

RESULTAAT-FACTSHEET PROJECT 3.05 – ‘iGENERATOR’

PROGRAMMA iCENTRALE FASE 2

| Algemeen | |
|---------------------|------------------|
| Projectcode | 1000059997 |
| Projecttitel | iGenerator |
| Opsteller factsheet | J. Caerteling |
| Versiedatum | 22 augustus 2017 |

| Beoogde resultaten | |
|------------------------|---|
| Resultaten conform PUP | Dit project betreft het ontwikkelen van een grafische weergave / dashboard van relevante informatie voor netwerkmanagers en operatoren. Deze grafische weergave biedt situational awareness over domeinen heen. |

| Uitvoering (zoals is uitgevoerd, objectief) | |
|---|---|
| Gevolgde projectaanpak: inhoudelijk | <p>Voor het ontwikkelen van de grafische weergave is als volgt te werk gegaan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inventarisatie van beschikbare databronnen en mate waarin deze al ontsloten zijn of kunnen worden. 2. Inventarisatie van de informatiebehoefte bij de verschillende stakeholders (perspectief operator en netwerkmanager) aangedragen door HG I en HG II. 3. Functioneel ontwerp dashboard op basis van de inventarisatie in stap 1 en 2 voor netwerkmanager en operator. 4. Webapplicatie als demo voor mogelijke visualisatie van dashboard. <p>De deliverables zijn gereviewed door HG I, HG II en HG IV gedurende het proces. De formele review is uitgevoerd door Pepijn Leenaers namens HG IV op alle documenten. Het reviewcommentaar, de implicaties en de verwerking van dit commentaar is terug te vinden in het document 20170822 – Opmerkingen review iGenerator. Voor stap 1 en 2 is door de projectleider ook gebruik gemaakt van de inzichten uit de Agile I en II sessies.</p> <p>Bij de uitwerking van stap 3 is naast de iBedienfilosofie de Blauwdruk versie 1.6 gebruikt als basis voor de verdere uitwerking van het functioneel ontwerp van het dashboard.</p> |
| <i>Deliverable 1</i> | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D1.1: beschrijving van de behoefte aan data |
| behaald resultaat | Per domein is de databehoeftte vanuit de andere hoofdgroepen gebruikt om een opsomming te maken van behoefte, benodigde data en bron. Dit is uitgewerkt voor alle zes de domeinen van iCentrale. |
| bestandsnaam(namen) | 20170822_project 3.05_WP1_D1.1_informatiebehoefte |
| datum gereed / bestand | 22 augustus 2017 |
| vindcode | |
| <i>Deliverable 2</i> | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D1.2: beschrijving van databronnen met factsheet per databron |
| behaald resultaat | Inventarisatie en beschrijving van 18 bronnen van data en informatie met bijbehorende factsheet voor de zes verschillende domeinen. Conclusie over de beschikbaarheid van data en de volwassenheid van de bron. |
| bestandsnaam(namen) | 20170620_project 3.05_WP1_D1.2 |
| datum gereed / bestand | 28 april 2017 |
| vindcode | |
| <i>Deliverable 3</i> | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D2.1: beschrijving van de behoefte aan informatie |

Het programma iCentrale is een initiatief van 13 private partijen: [Arcadis](#), [BNV Mobility](#), [Be-Mobile](#), [Cruxin](#), [DAT.Mobility/Goudappel](#), [Dyngiq](#), [MAPtm](#), [Siemens](#), [Sweco](#), [Technolution](#), [Trafficlink](#), [Trigion](#) en [Vialis](#) en 6 decentrale overheden: [gemeenten Almere](#), [Den Haag](#) en [Rotterdam](#) en de provincies [Flevoland](#), [Utrecht](#) en [Noord-Holland](#). Het programma is gericht op een beter functionerend netwerk en betere dienstverlening aan mobilisten en burgers tegen lagere kosten van assets en betere kosteneffectiviteit van de exploitatie in centrales. Dit programma wordt ondersteund door het [Ministerie van Infrastructuur en Milieu/programma Beter Benutten](#).

