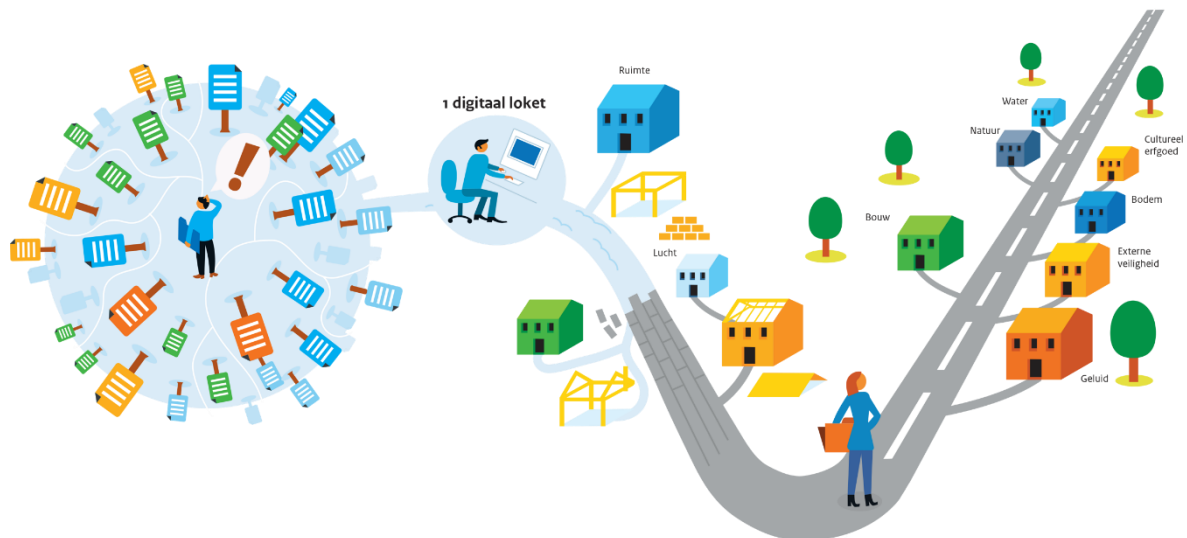


Deelprogramma Digitaal Stelsel Omgevingswet

Globale Architectuur Schets Viewer Regel en Kaart

Versie 2.0 Definitief 9 januari 2020



Colofon

Titel	: Globale Architectuur Schets Viewer Regel en Kaart
Versie	: 2.0 Definitief
Datum	: 9 januari 2020
Opdrachtgever	: Programma Implementatie Omgevingswet
Opdrachtnemer	: Deelprogramma DSO
Auteurs	: Toine Schijvenaars <i>Domeinarchitect PDSO</i> Mickel Langeveld <i>Projectarchitect</i>
Contactpersoon	: Kadaster Tactisch Beheer Organisatie TBO-DSO-LV@kadaster.nl
Gebaseerd op	: Visie 1.0 Programma van eisen 2.4 Doelarchitectuur 3.11 Globaal Content Raamwerk 1.1 Overall GAS 2.0

Versiehistorie

Versie	Status	Datum	Auteur(s)	Toelichting
1.1	Concept	21-09-2018	M. Langeveld	Bronversie
1.90	Concept	25-10-219	T. Schijvenaars	Nieuwe opzet GAS en actualisatie.
1.92	Concept	25-11-2019	T. Schijvenaars	Reviewcommentaar verwerkt
2.0	Definitief	09-01-2020	T. Schijvenaars	Oplevering Major Release

Goedkeuring

Functie	Naam	Versie	Datum	Handtekening
Stelselarchitect namens het Opdrachtgevend Beraad	René Kint	2.0		
Programmadirecteur Implementatie Omgevingswet namens de Programmaraad	Bert Uffen	2.0		
Lead architect programma	Anton van Weel	2.0		

Distributie

Functie/Orgaan	Versie	Opmerkingen
Programmaraad Implementatie Omgevingswet	2.0	
Stelsel Architectuur Board (SAB)	2.0	
Stelsel Architectuur Team (SAT)	2.0	
Programma/Project Architectuur Team (PAT)	2.0	
Productowners/Productarchitecten	2.0	
Strategische Ontwikkelpartners (senior supplier)	2.0	

