

iGENERATOR

Real-time inzicht en event triggering

Be-Mobile (Mark Grefhorst)
Summit: Mobility, Safety and Smart Centres as a Service
Datum: 3 november 2017

iCentrale: Publiek-privaat initiatief voor transitie in centrales

Hoofdgroep I 'Prestaties en Doelen'



Hoofdgroepen II 'Centrale Bediening en Personeel'



Hoofdgroep III 'Data en informatie'



Hoofdgroep IV 'Techniek en (ICT)systemen'



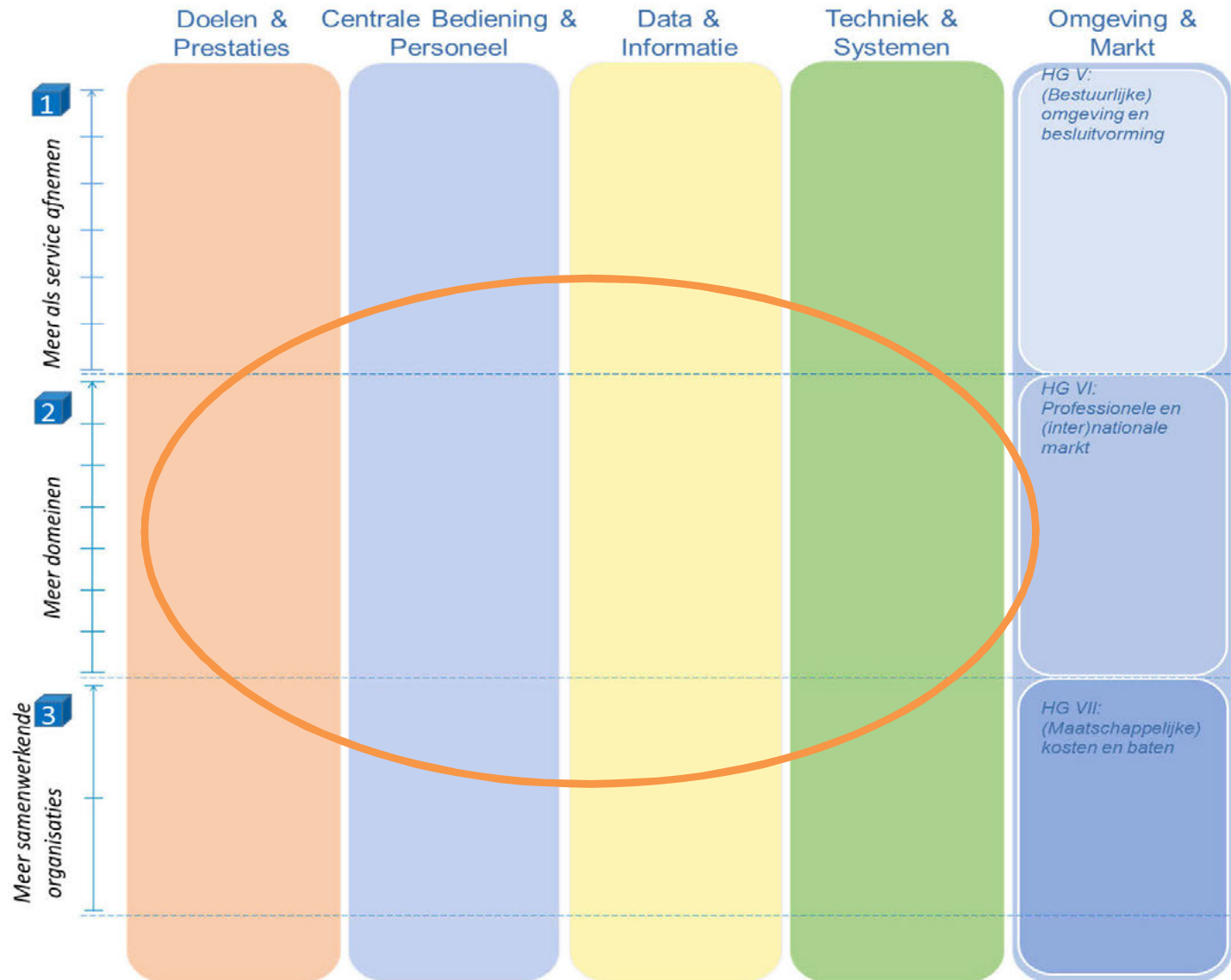
Hoofdgroep V-VII 'Omgeving en (professionele) Markt'



DCO



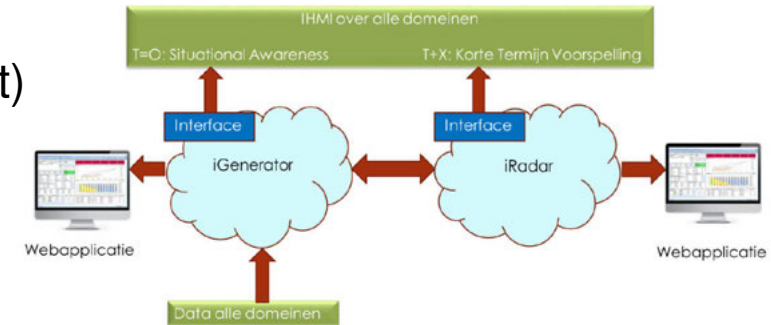
Positie en samenhang in het programma iCentrale



Resultaten / Gebruiksproducten HG III

Overall

- 7 Projecten met deliverables (en kennisoverdracht)
- 5 Gebruiksproducten
- 5 iDiensten (1^e basisversies)
- 1 Landelijke standaard (met CROW, PIANOo)
- 2 Live Praktijkcases en -tests



Voorbeelden gebruiksproducten en standaarden

- **SLA's en KPI's** (afspraken over wat meetbaar wordt)
- **iGenerator** (datadienst voor de actuele situatie)
- **iRadar** (datadienst met korte termijn voorspelling)
- **Beeldregisseur** (delen van camerabeelden)
- **EMaaS** (borgen bereikbaarheid evenement voor bezoekers met pre-trip, on-trip en 'last mile' informatie)

Realisatie(s) bij DCO's

- **Beeldregisseur Almere** (koppelen van camerabeelden over de domeinen)
- **iRadar Almere** (korte termijnvoorspelling op de Veluwedreef Almere)
- **EMaaS TT-Assen 2017 gemeente Assen** (faciliteren bezoekersstromen)

