

Overzicht uitgevoerde projecten

Recentelijk uitgevoerde projecten

- Begeleiding ontwikkeling verkeerssimulatiemodel door TNO voor Aanpak Ring Zuid (ARZ, reconstructie A7/N7 Groningen) t.b.v. EMVI MinderHinder. Ondersteuning projectorganisatie bij opstellen vraagspecificatie D&C (ARZ).
- Adviseur en systeemarchitect wegkantsysteem PraktijkProef Amsterdam PPA (RWS-CIV).
- Ondersteuning functioneel beheer NDW (Nationale Databank Wegverkeersgegevens) m.b.t. opschoning configuratiegegevens (NDW).
- Basis-KES Droog RWS-NH. Opzetten van een basis Klant Eisen Specificatie aansluitend op de SE (Systems Engineering) methodiek die door projecten als basis gebruikt kan worden voor een specifieke KES (RWS-NH).
- Onderzoek DRIP-keten provincie Noord-Brabant t.b.v. aanbesteding inwinning en onderhoud (Provincie Noord-Brabant).
-

Vraagspecificatie & EMVI MinderHinder

- Vraagspecificatie (Systems Engineering) Schiphol-Amsterdam-Almere. In het bijzonder EMVI MinderHinder bij UAV-GC en DBFM contractvorm voor omgevingsmanagement. Betalingsmechanisme DBFM voor contractmanagement en ontwikkeling dynamisch verkeersmodel voor doorstroming over deelprojecten heen (RWS-NH).
- Vraagspecificatie (Systems Engineering) Renovatie verkeerscentrale Noord–West Nederland (RWS-NH)
- Plan van aanpak A15 Maasvlakte – Vaanplein (Grontmij)

Consultancy

- Rijkswaterstaat NDW-gereed. Kwaliteit verhogen configuratie-/meetgegevens van en naar NDW, interfacespecificatie NDW verduidelijken en met leveranciers configuratie verbeteren. Analyse reistijden op DRIPs.
- Kilometerheffing – Vormgeving spitstarief (Transpute, Ministerie V&W)
- Monitoring en evaluatie methodiek verkeersmanagement Regio Midden-Nederland (Arane, Verder)
- Leidraad 'Verwerking en visualisatie meetgegevens' (TomTom).
- Stroomlijnen dataverwerkingsketen Rijkswaterstaat van datainwinning tot eindgebruiker (RWS-DVS).
- Opzet/advies diverse monitoringsrapporten (RWS landelijk en regionaal, provincies).
- Advies aanpassing snelheidslimieten rijkswegen (RWS-DVS).

Wetenschappelijk onderzoek

- Onderzoek naar onverwachte daling van het aantal verkeersdoden in 2004 (SWOV).
- "Rekeningrijden" – onderzoek naar het effect van tijd-plaats afhankelijke wegenbelasting (Ministerie V&W).
- Historische verkeersgegevens: "Wat is bijvoorbeeld de invloed van het seizoen of dag van de week op de verkeersafwikkeling?" (RWS)

Dataverwerking

- Converteren van ruwe meetgegevens tot bruikbare aggregaten voor verdere verwerking tot inzichtelijke indicatoren. Bijv. verwerken van snelheidsgegevens van autosnelwegen tot reistijden over trajecten. (RWS)
- Verwerken GSM-data om bottlenecks op het provinciale wegennet te bepalen. (Provincie Noord-Brabant)

Overzicht uitgevoerde projecten

Monitoren

- Filethermometer Noord-Holland: maandelijks en jaarlijkse rapportage over de verkeersafwikkeling op de rijkswegen in Noord-Holland. (RWS-NH)
- Evaluatierapporten werkzaamheden groot onderhoud. (RWS-DVS)
- Fileoverzicht Zuid-Holland: rapportage aan de hand van tijd-wegdiagrammen. (RWS-ZH)
- Rijtijdenrapport Utrecht. (RWS-UT)

Evaluaties

- Performance en betrouwbaarheid detectoren: inductielussen, radar, video. (RWS-DVS)
- Wegwerk. (RWS)
- Dynamische verkeersmaatregelen. Bijvoorbeeld tijdelijke afkruising rechter rijstrook. (RWS)
- Statische verkeersmaatregelen. Bijvoorbeeld effect 80 km/u limiet rond de grote steden. (RWS)

Software ontwikkeling & IT-architectuur

- Mobiliteitsaanpak pakket 20. Opzetten architectuur voor ROVM (Regionaal Operationeel VerkeersManagement en ondersteunen bij het uitwerken/inzetten van koppelingen als CvD (Centrales van Derden) en DVM-exchange. (RWS-DID)
- Analyse-software voor verkeersgegevens. (Transpute)
- Wegwerkplanner. (Transpute)
- Prototype capaciteitscalculator. (Transpute)
- Ondersteunende tool voor planning verbouwing A2 Utrecht <-> Maarsse. (RWS-UT)
- Tool om te bepalen welke reductie in intensiteit bij bottlenecks nodig is opdat de vertraging in de spits een gesteld maximum bedraagt. (Ministerie V&W)

Real-time systemen

- Onderzoek DRIP-keten provincie Noord-Brabant t.b.v. aanbesteding inwinning en onderhoud. (Provincie Noord-Brabant)
- Fileinformatie op een navigatiesysteem: TomTom HDtraffic. (TomTom)
- Adviestool openingstijden wisselstrook A1 (verkeerscentrale RWS-NH)
- Algoritme DYVERS (Dynamische VERlaging Snelheidslimieten) A1 Beekbergen – Deventer. (RWS-ON)
- Prototype blokkade-detector voor monitoring snelwegen, tunnels en spitsstroken. (RWS-UT)
- Prototype actuele reistijden en omleidingsadvies snelwegen. (VCNL)
- Prototype routeplanner met gebruik van historische en actuele gegevens en korte termijn voorspelling voor het vinden van de snelste route afhankelijk van het vertrektijdstip. (RWS-AGI)

Simulatiemodellen

- Aanpassing TNO-model Indy voor toepassing in EMVI MinderHinder
- Verbetering Qblok, de toedelingsmodule voor het LMS (Landelijk Model Systeem). (RWS-DVS)
- Flowsimulator: nieuwe opzet voor integratie in andere tools en gebruik van het model voor het simuleren van de effecten van wegwerk. (Transpute)

Troubleshooting

- Dataverwerkingsketen. (TomTom)
- Dataverwerking Rijkswaterstaat. (RWS-DVS)
- Implementatie real-time blokkade-detector. (InTraffic)
- TREFI: tool om fileberichten te genereren. (VCNL)

Het meest recente overzicht van de diverse werkzaamheden en een cv is te vinden op www.brainstormer.nl.