Review

Naam	Versies
SAT	1.45, 1.95, 1.96
Projectarchitect	1.45, 1.46, 1.47, 1.48, 1.49, 1.95, 1.96

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	Doel en resultaat.....	5
1.2	Samenhang andere documenten	5
1.3	Leeswijzer	5
2	GRONDSLAGEN	7
2.1	Grondslagen.....	7
2.2	Principes	7
3	ORGANISATIE	8
3.1	Overzicht capabilities	8
3.1.1	<i>Oriënteren via regels en kaart.....</i>	<i>9</i>
3.2	Resources	10
4	INFORMATIE	12
4.1	(bedrijfs)objectenmodel.....	12
4.2	Informatie-uitwisseling.....	13
4.3	Standaarden.....	14
5	APPLICATIE	15
5.1	Applicatiecomponenten.....	15
5.2	Koppelvlakken	15
5.3	Herbruikbare bouwblokken.....	18
5.3.1	<i>Gebruiken.....</i>	<i>18</i>
6	NETWERK	20
6.1	Eisen aan Netwerklaag	20
6.2	Aansluiting andere omgevingen	20
7	BEHEER.....	21
7.1	Beheertoepassingen	21
8	BEVEILIGING EN PRIVACY	22
8.1	BIV-classificaties	22
	BIJLAGE A: BRONNEN.....	24

1 Inleiding

Dit document bevat de *Globale Architectuur Schets* (GAS) voor de componentcluster Viewer Regel en Kaart.

De primaire verantwoordelijkheid die aan het componentcluster Viewer Regel en Kaart is toegekend is dat de gebruiker zich kan oriënteren op een kaart door een gebied of locatie te selecteren. Op basis van die selectie laat de viewer zien welke regels er gelden en welke informatie beschikbaar is.

1.1 Doel en resultaat

Het doel van een GAS is het beschrijven van de globale architectuur en de keuzen die daarin voor het component Viewer Regel en Kaart gemaakt zijn.

De GAS bevat de hoofdkeuzen voor de te ontwikkelen oplossing. Daarnaast zorgt de GAS dat de oplossing aansluit op architectuur van de interbestuurlijke partners (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen). Dit geheel zorgt ervoor dat de veranderopgave in samenhang met andere veranderingen wordt gerealiseerd en past binnen de gewenste toekomst vaste informatievoorziening van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Een GAS stelt de opdrachtgever in staat gedurende het opstellen ervan besluiten te nemen over onderkende architectuurkeuzen. De PSA (Project Start Architectuur) werkt de GAS uit voor de hele breedte van de oplossing. De PSA is gehouden aan de oplossingsrichting en de kaders beschreven in deze GAS en kan hiervan niet afwijken zonder akkoord van de Stelsel Architectuur Board (SAB) van het DSO.

De Overall GAS (OGAS) is de overkoepelende kapstok met algemene kaders en richtlijnen voor het stelsel waar elke GAS aan moet voldoen om een digitaal stelsel te realiseren dat werkt en op een eenduidige en samenhangende manier is opgezet.

1.2 Samenhang andere documenten

De laatste versie van het document 'DSO – Architectuur – Governance' licht toe hoe de GAS samenhangt met bovenliggende kaders en andere architectuurdocumenten.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de Grondslagen-laag beschreven, en de aanvullingen/uitzonderingen op de principes (benoemd in de OGAS)

In hoofdstuk 3 wordt de Organisatielaag beschreven.

In hoofdstuk 4 wordt de Informatielaag beschreven en de aanvullingen/uitzonderingen op de standaarden (benoemd in de OGAS) die van toepassing zijn voor deze GAS.

In hoofdstuk 5 wordt de Applicatielaag beschreven.

In hoofdstuk 6 wordt de Netwerklaag beschreven

In hoofdstuk 7 worden de Beheeraspecten beschreven.

In hoofdstuk 8 worden de aanvullingen/uitzonderingen op de beveiliging en privacy (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

In hoofdstuk 9 worden de aanvullingen/uitzonderingen op de transitie (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Bijlage A betreft de lijst met bronnen die voor het opstellen van deze GAS gebruikt zijn.