Inhoud

Aanleiding iGenerator

Visualisatie en event triggering met iGenerator

Datafusie en -bewerking

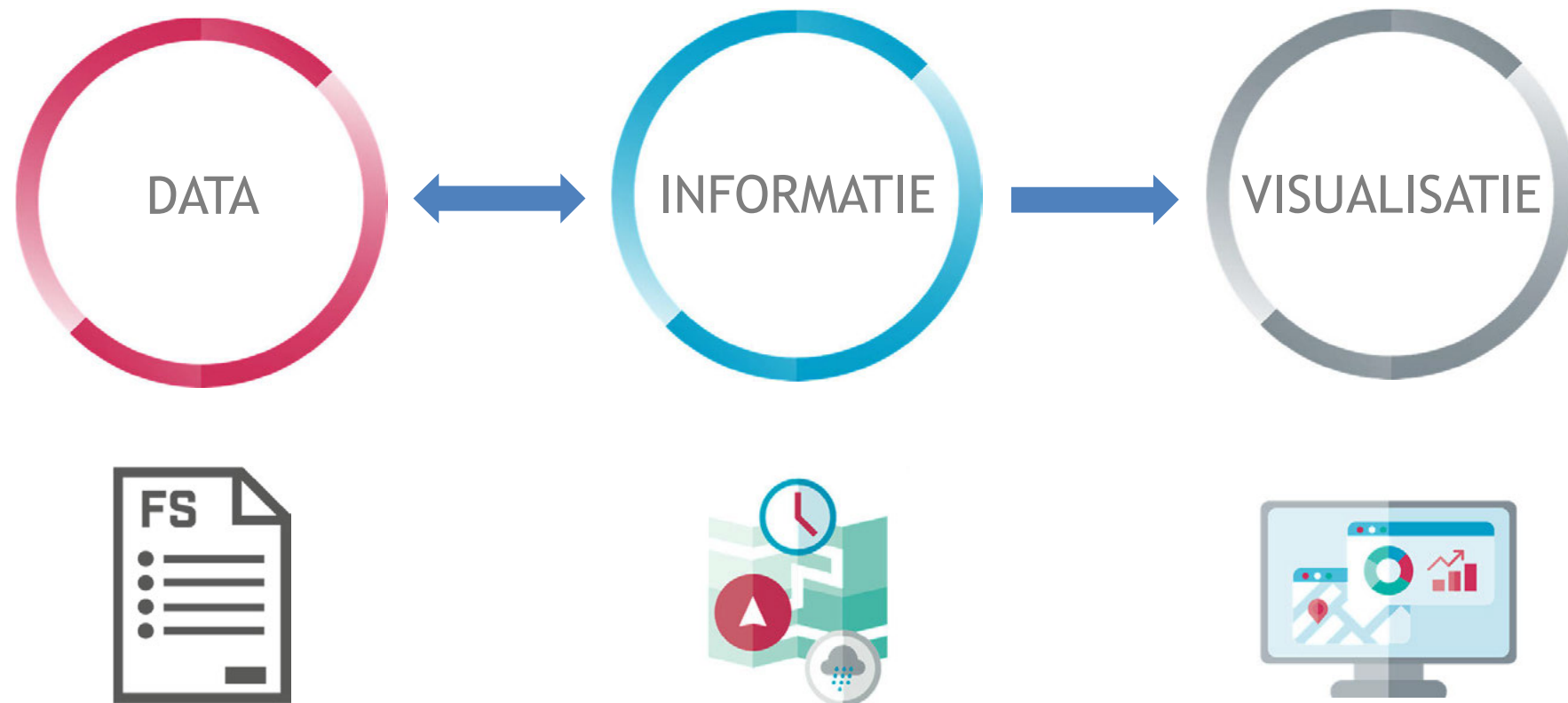
iGenerator als dienst

Conclusies

Van data naar informatie

Summit 24 maart 2017

- Eerste toelichting op iGenerator en gewenste resultaat



Waarom nodig?

Veranderende vraag naar invulling verkeersmanagement



Hoe presteert het netwerk?

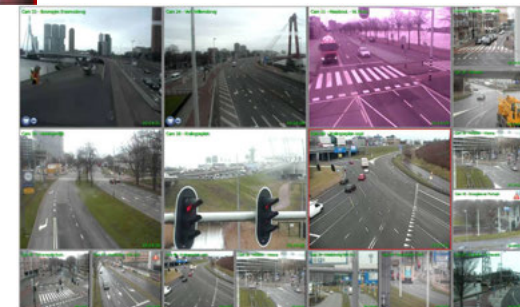
Wat is de actuele situatie in het netwerk?



Bereikbaarheid voor iedereen

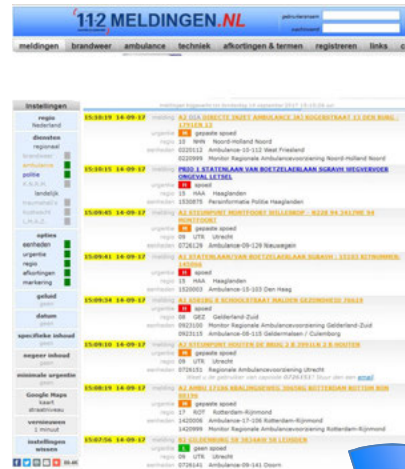


Wat gebeurt er op straat?



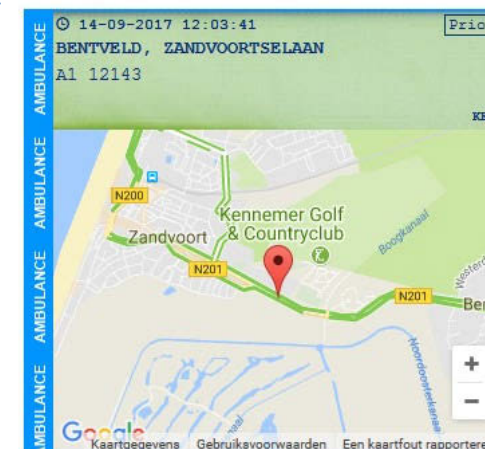
Wat voegt het toe?

