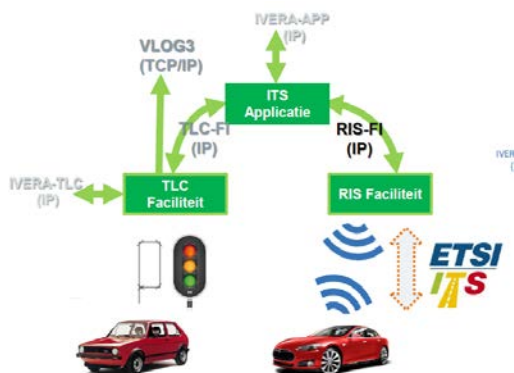


# Intelligente Verkeers Regel Installatie (iVRI) – Fase 1

## Deliverable I: Data portal voorstel

Organisatiemodel met beschrijving informatiestromen, rollen en verantwoordelijkheden in de informatieketen voor het ontsluiten van de V-LOG data. Beschrijving V-LOG Portal voorstel.



Datum: 28 januari 2016

Versie: final

## Voorwoord

In juni 2015 is opdracht verstrekt door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu via het Beter Benutten Vervolg (BBV) programma aan vier VRA leveranciers om te komen tot een gezamenlijke definitie van VRA standaarden ten behoeve van connected en coöperatieve functionaliteit.

Dit document vormt Deliverable I van de afgesproken leverdelen in de opdrachtverstrekking, omschreven als “Organisatiemodel met beschrijving informatiestromen, rollen en verantwoordelijkheden in de informatieketen voor het ontsluiten van de V-LOG data. Beschrijving V-LOG Portal voorstel”.

Deze deliverable geeft een overzicht van het concept data portal. Zowel de uitgangspunten als business eisen en context worden beschreven. Er is tevens een presentatie beschikbaar. Deze is tevens gebruikt als basis voor een workshop met ketenpartners (op vrijdag 12 juni 2015 in Provinciehuis te Utrecht).

Dit document is tot stand gekomen door samenwerking van de vier leveranciers in de werkgroep bestaande uit:

Herman van der Vliet,  
Nuno Rodrigues



Eddy Verhoeven,  
Gerben Passier



Freek van der Valk



Peter Goossens



## Deliverable I

Formulering volgens opdracht:

Organisatiemodel met beschrijving informatiestromen, rollen en verantwoordelijkheden in de informatieketen voor het ontsluiten van de V-LOG data. Beschrijving V-LOG Portal voorstel.

Doelstelling is het open distribueren van data vanuit de VRA.

### Uitgangspunten

- Eenduidige toegang voor service providers
- Minimalisering aantal concurrent connecties met (c.q. belasting van) VRI
- Mogelijkheid om relatief eenvoudig relevante data te ontsluiten door bestaande systemen
- Ondersteuning van meerdere aanbieders met overlappende data
- Zo weinig mogelijk conflicterend met huidige installed base (incl centrales)
- Onderscheid in actuele (streaming) data en gebufferde data
- Onderscheid in (streaming) events (zoals VLOG) en sporadisch wijzigende data (zoals topologie)
- Security van hoog niveau; niet conflicterend met ICT eisen van belanghebbenden
- Geen conflicten tussen functies als beheer, verkeersregeltechniek en verkeersmanagement
- Portal en distributie onafhankelijk van inhoud data
- Standaardisatie koppeling sub-netwerken
- Configuratie netwerken, portals en aanbieders met relevante eigenschappen (b.v. snelheid, capaciteit, beschikbare data etc)

### Business eisen

- Landelijk dekkend
- Eerste implementatie t.b.v. VRI's bevat minimaal VLOG en Topologie
- Ondersteunend aan waardeketen
- Open voor alle aanbieders van relevante data
- Relevante data moet voldoen aan Nederlandse (of bredere) standaard
- Snelle realisatie en eenvoudig schaalbaar
- Real-time performance
- Financiering op basis van SLA met afnemers