2 Grondslagen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de kaders die van toepassing zijn op de positie en rol van Viewer Regel en Kaart, waarbinnen de dienstverlening plaatsvindt. Het is een beschrijving in brede zin, dat wil zeggen de wat en hiermee onafhankelijk van de te kiezen oplossing. De algemeen geldende grondslagen staan beschreven in het OGAS. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op aanvullingen en afwijkingen van deze algemene grondslagen.

2.1 Grondslagen

Er zijn geen aanvullingen/uitzonderingen op de algemene grondslagen (benoemd in de OGAS) die van toepassing zijn voor deze GAS.

2.2 Principes

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op principes (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Voor elke principe dat van toepassing is, wordt aangegeven hoe deze ingevuld wordt voor deze GAS. Om duplicatie van teksten in de OGAS te voorkomen worden op de identificatie, statement en eisen na de andere standaard onderdelen van een principe weggelaten. Hiervoor kan de OGAS geraadpleegd worden.

Identificatie	DSO.BA.01.003
Statement	Gebruikers hebben interactie met stelselonderdelen via gebruikerstoepassingen en systemen en apps van bevoegd gezagen en derden.
Eisen	De Viewer Regel en Kaart biedt de mogelijkheid om de informatievoorziening op basis van de wet- en regelgeving (actueel en met tijdreizen) te visualiseren. Hierbij wordt door de Viewer Regel en Kaart gebruik gemaakt van de services van stelselonderdelen.

Identificatie	DSO.09.BP
Statement	Passende beveiliging & privacy op basis van reële risico's
Eisen	De Viewer Regel en Kaart is een 100% Javascript-applicatie, waarin geen 'secrets' bewaard kunnen worden. Om deze reden moet er gebruik worden gemaakt van restricted API-keys op basis van het brondomein.

3 Organisatie

In dit hoofdstuk wordt de Organisatielaag beschreven van Viewer Regel en Kaart, deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen. Dit hoofdstuk positioneert de GAS Viewer Regel en Kaart in het stelsel, waarin de ketens uit de OGAS als basis zijn gebruikt. In onderstaande is met de rode omlijning weergegeven welke capabilities in deze keten worden ondersteund. Met de gele omlijning is aangegeven dat er sprake is van afhankelijkheden met aanliggende capabilities.

Het doel van de omgevingswet is het gebruikersgemak verhogen, een integrale en actieve aanpak stimuleren en processen versnellen en verbeteren. De Viewer Regel en Kaart speelt hierbij een belangrijke rol. Het helpt de gebruiker door integrale ontsluiting van informatie.