Huidige situatie



**Actief
monitoren**

P2000 melding en locatie



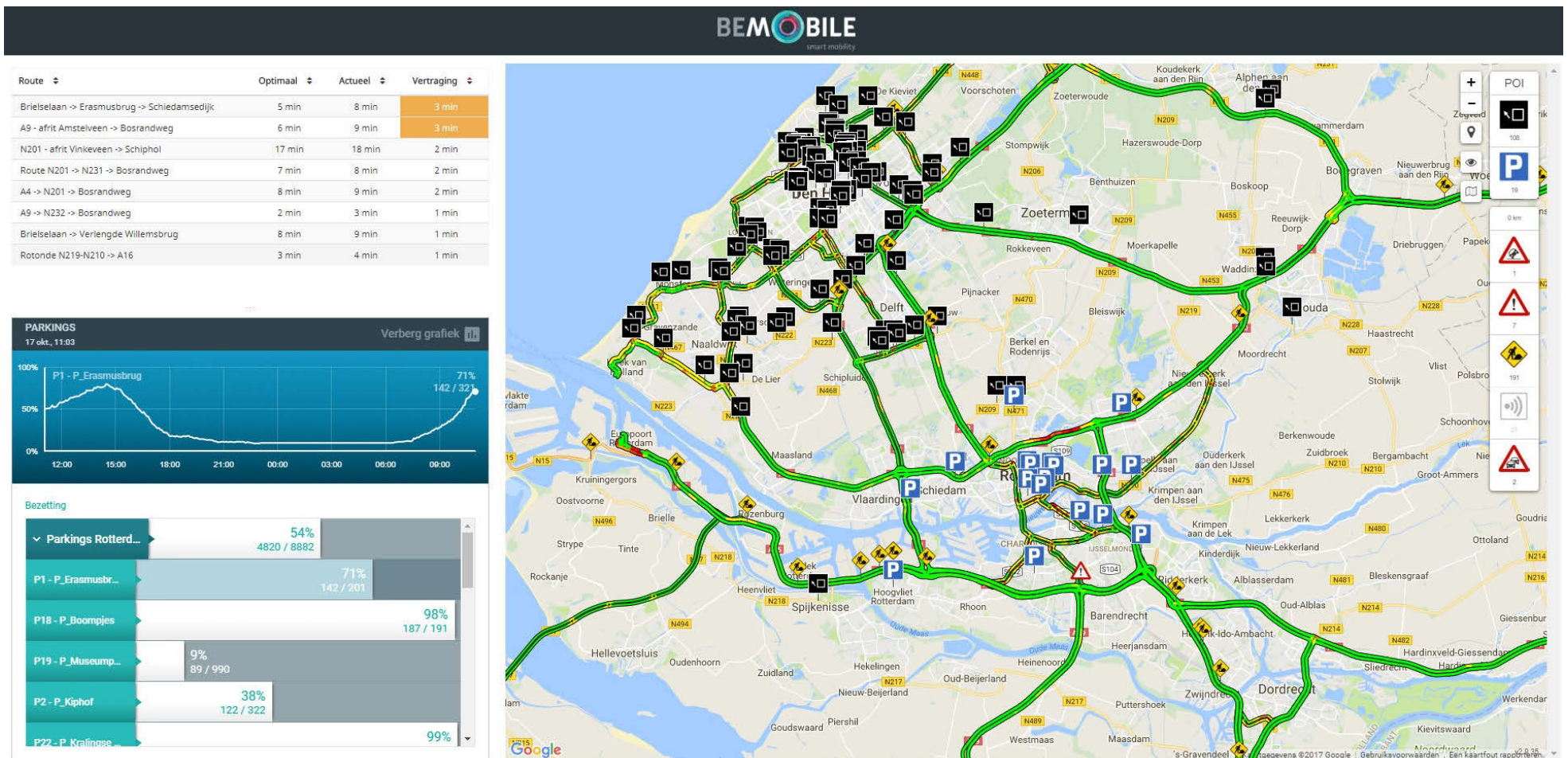
**Oorzaak
afleiden**



Maatregel nodig?

