

Monitor Onveilige Wegsituaties



WWW.ANALYZE.NL

Risicogestuurd verkeersveiligheidsbeleid: concreet, effectief en meetbaar

Samen met verkeerskundigen van gemeenten is de Monitor Onveilige Wegsituaties ontwikkeld, als concrete oplossing voor een risicogestuurde aanpak verkeersveiligheid. Door slim gebruik van data en technologie worden 'bijna ongelukken' inzichtelijk gemaakt, en worden specifieke onveilige locaties in 3D gevisualiseerd. Op basis van die inzichten kunnen gericht preventieve maatregelen worden genomen, om daadwerkelijke ongelukken te voorkomen. Daarmee wordt het aantal verkeersslachtoffers effectief en meetbaar verminderd. De Monitor Onveilige Wegsituaties is door het Kennisnetwerk SPV (Strategisch Plan Verkeersveiligheid) erkend als meetinstrument in het kader van de risicogestuurde aanpak verkeersveiligheid. Deze innovatieve oplossing maakt risicogestuurd verkeersveiligheidsbeleid concreet, effectief én meetbaar!

Slim gebruik en combinatie van data

De Monitor Onveilige Wegsituaties is een SaaS-oplossing (Microsoft Azure) in de vorm van een gebruiksvriendelijke webapplicatie, waarin verschillende soorten data worden gecombineerd en geanalyseerd. Naast unieke Floating Car Data van Bridgestone Mobility Solutions, is de monitor gebaseerd op onder andere data van Veilig Verkeer Nederland (meldingen van burgers over onveilige verkeerssituaties) en data van de Nationale Politie (geregistreerde ongevallen). Deze innovatieve oplossing kan eenvoudig worden uitgebreid met andere data, o.b.v. maatwerk.

Een SaaS-oplossing op basis van maatwerk

Elke regio heeft zijn eigen uitdagingen op het gebied van verkeersveiligheid. De specifieke wensen en behoeften zijn niet overal hetzelfde, net als de soorten data die beschikbaar zijn. De Monitor Onveilige Wegsituaties is een schaalbare SaaS-oplossing, die eenvoudig kan worden doorontwikkeld op basis van de gewenste data en functionaliteiten. De oplossing blijft volledig in beheer bij de verantwoordelijke afdeling (bijvoorbeeld Mobiliteit), zonder directe afhankelijkheid van andere platformen of afdelingen (zoals de GEO- of ICT-afdeling). De Monitor Onveilige Wegsituaties biedt een maatwerkoplossing voor risicogestuurd verkeersveiligheidsbeleid, in lijn met het landelijke SPV.

Impact door slim gebruik van data en technologie, dat is waar Analyse voor staat. Die impact realiseren we door samenwerking, in een ecosysteem met onze partners en onze opdrachtgevers.

Unieke Floating Car Data

Als partner van Bridgestone Mobility Solutions heeft Analyze beschikking over unieke Floating Car Data. Deze data onderscheiden zich op een aantal belangrijke punten ten opzichte van data van andere leveranciers:

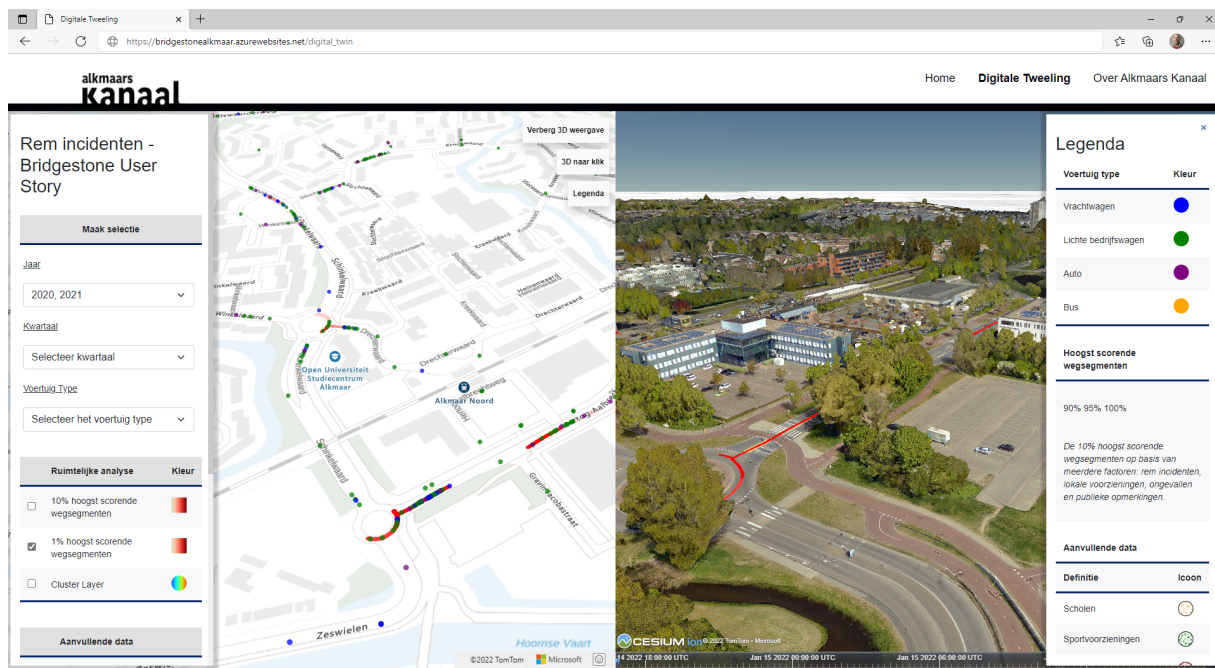
- De **dekkingsgraad** is fors hoger (aantal voertuigen);
- Het **aantal 'trace points'** is vele malen hoger. De data zijn afkomstig uit voertuigen die de hele dag op de weg zijn en bovengemiddeld veel rij-uren maken, zoals bestelauto's, bussen en vrachtauto's;
- Onderscheid tussen **verschillende typen voertuigen**;
- De Floating Car Data bestaan uit **ruim 400 data-attributen**.