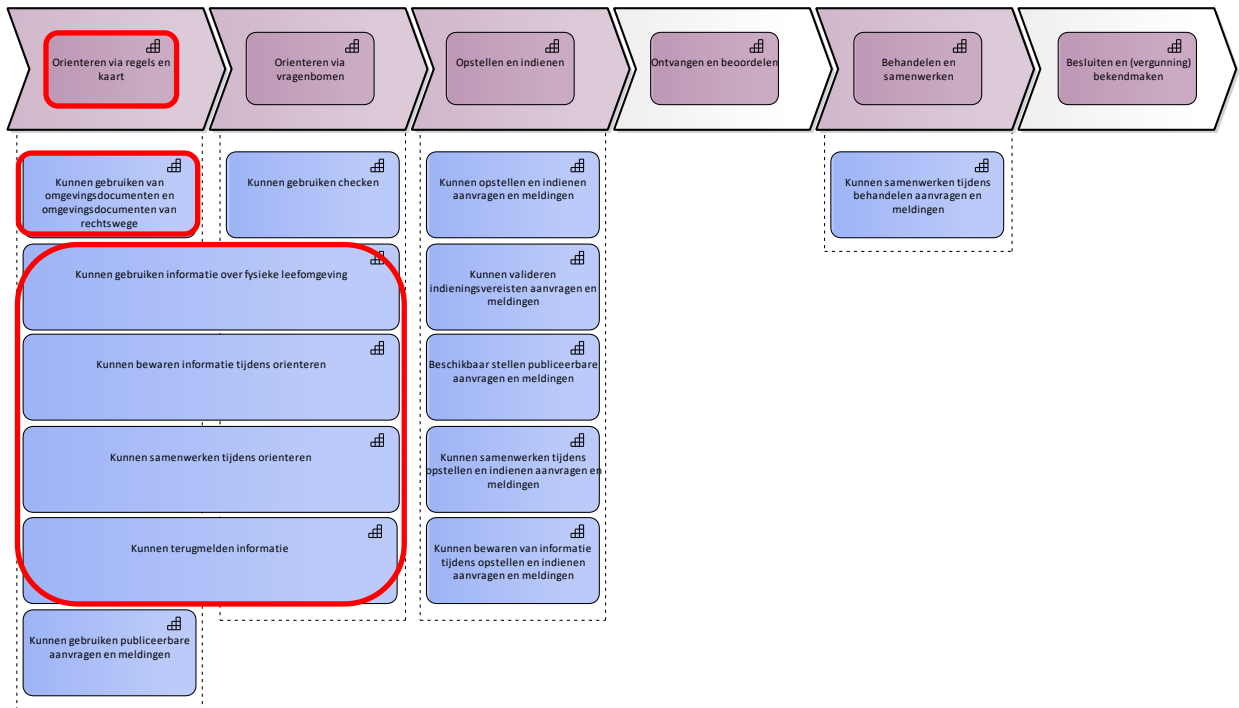
Figuur 1 - Positionering GAS

In de bovenstaande figuur staat de capability Beschikbaar stellen ook roodomrand. Dat komt omdat in de oude plannen die uit ruimtelijkeplannen.nl komen wel gebruik gemaakt wordt van deze capability. Dit geldt overigens niet voor nieuwe omgevingsdocumenten. Dan zou het kader geelomrand moeten zijn.

3.1 Overzicht capabilities

In deze paragraaf wordt de positionering en de context van gebruikerstoepassingen t.o.v. van het gehele stelsel weergegeven. Het stelsel wordt hier beschouwd vanuit de relevante waardeketens en de bijbehorende specifieke capabilities.

3.1.1 Oriënteren via regels en kaart



Figuur 2 - Ondersteuning capabilities in de keten "Idee tot afhandeling"

Binnen het Digitaal Stelsel Omgevingswet worden omgevingsdocumenten verwerkt in de Landelijke Voorziening Bekendmaken en Beschikbaar stellen (LVBB). De LVBB stelt de documenten beschikbaar via informatieservices, maar heeft geen gebruikerstoepassing waarmee de geleverde informatie gevisualiseerd kan worden.

Omgevingsdocumenten bestaan uit juridische regels met een bepaald werkingsgebied. De regels bevatten begrippen die verder kunnen worden toegelicht met behulp van informatie die beschikbaar is in de Catalogus Omgevingswet. Ten slotte bevatten omgevingsdocumenten normen met bijbehorende waarden (Bijv. Maximale bouwhoogte is 50 meter). De informatie in omgevingsdocumenten wordt door de Viewer Regel en Kaart gebruikt om gebruikers kennis te laten nemen van en inzicht te geven in voor hem relevante omgevingsdocumenten.

Naast omgevingsdocumenten ontsluit de Viewer Regel en Kaart informatieproducten die relevant zijn voor de gebruiker in de context waar hij zich aan het oriënteren is. De informatieproducten worden via het knooppunt DSO geleverd door leveranciers van omgevingsinformatie.

De Viewer Regel en Kaart wordt ingezet binnen de gebruikerstoepassingen en bij het de oriënteren via regels en kaart in het bijzonder.

Gebruikerstoepassingen als Checken, Oriënteren en Opstellen en Indienen laten via het omgevingsloket gebruikers op interactieve wijze gebruik maken van de binnen het DSO aanwezige kennis en informatie. Binnen Checken en Oriënteren wordt eerst aan de hand van een aantal interacties bepaald wat de relevante context is van de informatiebehoefte die de gebruiker heeft. Er wordt gevraagd naar de locatie, de

