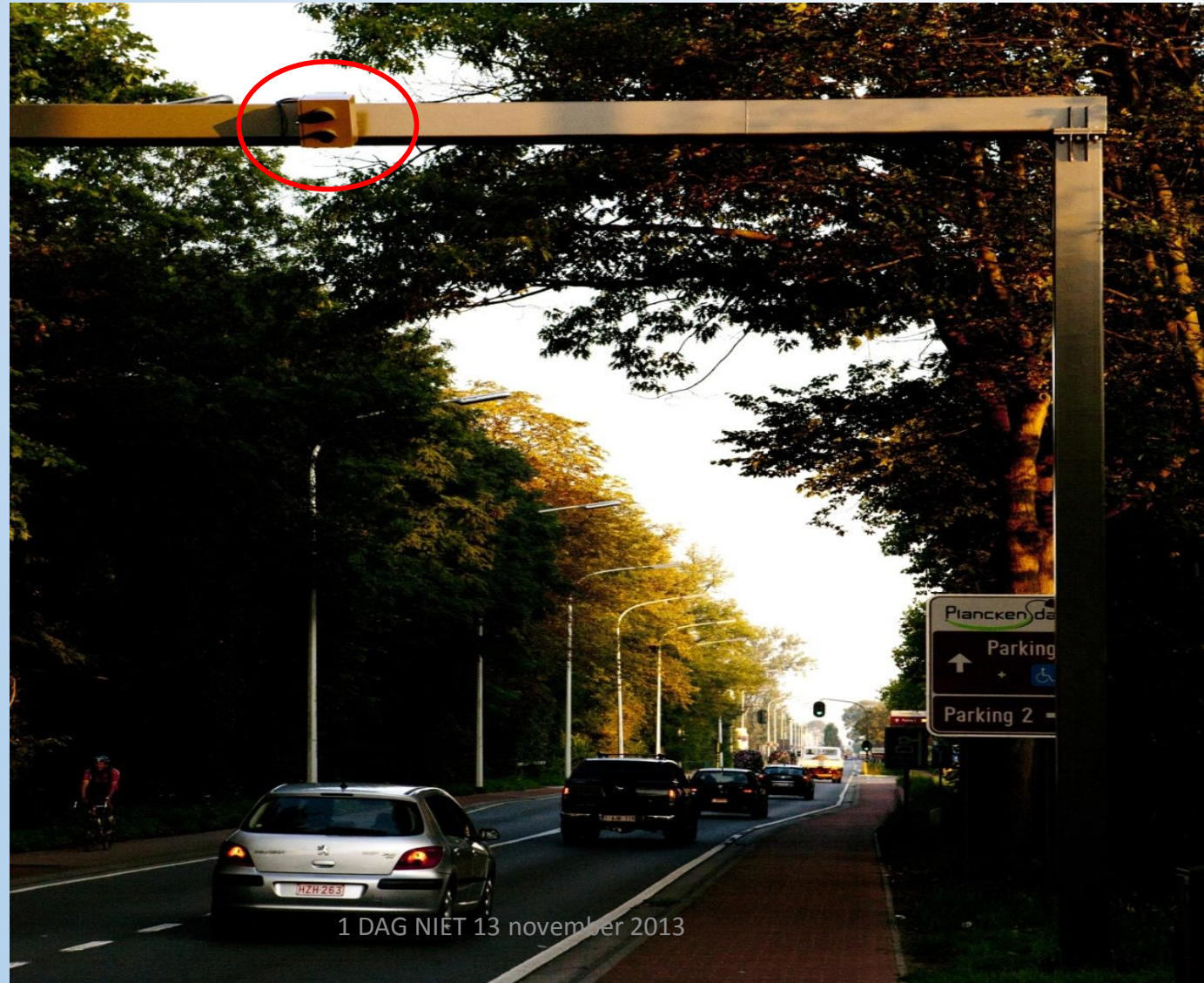


- Validatiefase
 - Is nummerplaat op voertuig in overeenstemming met nummerplaat hit
 - Manuele validatie hit / verwerping / foutieve lezing
- Interventie
 - Op voertuig steeds behalve bij “discrete” hit
 - Vaste ANPR in functie van aard, locatie en positie ploeg
- Controlefase
 - Is voertuig wel degelijk niet in orde
 - Vb. eigenaar blijft na aangifte diefstal met nummerplaten rijden

Vaste camera



Vaste camera (Domein Planckendael)

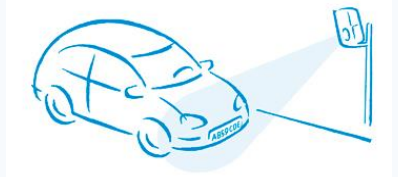


1 DAG NIET 13 november 2013

Werkwijze autoluw gebied (whitelist)



- *Passerende voertuigen worden permanent gescand t.o.v. blacklist*
- Per zone (1 of meer ANPR) is er een regime vastgesteld – beheer vergunningen = stadsdiensten
 - Wie
 - Permanente toelating
 - Vergunninghouder voor 1 of meer zones (tijdelijk of permanent)
 - A posteriori
 - Wanneer
 - Permanente stop (7/7 24/24)
 - Uurvorken (11-18 ; 11u30-06; 07u30-18)
- Na hit 10 dagen “stand still” – aanvraag en beroep a posteriori
- Validatie en opstellen PV