Onveilige situaties in het verkeer

De mate van onveiligheid in het verkeer in de stad wordt nu vooral bepaald op basis van de beleving van inwoners/ omwonenden, die niet altijd hard gemaakt kan worden aan de hand van objectieve cijfers over daadwerkelijke ongelukken. Daardoor is het lastig om maatregelen te onderbouwen, zoals aanpassingen aan de weg of aan de groenvoorzieningen. Het sentiment over verkeersveiligheid is echter wel medebepalend voor de weerstand die wordt geboden tegen plannen om nieuwe woningen te bouwen, of tegen andere initiatieven op het gebied van stedelijke ontwikkeling die leiden tot meer verkeersdrukke.

Een slimme risicogestuurde aanpak verkeersveiligheid

Voorop plaatsen waar kinderen zijn, is het belangrijk om preventief maatregelen te nemen voor verbetering van de verkeersveiligheid, in plaats van reactief te handelen als er al een ongeluk is gebeurd. De Monitor Onveilige Wegsituaties zorgt voor zicht op de "bijna" ongelukken, door vanuit een voor de gemeente nieuwe databron (Floating Car Data van Bridgestone Mobility Solutions) ongebruikelijke en riskante remacties in beeld te brengen. Dat als aanvulling op meldingen die worden gemaakt door burgers via Veilig Verkeer Nederland, en data over ongelukken die worden verzameld via het Bestand geRegistreerde Ongevallen Nederland (BRON). Het BRON is een bestand met de ongevallenmeldingen van de Nationale Politie gekoppeld aan het digitale wegennet (het Nationale Wegenbestand, NWB).



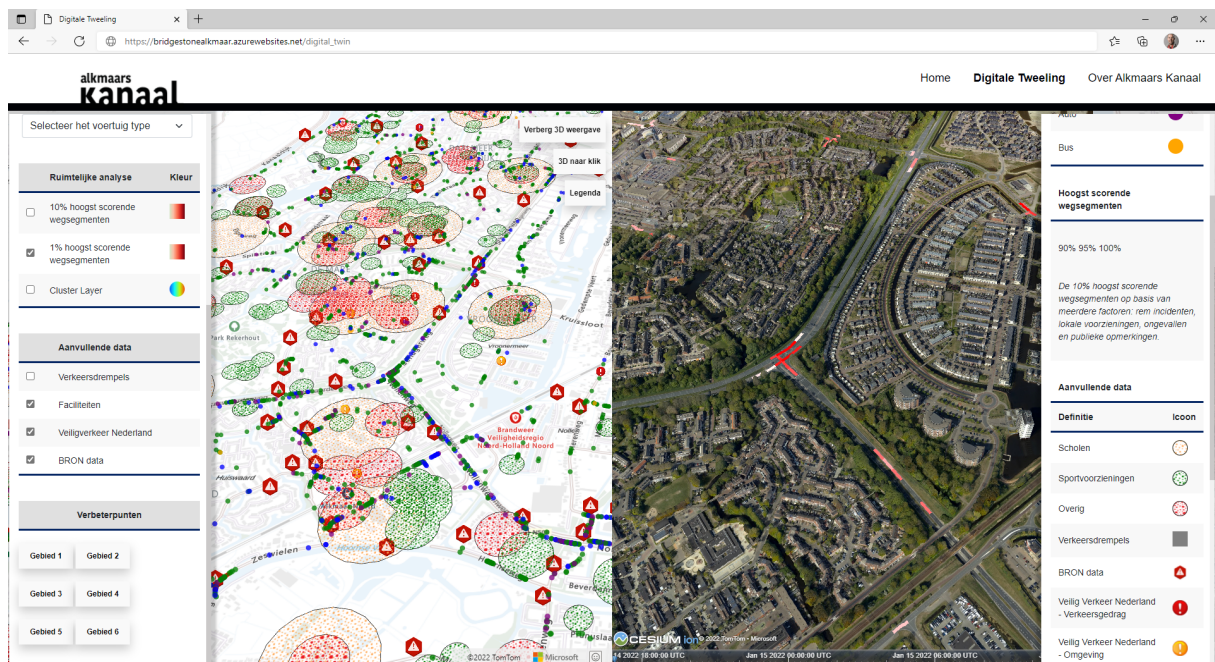
Figuur 1 Identificatie van een onveilige wegsituatie op basis van abrupte remacties