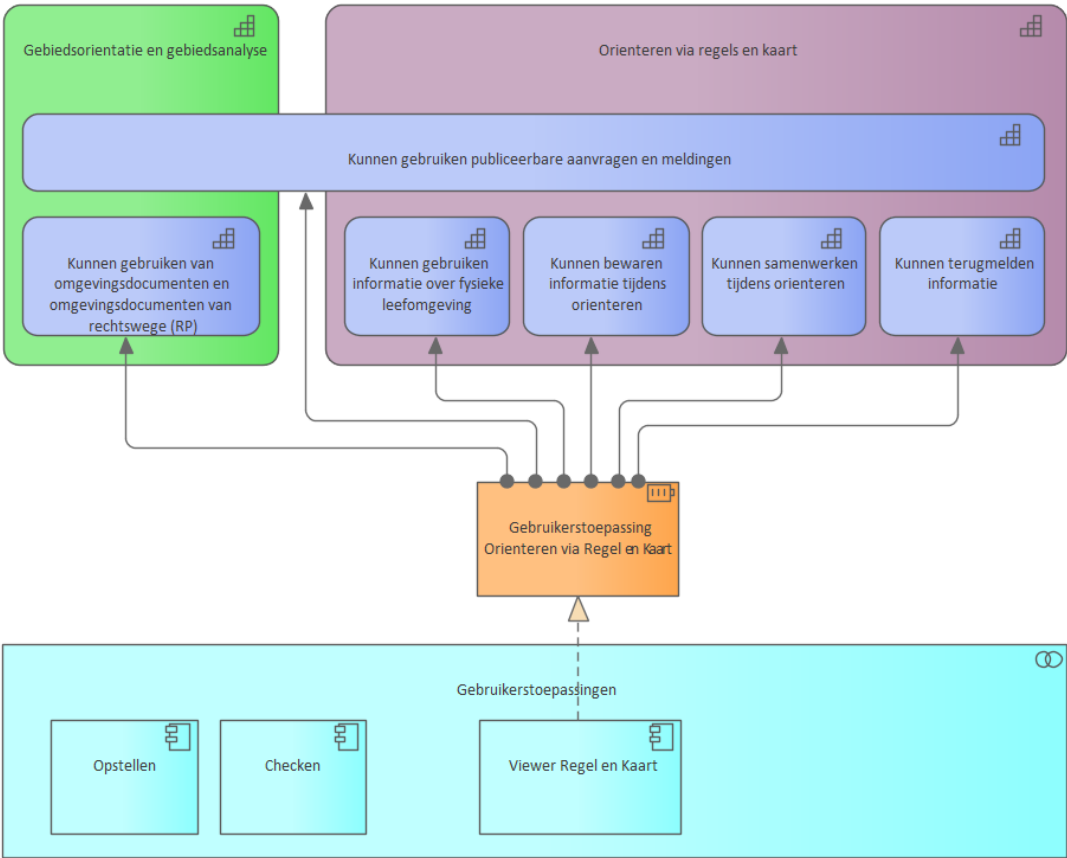
werkzaamheden en verdere oriëntatierichting van de gebruiker. De oriëntatierichting bestaat uit aanvullende zoekfilters die de gebruiker kan definiëren. Deze aspecten worden als context meegegeven aan de Viewer, die op basis daarvan informatieservices bevraagt en het resultaat visualiseert ten behoeve van de eindgebruiker.

Op dit moment wordt Wet en regelgeving na bekendmaken ontsloten op wetten.nl of als het om ruimtelijke plannen gaat via ruimtelijkeplannen.nl. De structuur van omgevingsdocumenten bevat naast regels ook werkingsgebieden. Deze kunnen niet via het huidige wetten.nl getoond worden. Daarom zal de Viewer Regel en Kaart als aanvulling op ruimtelijkeplannen.nl worden ingezet om informatie te ontsluiten middels de Overbruggingsfunctie (omgevingsdocumenten van rechtswege, van vóór 2021), zie ook OGAS Stelselafspraken.

Derden kunnen de Viewer Regel en Kaart als component inzetten binnen hun eigen gebruikerstoepassingen.

3.2 **Resources**

Deze paragraaf beschrijft de relevante resources voor deze GAS. Resources zijn mensen of systemen die worden toegewezen aan één of meer capabilities. Het gaat hierbij primair om resources die beschikbaar worden gesteld vanuit de landelijke voorziening(en). In dit geval worden ze gerealiseerd door de componentcluster gebruikerstoepassingen binnen DSO-LV. Deze zogenaamde toewijzing vanuit de voorziening is gevisualiseerd in Figuur 3.