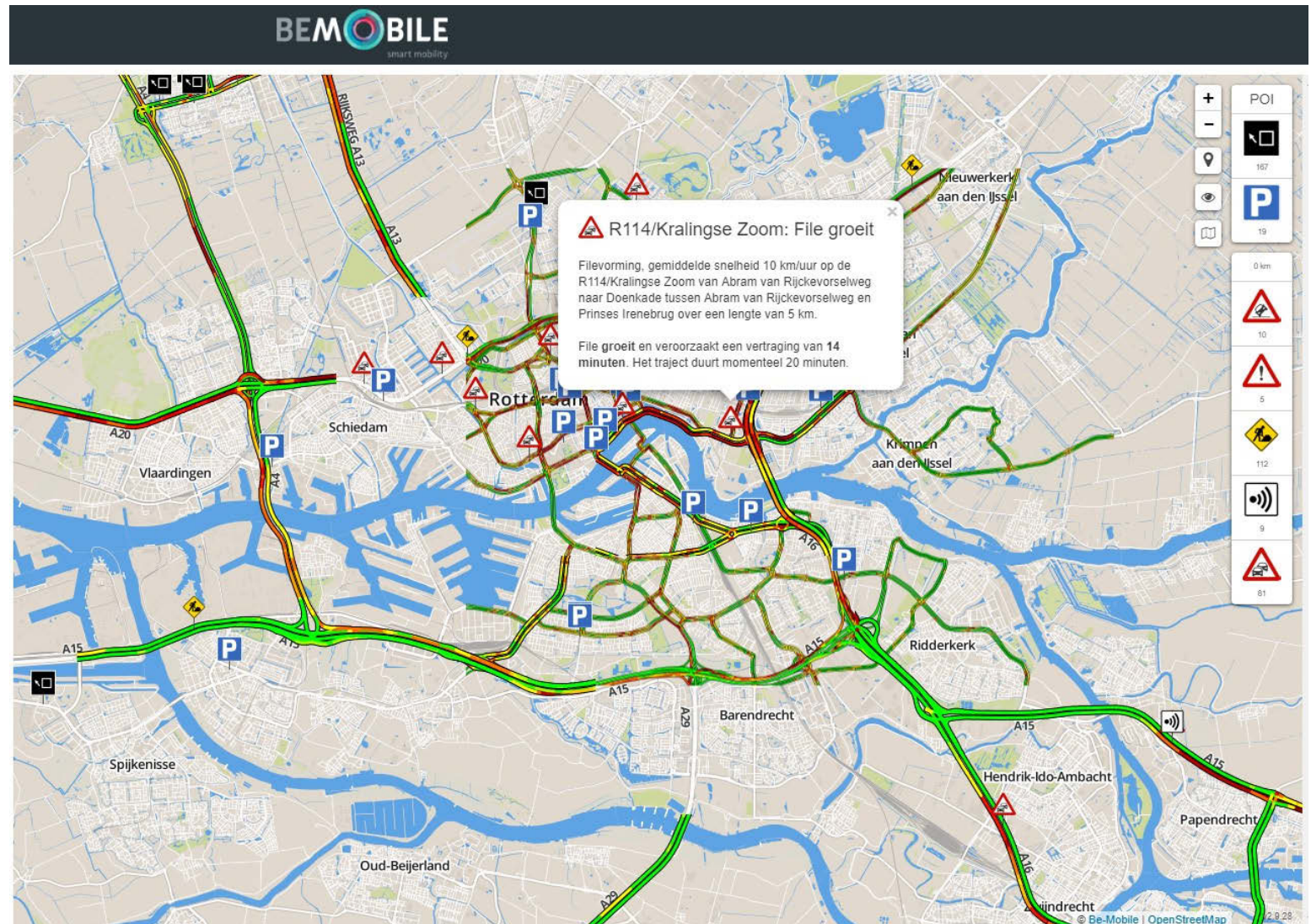
Alles in één plaatje

Actuele situatie gevisualiseerd



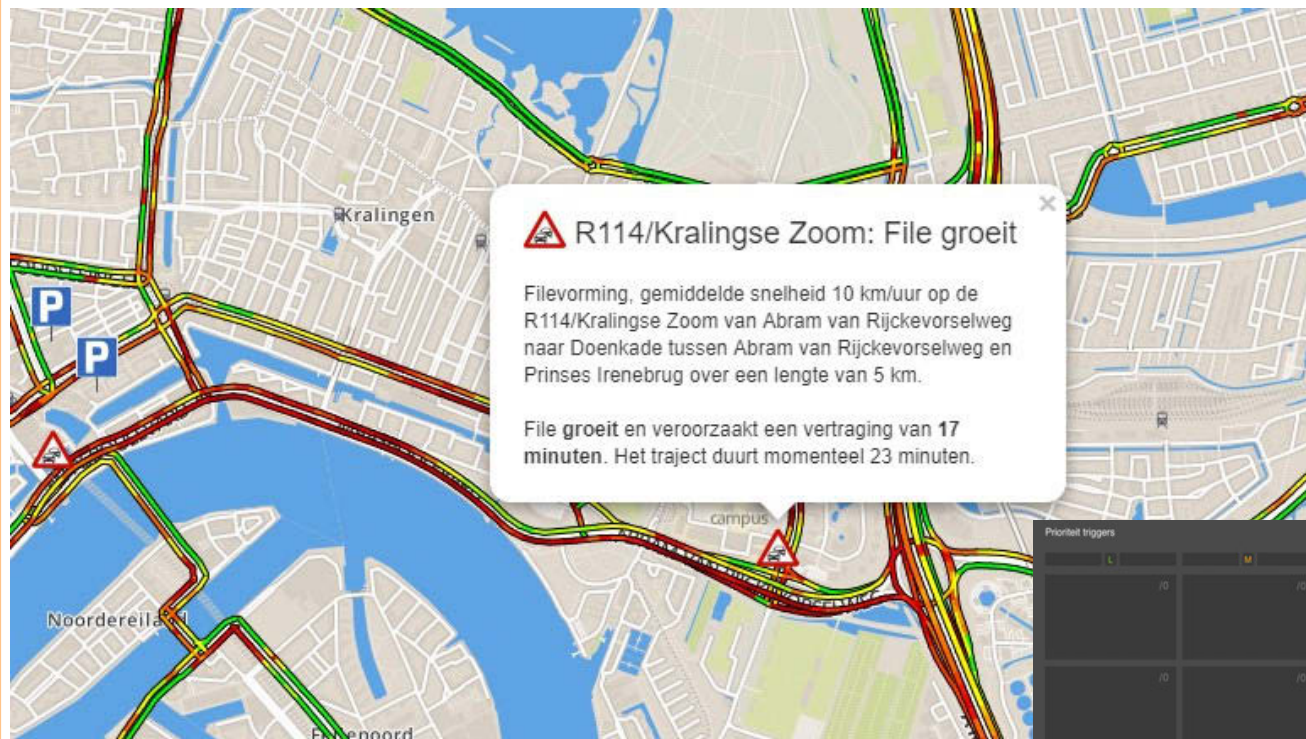
Event triggering

Alles in één real-time kaart

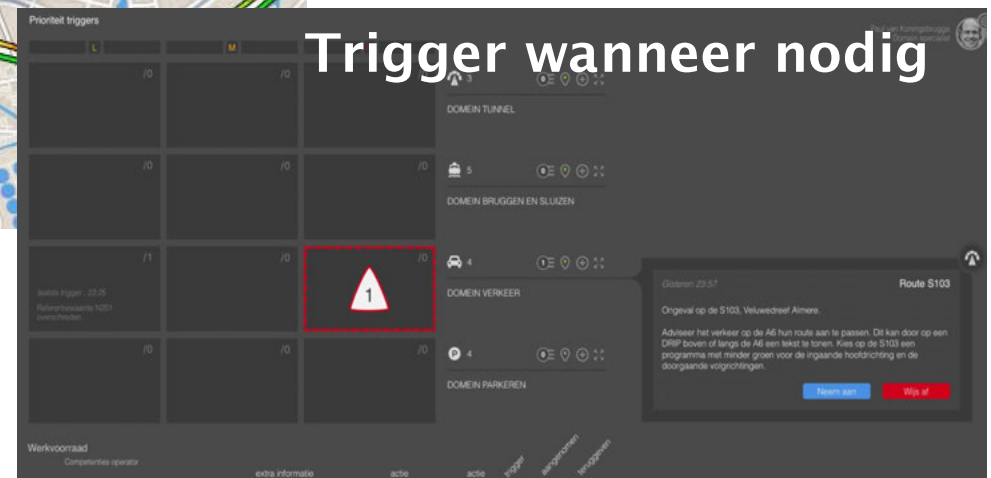


Event triggering