Hoe werkt de Monitor Onveilige Wegsituaties?

De meest onveilige locaties worden gevisualiseerd op basis van een relatieve zwaarte, die de uitkomst is van een algoritme dat kijkt naar o.a.:

- De nabijheid van scholen, speelplaatsen en andere locaties met veel kinderen of andere kwetsbaren (verzwarende factor);
- De abruptheid van de remactie (verzwarende factor);
- De aanwezigheid van drempels (verlichtende factor);
- De aanwezigheid van flitspalen (verlichtende factor);
- Eerdere ongelukken op hetzelfde wegdeel (verzwarende factor);
- Eerdere meldingen van onveilige situaties op hetzelfde wegdeel door betrokken burgers (verzwarende factor).

Voor iedere gewenste locatie kan ook de 3D-weergave op basis van de Cyclomedia beelden worden ingeschakeld, om de wegoopstelling in fotorealistisch 3D-beeld te beoordelen. De relevante wegdelen worden dan gemarkeerd in de 3D-weergave.



Figuur 2 Visualisatie van faciliteiten zoals speelplaatsen en basisscholen in de Monitor Onveilige Wegsituaties

Het resultaat: aantoonbaar minder verkeersslachtoffers

De Monitor Onveilige Wegsituaties geeft zicht op 'bijna ongelukken', zodat gericht preventieve maatregelen kunnen worden genomen om daadwerkelijke ongelukken te voorkomen. Gemeenten en wegbeheerders worden ondersteund bij hun risicogestuurde aanpak verkeersveiligheidsbeleid, om het aantal verkeersslachtoffers op korte termijn en tegen beperkte kosten te verminderen.

De Monitor Onveilige Wegsituaties biedt handelingsperspectief

Door gebruik van de Monitor Onveilige Wegsituaties ontstaat handelingsperspectief voor de gemeente of wegbeheerder om het gesprek aan te gaan met omwonenden en andere belanghebbenden over concrete (verkeers)maatregelen om kruispunten, rotondes en andere wegdelen veiliger te maken. Er ontstaat ook een harde onderbouwing voor de financiering van preventieve maatregelen, waardoor de gemeentelijke ambtenaren ook sterker staan richting de eigen bestuurders. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan:

- Verwijderen/ snoeien van groen voor beter zicht;
- Scheiden van fiets en autoverkeer;
- Aanpassen van de maximum snelheid;
- Aanbrengen van verkeersdrempels.

De feedbackloop wordt compleet door de Monitor Onveilige Wegsituaties te blijven benutten, waarbij we de stad steeds veiliger maken door preventieve maatregelen te nemen. Dit effect zien we in de tijd terug in een daling van het aantal ongevallen en meldingen over (on-) veiligheid, terwijl de verkeersintensiteit toeneemt naarmate de stad verder groeit.

Impact door samenwerking

Samen met gemeenten en provincies ontwikkelt Analyze datagedreven oplossingen op maat, binnen verschillende domeinen. Door slim gebruik en combinatie van data en technologie dragen we actief bij aan de realisatie van maatschappelijke opgaven. Dat doen we aan de hand van concrete 'use cases' op het gebied van bijvoorbeeld woningbouw, natuurbeheer, mobiliteit, verkeersveiligheid en burgerparticipatie. Daarvoor werken we samen in een ecosysteem, met onze opdrachtgevers en onze partners zoals TNO, Microsoft, Esri, Cyclomedia en Bridgestone Mobility Solutions.

Nieuwsgierig hoe de Monitor Onveilige Wegsituaties ook voor jouw gemeente van toegevoegde waarde kan zijn?

Bel of mail ons:

E info@analyze.nl

T 06 – 10 39 59 35 (Wouter Huijzendveld)

W www.analyze.nl