Figuur 3 - Resource toegewezen aan capabilities

De Viewer Regel en Kaart realiseert de resource Gebruikerstoepassing Oriënteren via Regel en Kaart.

#	Resource	Toelichting
1	Gebruikerstoepassing Oriënteren via Regel en Kaart	Deze gebruikerstoepassing ondersteunt de gebruiker in het oriënteren en controleren op wat mogelijk is in de openbare ruimte via de kaart

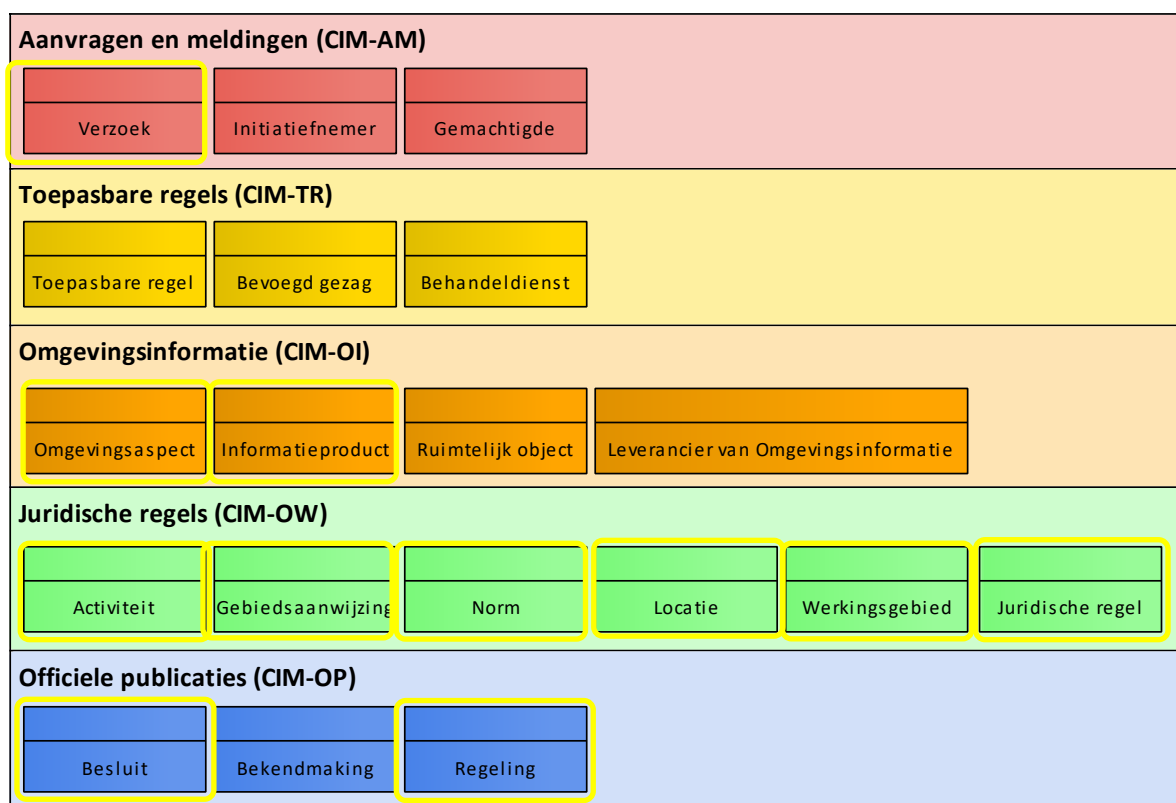
4 Informatie

In dit hoofdstuk wordt de Informatielaag beschreven van de Viewer Regel en Kaart, deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen. Dit hoofdstuk positioneert de GAS Viewer Regel en Kaart in het stelsel, waarin de OGAS als basis is gepresenteerd.

De onderdelen in dit hoofdstuk worden in algemene zin beschreven in de OGAS. Deze GAS maakt een uitsnede op de onderdelen die van toepassingen zijn voor de Viewer Regel en Kaart.

4.1 *(bedrijfs)objectenmodel*

Deze paragraaf beschrijft de (bedrijfs)objecten die van toepassingen zijn voor deze GAS. De objecten met een rode rand zijn de bedrijfsobjecten die primair door de gebruikerstoepassingen worden opgesteld en beheerd; de geelomrande objecten hebben een afhankelijkheid met de gebruikerstoepassingen.