Privacy

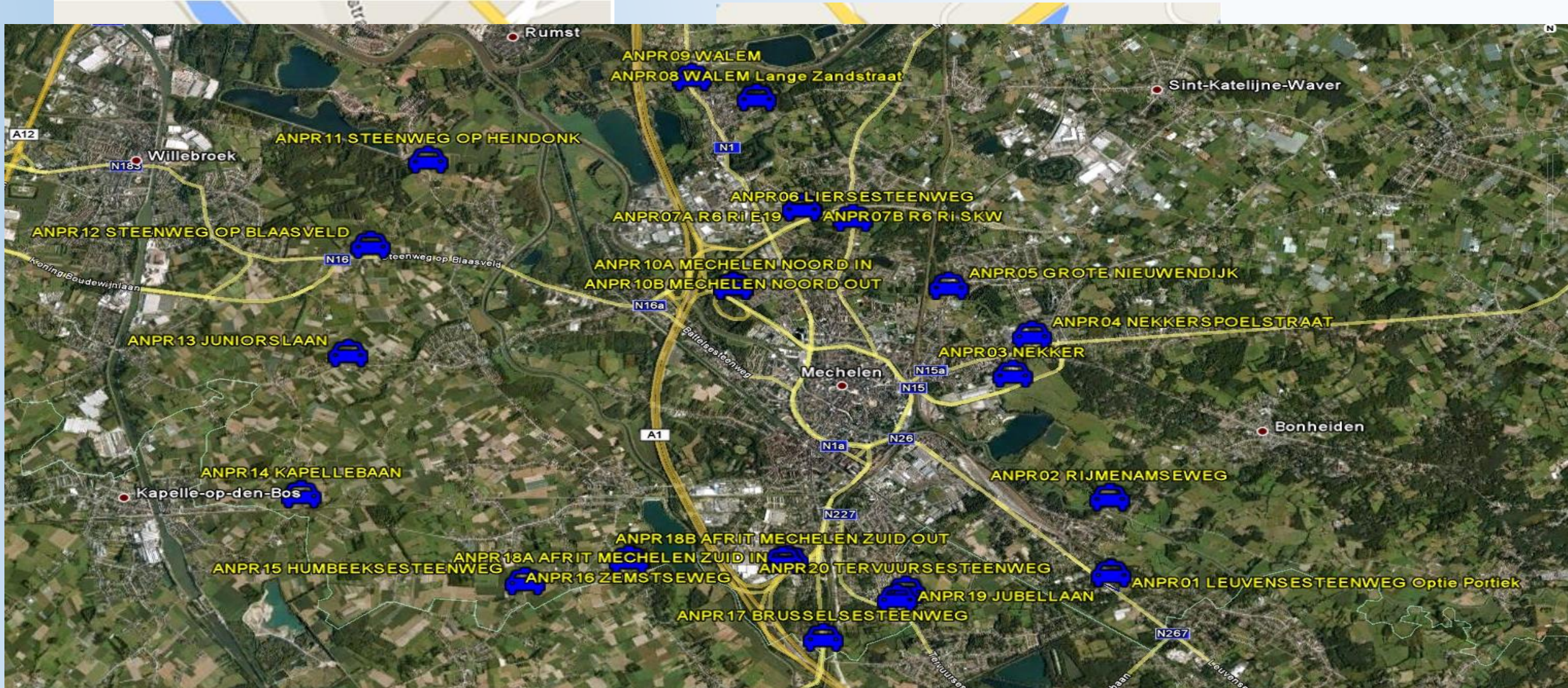
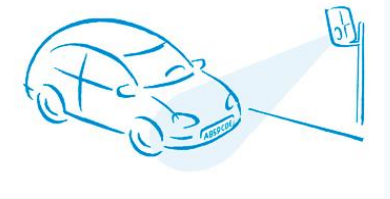
- ANPR wordt op dezelfde wijze behandeld als klassieke camerabewaking
 - Gesloten informaticaomgeving camerabewaking
 - Alleen toegankelijk via een beperkt aantal PC's in meldkamer en Lokaal Informatiekruispunt (LIK)
 - Login met rechtenbeheer
 - Functionele beveiliging
 - Bevraging door LIK
 - Bij ieder bevraging moet reden opgegeven worden
 - Logging van bevragingen

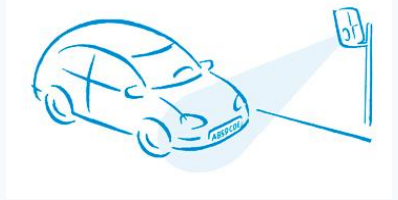


Resultaten?

- Autoluwe binnenstad : meer dan halvering overtreders sinds start verbalisering – daalt nog door bijkomende signalisatie
- Blacklist : regelmatig hits
- Onderzoeken : +/- in 100 dossiers heeft de ANPR al een nuttige bijdrage geleverd

Plaatsing van de camera's in onze gemeente





• **VRAAGEN ??**