Automatisch constateren van een afwijkende situatie



Trigger wanneer nodig



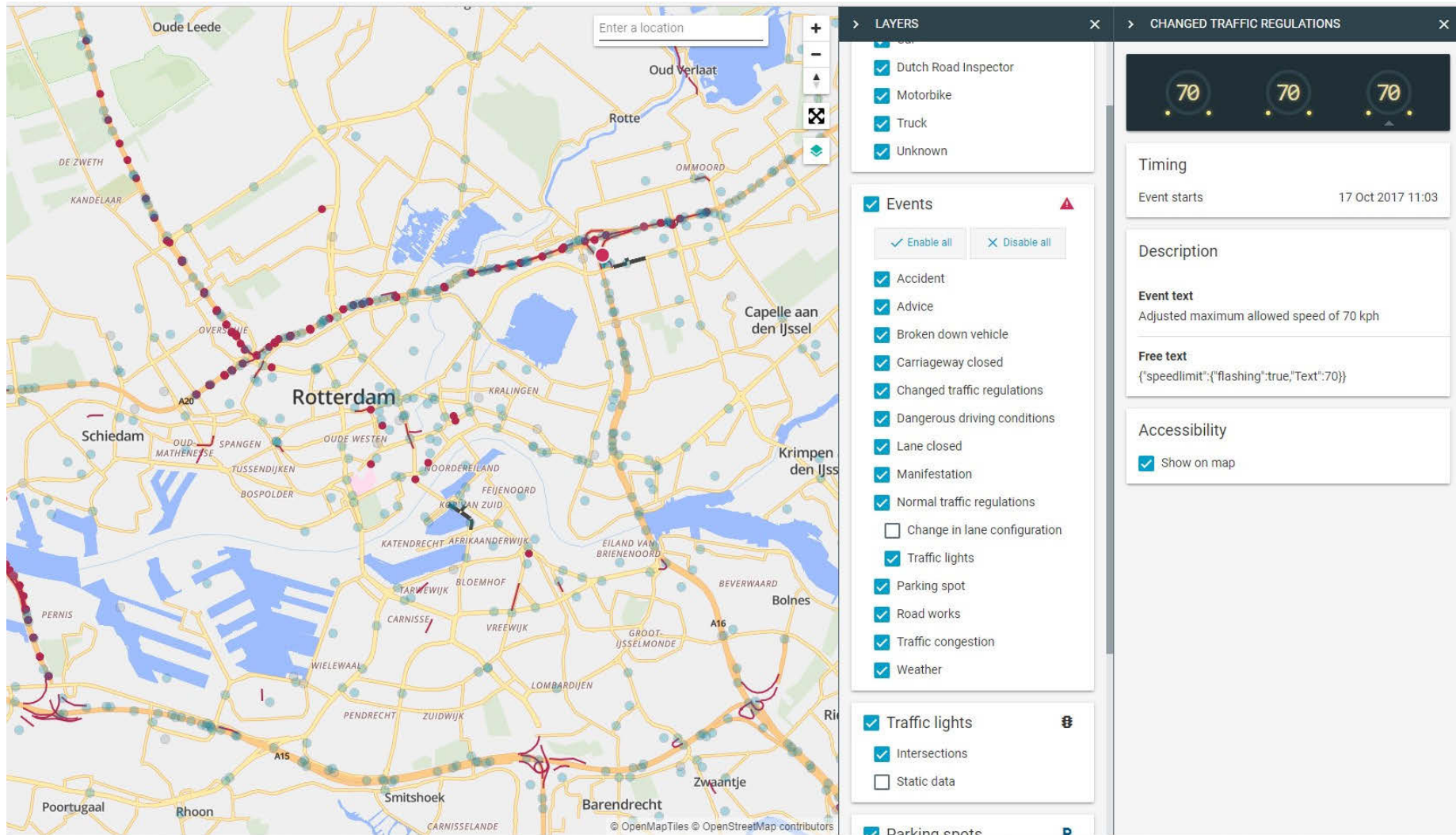
Monitoring event

Monitoren situatie op de achtergrond



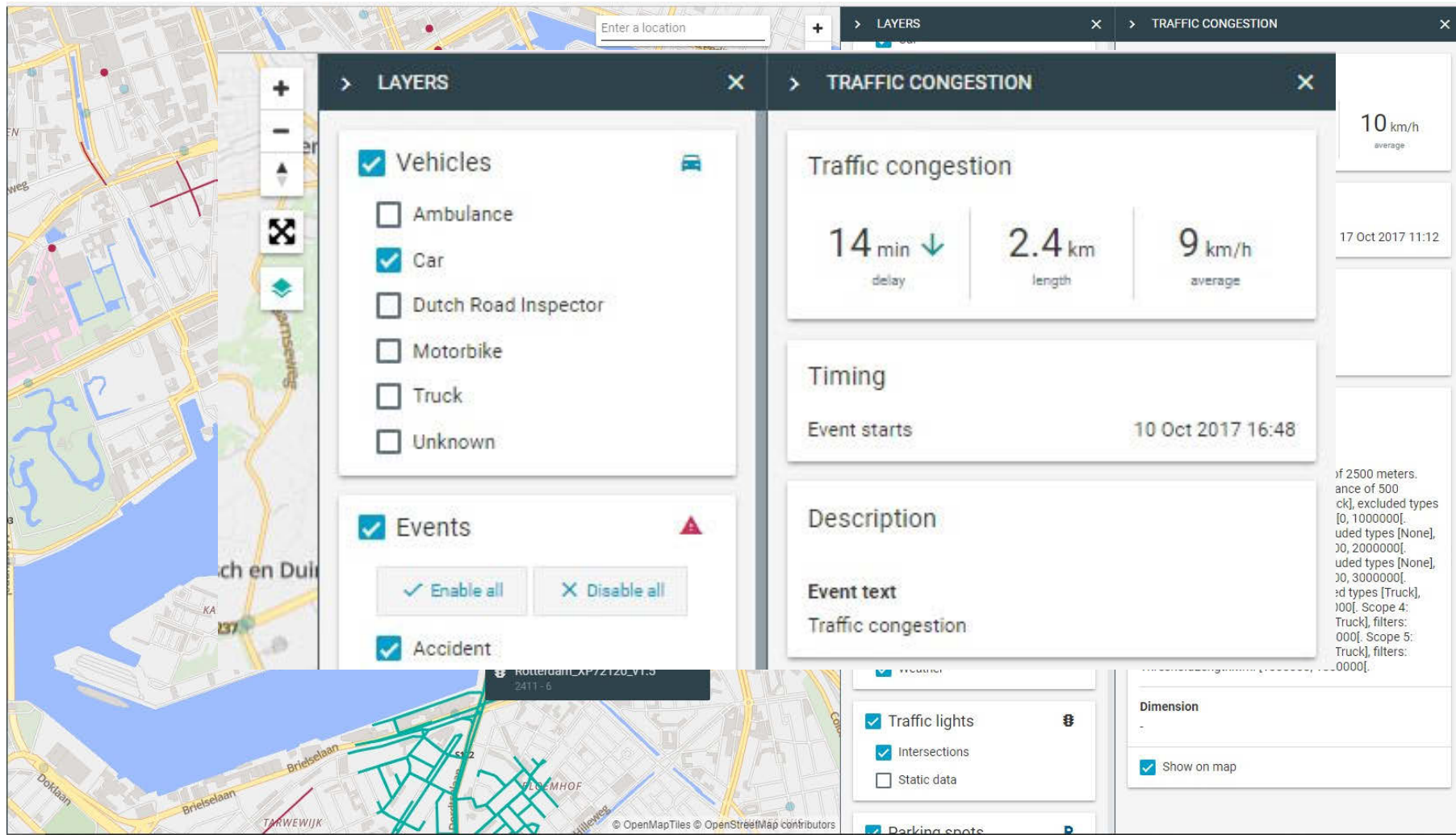
Hoe komen we hiertoe?