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| behaald resultaat | Per domein is de informatiebehoefte vanuit de andere hoofdgroepen gebruikt om een opsomming te maken van behoefte, hoe in te vullen en welke bijdrage deze informatie kan leveren aan het trigger-based werken in een iCentrale. Het geeft daarmee antwoord op de vraag welk type informatiebehoefte leidt tot welk type trigger. De focus ligt op het operationele en tactische vlak, omdat de informatie voor KPI's en SLA's wordt uitgewerkt in project 3.01. | |
| bestandsnaam(namen) | 20170822_project 3.05_WP2_D2.1 | |
| datum gereed / bestand | 22 augustus 2017 | |
| vindcode | | |
| <i>Deliverable 4</i> | | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D2.2: beschrijving van de informatie die uit de databronnen ontsloten kan worden | |
| behaald resultaat | Dit is uitgewerkt als een functioneel ontwerp voor het genereren van een trigger en de grafische weergave van informatie. Dit is gebaseerd op de iBedienfilosofie en de Blauwdruk. De grafische weergave kan zowel dienen voor beeldopbouw als (configureerbaar) getoond worden op basis van een trigger. | |
| bestandsnaam(namen) | 20170822_project 3.05_WP2_D2.2 | |
| datum gereed / bestand | 22 augustus 2017 | |
| vindcode | | |
| <i>Deliverable 5</i> | | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D3.1: applicatie waarbij informatie gevisualiseerd wordt in dashboard met minimaal 2 domeinen | |
| behaald resultaat | Voor iCentrale is een webapplicatie gemaakt, waarin met kleuren en iconen de actuele verkeerssituatie getoond wordt (inclusief files, incidenten, wegwerkzaamheden en ongevallen) en parkeergarages en DRIP's. Van de getoonde parkeergarages wordt in een aparte widget ook de actuele bezetting weergegeven en een trendlijn. Op basis van de trendlijn zou bijvoorbeeld de parkeerverwijzing aangepast kunnen worden. Tot slot is een widget opgenomen met de actuele reistijd op gedefinieerde routes. Deze routes via een 2 ^e webapplicatie aan te maken en wijzigen. Deze webapplicatie geeft een visualisatie van informatie over domeinen heen. Deze webapplicatie is nu al te gebruiken voor beeldopbouw, maar de gevisualiseerde informatie kan ook gebruikt worden om triggers te genereren. Dit laatste zou bijvoorbeeld kunnen door een e0mailnotificatie bij het overschrijden van een maximale reistijd. | |
| bestandsnaam(namen) | https://portal-icentrale.be-mobile.biz/ 20170822_project 3.05_WP3_D3.1 | |
| datum gereed / bestand | 23 augustus 2017 | |
| vindcode | | |
| <i>Deliverable 6</i> | | |
| beoogd resultaat (cf PUP) | D3.2: beschrijving van werking en mogelijkheden applicatie | |
| behaald resultaat | Dit is een handleiding en toelichting op het dashboard / de webapplicatie van D3.1. In dit document staan de verschillende grafische elementen van de webapplicatie toegelicht, evenals de menu's om bijvoorbeeld bepaalde informatielagen in en uit te schakelen of te wijzigen van achtergrondkaart. | |
| bestandsnaam(namen) | 20170822_project 3.05_WP3_D3.2 | |
| datum gereed / bestand | 22 augustus 2017 | |
| vindcode | <i>XX hoeft je niet te vullen (wordt later door programmamanagement ingevuld XX)</i> | |
| <i>Gevolgd proces en organisatie</i> | | |
| projectleider | Jasper Caerteling | |
| opstellers | Jasper Caerteling Steven Logghe | Mark Grefhorst Nathalie Moerman |
| beoordelaar(s) | Pepijn Leenaers (definitieve review) Marieke Bijl (HG II) | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Eugene de Geus (HG II) Bob Kollmer (HG IV) |
| samenwerking met andere projecten | <ul style="list-style-type: none"> • Agile I • Agile II • Project 2.03 • Project 2.04 • Project 3.01 • Kleine praktijkcase Gecombineerde dienst tunnelbediening en verkeersmanagement • Kleine praktijkcase Bedienen in avond/nacht en weekenden |

| Eindresultaat & gebruik ervan | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------|-------|----------|
| Eindresultaat | Het eindresultaat is de webapplicatie van iGenerator die als demonstratie gebruikt kan worden om te laten zien hoe data en informatie gevisualiseerd kan worden. Het dashboard combineert verschillende domeinen op een kaart en in aparte widgets. | | | | | |
| Bruikbaar voor de domeinen | VM | Tunnel | B&S | OO&V | Crowd | Parkeren |
| | X | | | | | X |
| Gebruik eindresultaat | Het eindresultaat kan al meteen als dashboard voor beeldopbouw gebruikt worden. De actuele verkeerssituatie is op een kaart te zien en de netwerkmanager of operator kan naar behoefte inzoomen op het gewenste geografische gebied. Daarnaast is een deel van de parkeergarages van Rotterdam geïmplementeerd, evenals de DRIP's in de regio's Den Haag en Rotterdam. | | | | | |
| Aan welke dienst(en) draagt dit product bij (en hoe) | Dit product draagt bij aan de basis van het trigger-based werken door beeldopbouw te bieden en configureerbare triggers (voorlopig op basis van verkeersinformatie en parkings). Daarmee draagt dit product bij aan de essentie van een iCentrale. Dit sluit aan bij de diensten van Managing Agent, Multidomein Bediening, EMaaS en VMaaS. | | | | | |

| Inzichten | |
|------------|---|
| Leerpunten | <p>Een valkuil waar dit project veel mee te maken had, was dat vooral in mogelijkheden en "wat kan" werd gesproken. Dit bemoeilijkte het concretiseren en vertalen naar een webapplicatie. Het visualiseren van beschikbare en mogelijk te ontsluiten data kan vele vormen aannemen. Anderzijds is juist de eerste visualisatie aanleiding voor verdieping en concretisering. Om dit te doorbreken is de ontwikkeling van de webapplicatie op een gegeven moment losgetrokken van de meer beschrijvende en inventariserende werkpakketten.</p> <p>Ook het configureren van een visualisatie op basis van een trigger bleek lastiger dan voorzien. De trigger en implementatie binnen het iCentraleprogramma was ook afhankelijk van de use cases en de richting waarin de demo in project 4.10 zich ontwikkelde. Daarnaast is een deel van de triggers die vanuit iGenerator op korte termijn gerealiseerd kunnen worden al onderdeel van de bestaande intelligentie in commerciële producten als MobiMaestro, die de Provincie Noord-Holland al gebruikt. Daarom is hier verkend wat de toegevoegde waarde is in project 4.10 en de kleine praktijk cases die in HG I en II zijn gedefinieerd. Uiteindelijk is gekozen om de uitwerking van de trigger verder af te stemmen op de kleine praktijk cases van HG I (Gecombineerde dienst tunnelbediening en verkeersmanagement) en Bedienen in avond/nacht en weekenden (HG II).</p> |