### Beheer

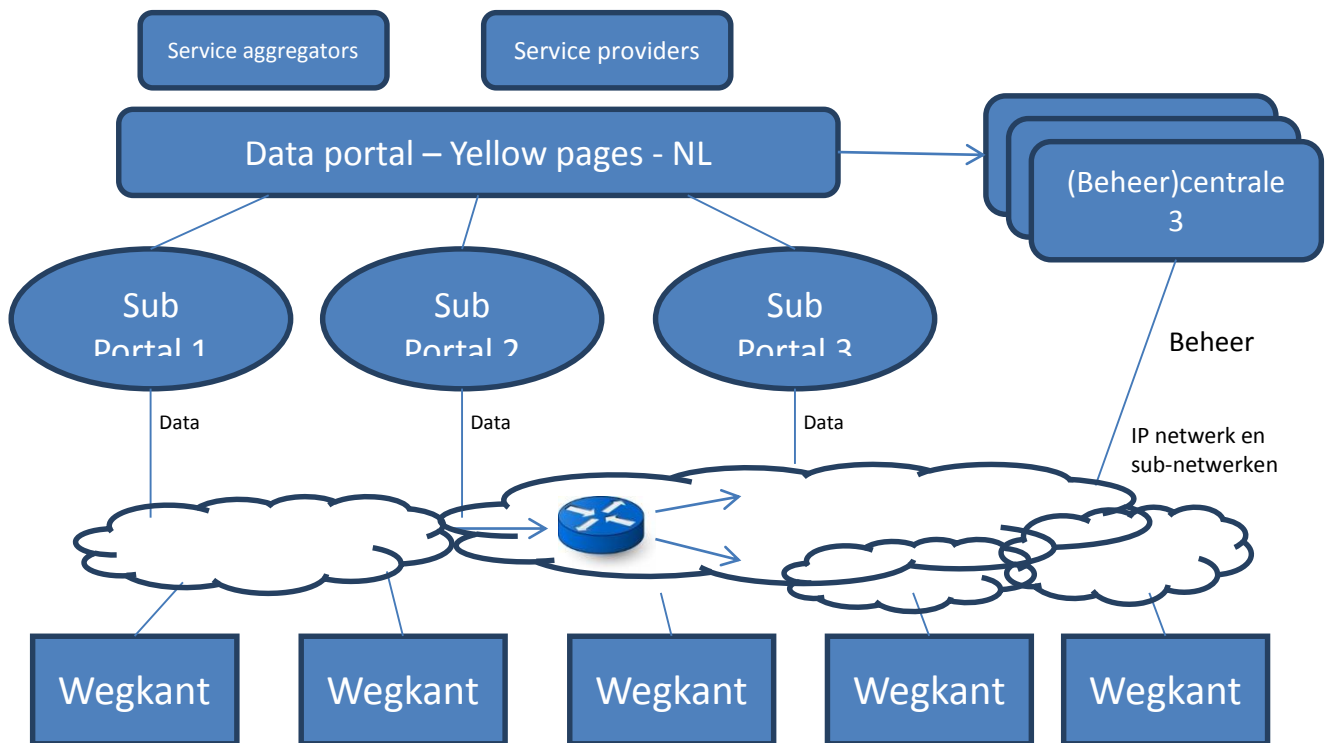
Het data portal bestaat in principe uit een set technische en organisatorische afspraken op NL niveau waaraan aanbieders en afnemers moeten voldoen.

De implementatie van sub-portals ligt bij de wegbeheerders.

De implementatie en beheer van het portal is algemeen overkoepelend en ligt bij voorkeur bij een algemeen (wegbeheerder) overkoepelende instantie.

De definitie en toekomstige updates van data portal afspraken (o.a. vereiste technieken en response tijden) ligt bij voorkeur bij een leveranciers overkoepelende instantie. Initieel is investering in de definitie fase nodig in samenspraak met potentiële aanbieders (wegbeheerders, VRI en centrale leveranciers). Tevens is investering in de initiële (stapsgewijze) uitrol nodig om snel tot landelijke dekking te komen.