Datacollectie, -fusie en -verrijking



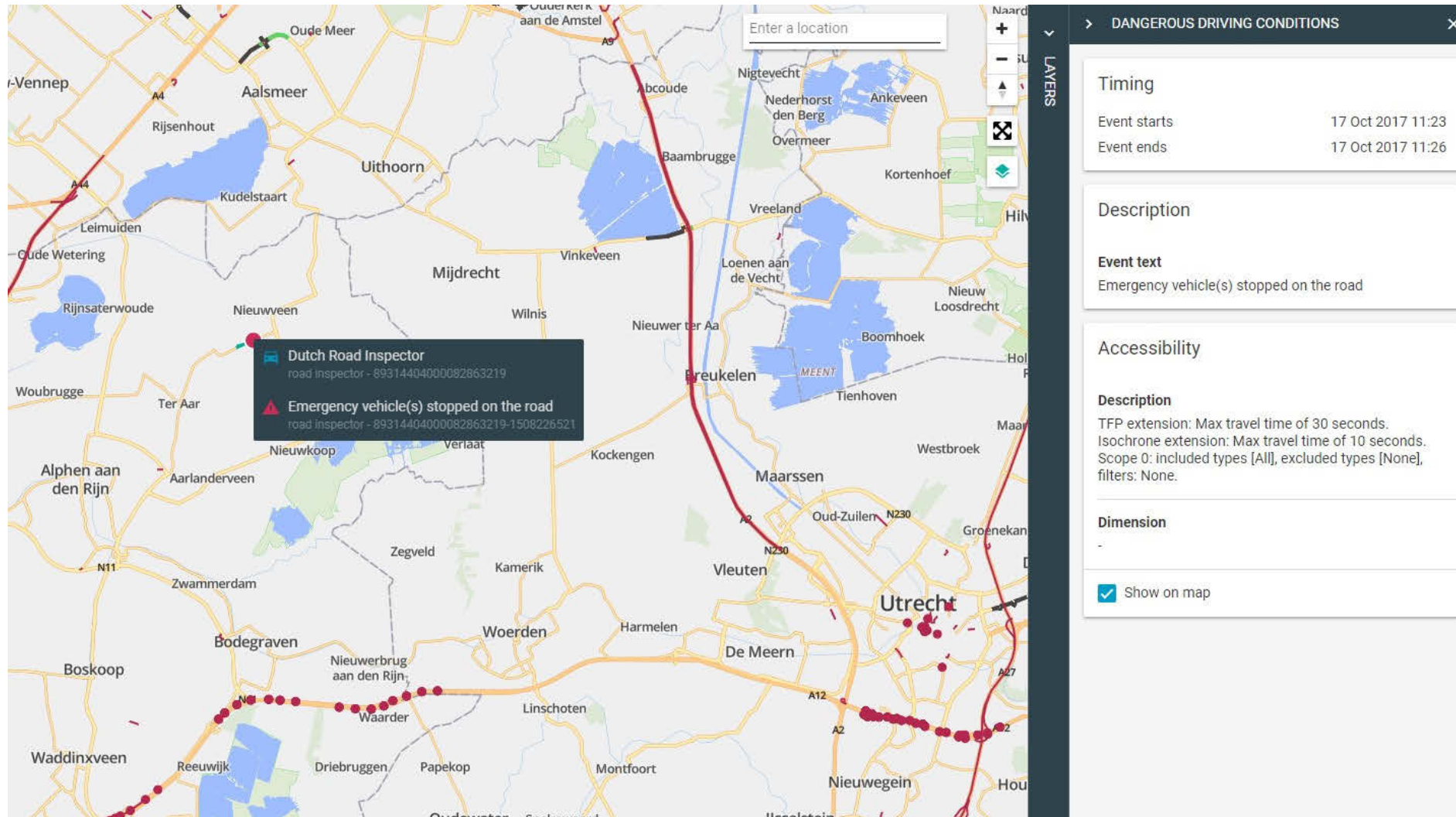
Data vertaald naar events en triggers

File, vertragingstijd en beeldstanden



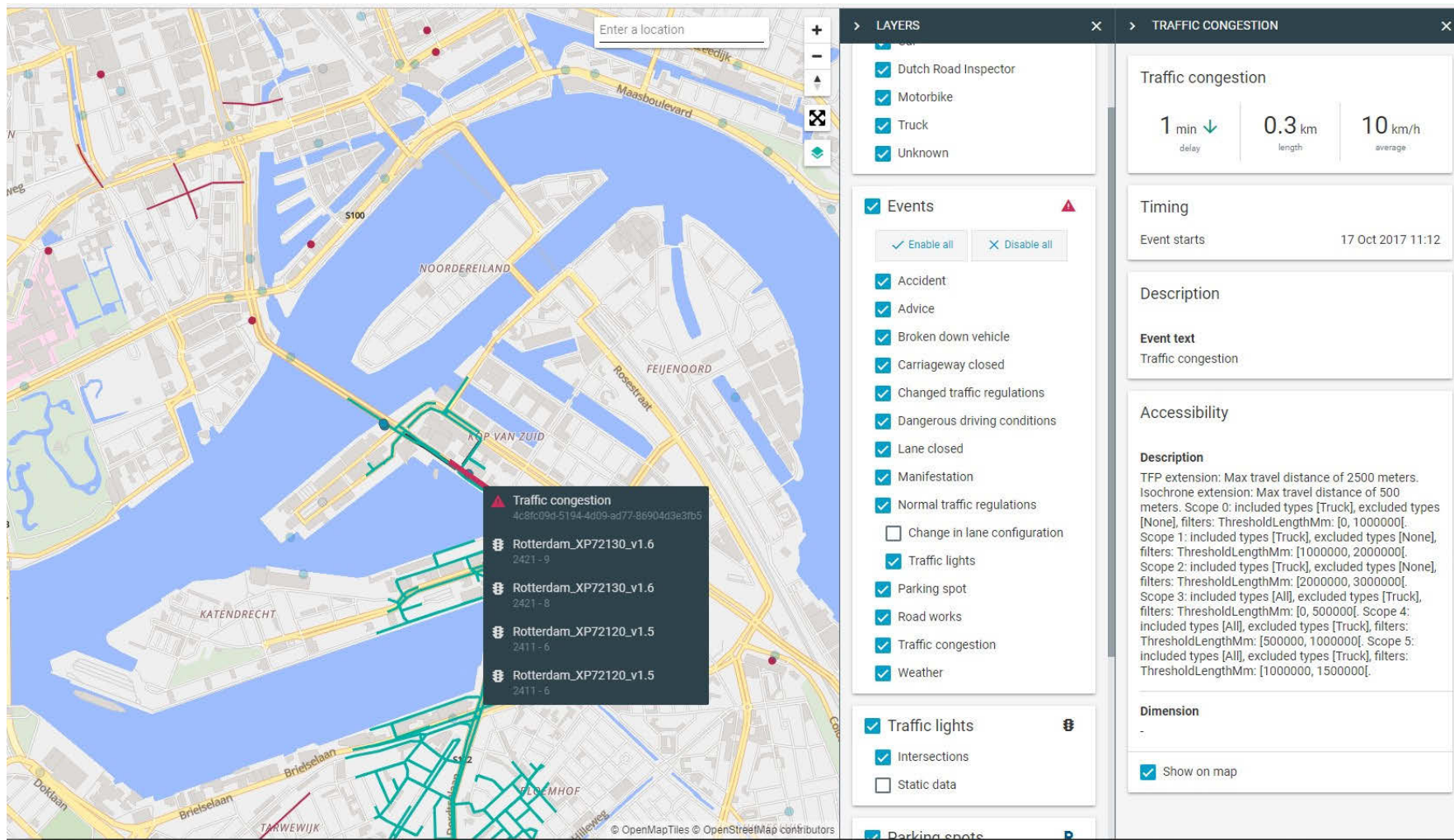
Data vertaald naar events en triggers

Hulpdienstvoertuigen



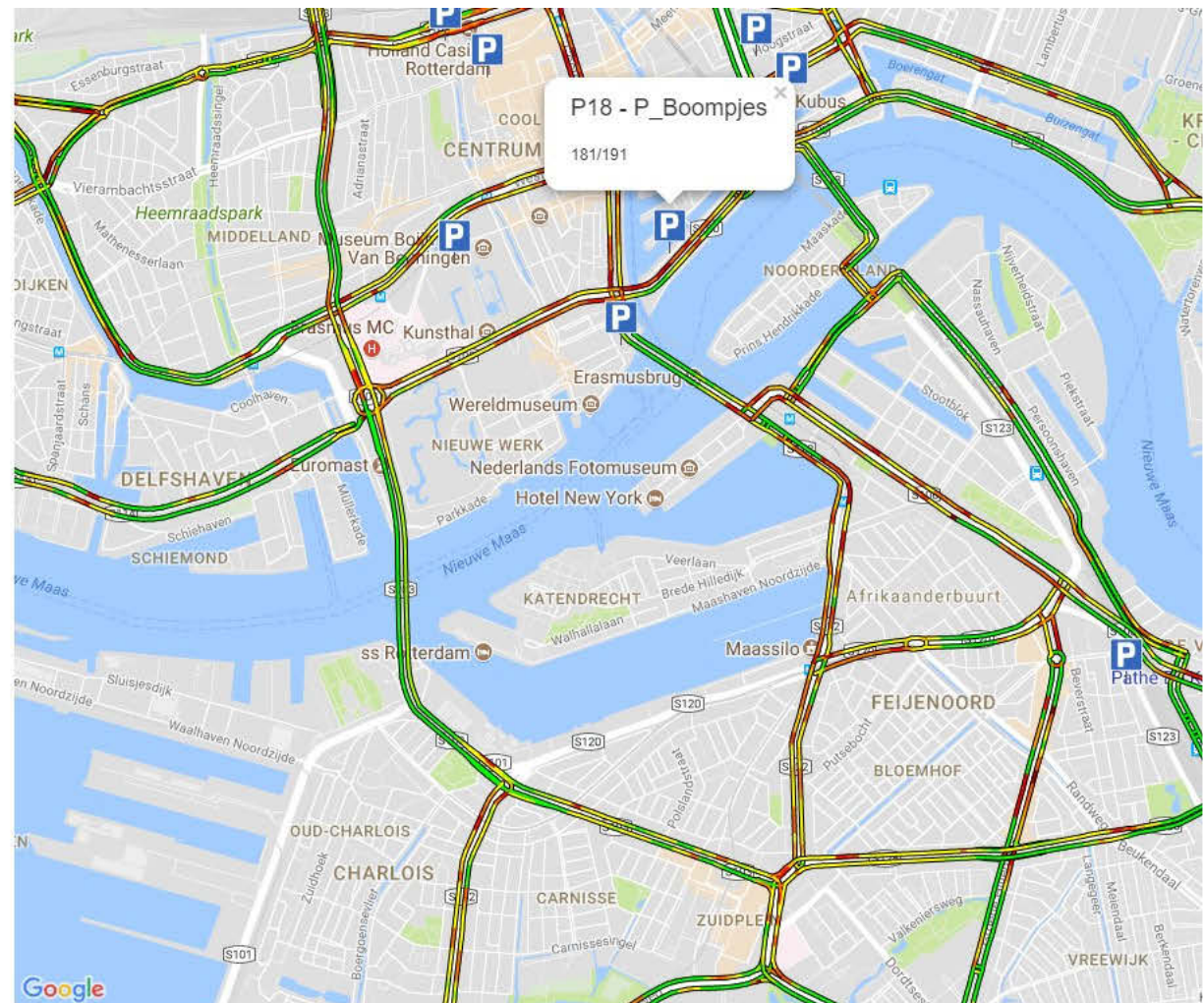
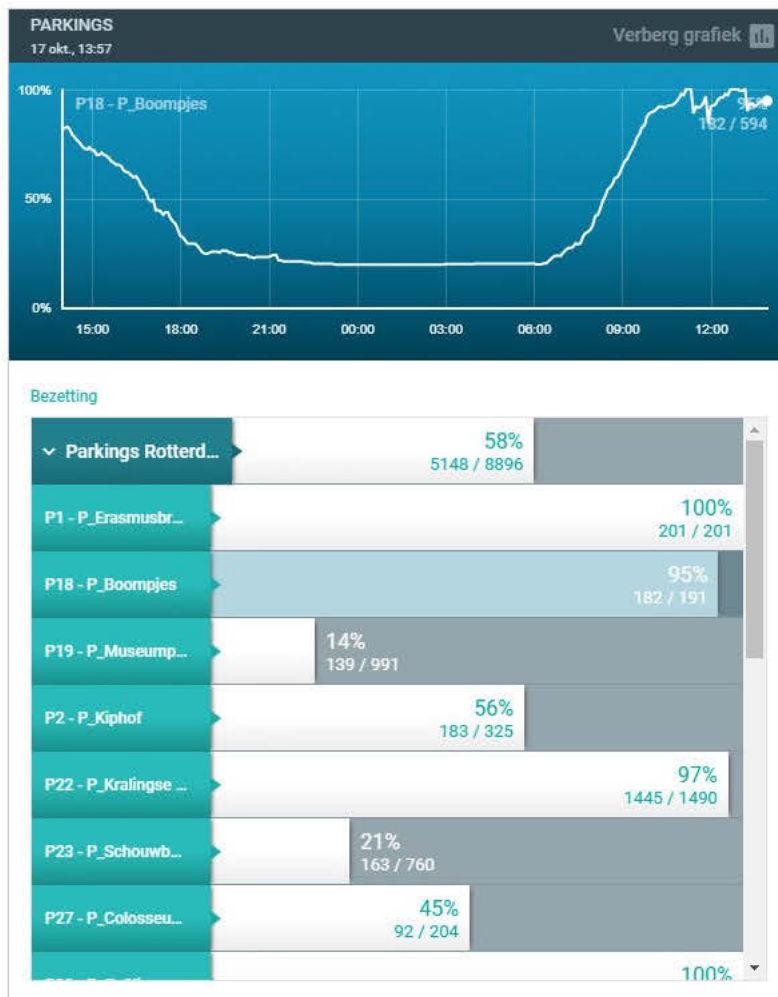
Data vertaald naar events en triggers

Beeldstanden van iVRI's



Data vertaald naar events en triggers

Parkeergarage bijna vol



Wat is de dienst?

Visualisatie en triggers

Aanbod

- Neemt monitoringstaken van operator en/of netwerkcoördinator (bijna) volledig over
- Valideert en bevestigt een mogelijke trigger (indien mogelijk) uit meerdere bronnen
- Biedt beslissingsondersteunende informatie aan operator en netwerkcoördinator

Toegevoegde waarde

- Verhogen efficiëntie bedientaken (monitoring grotendeels door onze dienst)
- Vervult belangrijke voorwaarde in trigger-based werken (iBedienfilosofie)
- Het verbeteren van de kwaliteit van de trigger door bronnentriangulatie

Wat neemt de klant af?

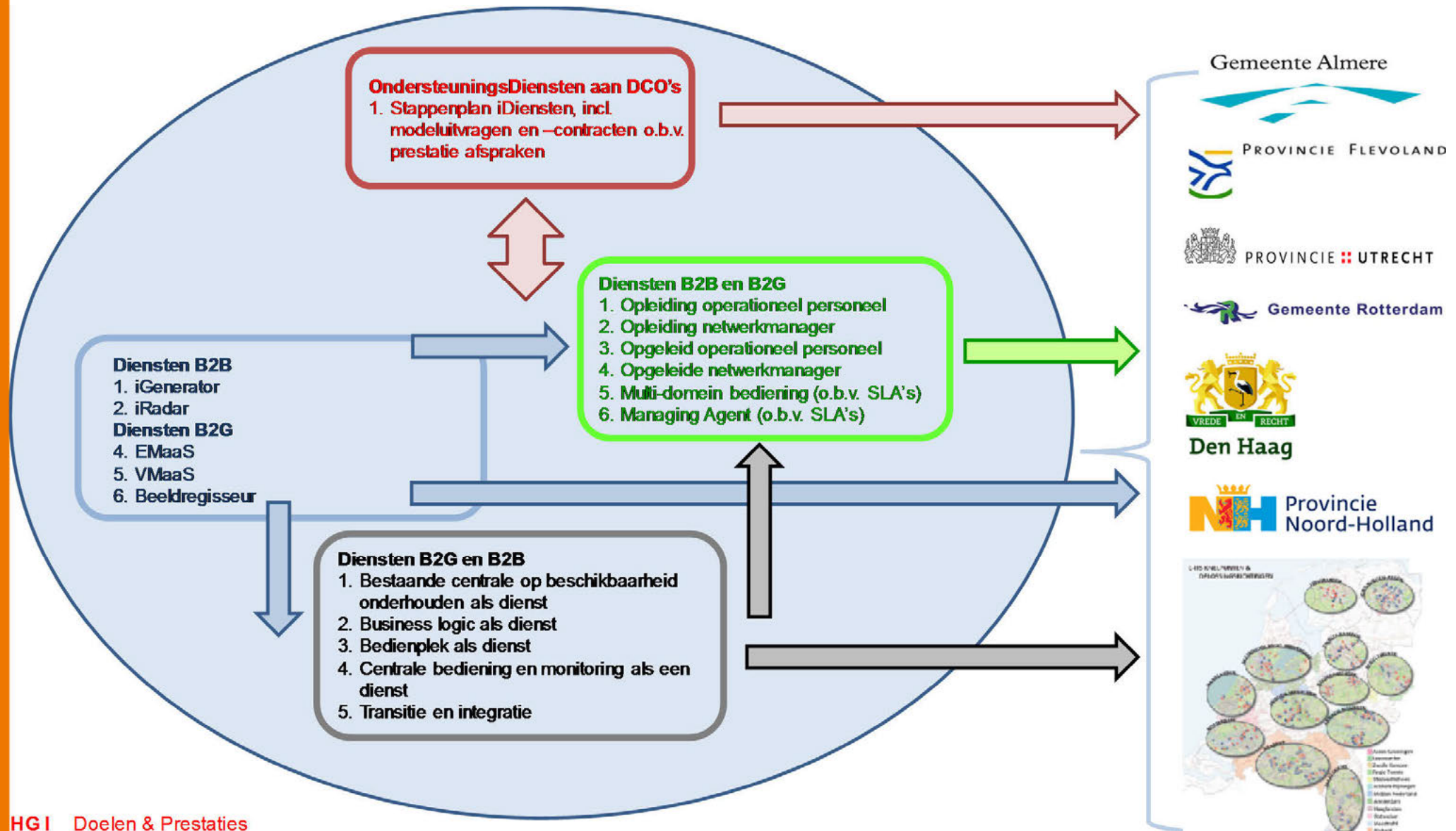
- Grafische weergave voor beeldopbouw / situational awareness, en/of
- Events / triggers op basis van real-time data uit verschillende bronnen
- SLA's voor dienstverlening (beschikbaarheid data, grafische weergave, events)

Conclusies

Wij zijn er klaar voor!

- iGenerator is snel en flexibel in te zetten
- iGenerator is schaalbaar in databronnen en geografisch gebied
- iGenerator is niet afhankelijk van bestaande managementsystemen
- Grafische weergave is makkelijk via web te delen
- iGenerator ontzorgt operator en netwerkmanager in monitoringstaken

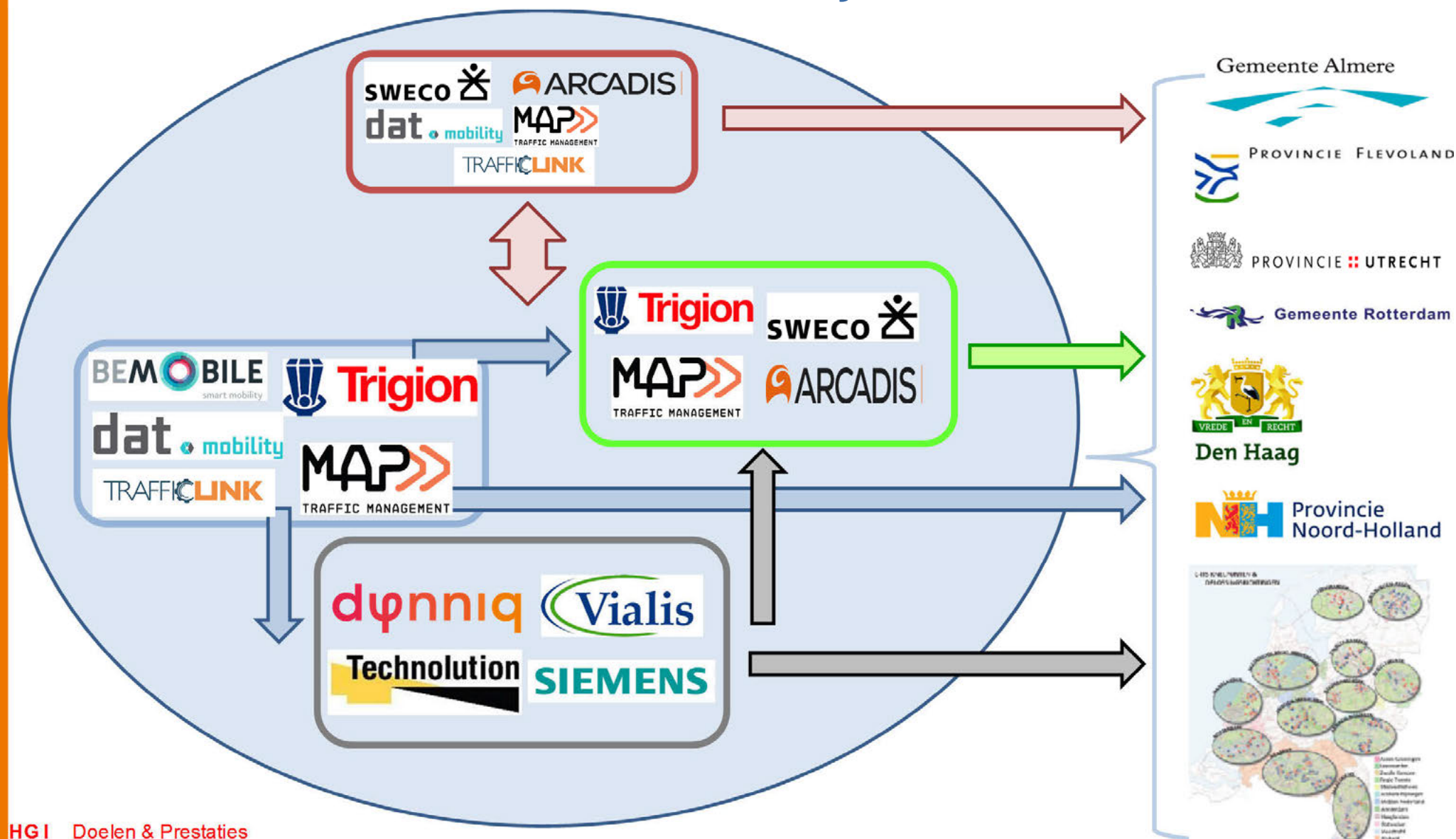
De iDiensten, in Hoofdgroepen



- HG I** Doelen & Prestaties
- HG II** Bediening & Personeel
- HG III** Data & Informatie
- HG IV** Techniek & Systemen

Beter Benutten
regio's

De iDiensten, door de bedrijven



- HG I Doelen & Prestaties
- HG II Bediening & Personeel
- HG III Data & Informatie
- HG IV Techniek & Systemen

Contact

Deze en alle andere presentaties zijn terug te vinden op:
<http://www.maasandmore.com/>