## Data portal concept



## Verantwoordelijkheden per systeemdeel

Wegkant:

- Genereren brongegevens (VLOG en Topologie)
- Real-time connectie voor afgeven data
- Beperkte opslag historische data
- Beperkte capaciteit voor afgeven historische data

Lokaal netwerk:

- Fysieke (incl draadloos) verbinding met weggkantsystemen
- Verbinding met bovenliggend netwerk
- Tijdloze doorgifte actuele/streaming/event data
- Security

Bovenliggend netwerk:

- Verbinding met lokaal netwerk
- Verbinding met een of meer data portals
- Security

## Sub-portal

- Verbinding met data portal op uniforme wijze
- Doorgifte beschikbare/ondersteunde data typen en bronnen
- Doorgifte data aan portal op abonnements basis
- Doorgifte data aan portal op verzoek basis
- Opslag data toegestaan (niet verplicht) voor distributie historische data

- Security

#### Portal

- Toegang tot de sub-portals op uniforme wijze

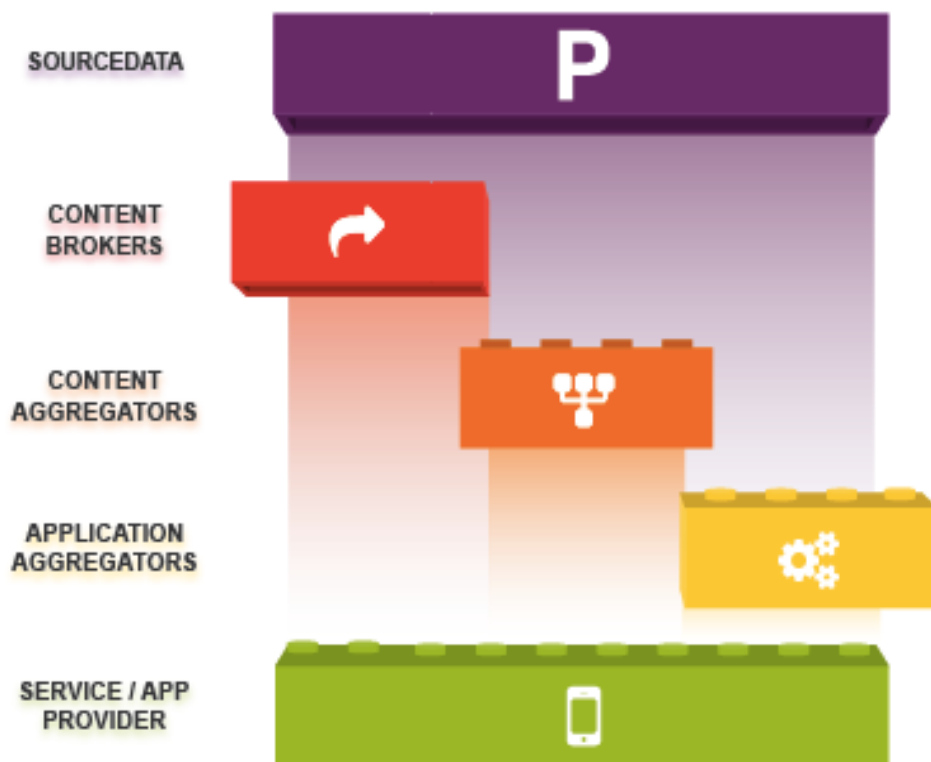
#### Afnemer

- Zowel service aggregators als service providers

#### Centrale systemen

- Mogelijkheid om als sub-portal te dienen
- Mogelijkheid om als afnemer te dienen

## Waardeketen



## Links

Presentatie ideevorming data portal:

<https://www.dropbox.com/s/88e5mf4fbj41znq/PvA%2029-05-2015%20data%20v10.pptx?dl=0>

Voorstel mogelijk plan van aanpak:

<https://www.dropbox.com/s/tuzyra4jjgbobwd/Projectvoorstel%20ontsluiten%20VRI%20Data-%20v003%20-%20Copy.docx?dl=0>