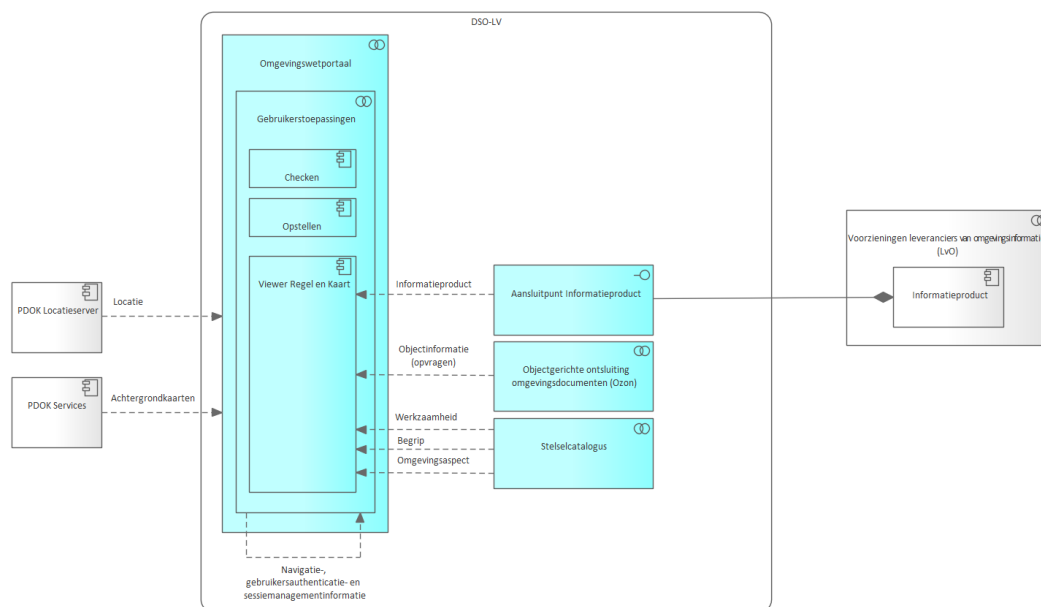


Figuur 4 – Bedrijfsobjectenmodel (BOM)

Een nadere toelichting op de afzonderlijke bedrijfsobjecten is terug te vinden in de OGAS.

4.2 Informatie-uitwisseling

In de volgende paragrafen wordt de informatie-uitwisseling beschreven die plaatsvindt binnen het DSO-LV en de interactie met de omgeving. In de onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van deze componenten.



Figuur 5 - Informatiestromen gebruikerstoepassingen

Hieronder worden de onderdelen waarmee informatie wordt uitgewisseld toegelicht. Daarnaast wordt de semantiek van betreffende informatie-uitwisseling beschreven en worden de relevante standaarden benoemd.

#	Informatiestroom	Van	Naar	Toelichting
1	Locatiegegevens	PDOK Locatieserver	Gebruikerstoepassingen	Via deze service wordt de locatie (BAG) verkregen die hoort bij bepaald adressaanduiding (postcode, huisnummer en eventueel huisnummertoevoeging) dan wel adres of kadastraalnummer.
2	Achtergrondkaarten	PDOK Services	Gebruikerstoepassingen	Via deze service wordt <ul style="list-style-type: none"> de kadastrale kaart van het Kadaster verkregen van de Basisregistratie Kadaster (BRK). de kaartlaag via de service TOP10NL¹ van het Kadaster (PDOK) verkregen van de Basisregistratie Topografie (BRT). de kaartlaag van het Kadaster (PDOK) verkregen van de Basisregistratie

¹ TOP10NL is het meest gedetailleerde product binnen de Basisregistratie Topografie (BRT) met schaalniveaus tussen 1:5.000 en 1:25.000. Periodiek publiceert het Kadaster een nieuwe actuele versie.

#	Informatiestroom	Van	Naar	Toelichting
				Grootschalige Topografie (BGT).
3	Informatieproduct	Aansluitpunt Informatieproduct	Viewer Regel en Kaart	Via dit aansluitpunt wordt op generieke wijze informatieproducten overgenomen, zoals dat van Informatiehuis Ruimte conform de metadata die in de Catalogus is vastgelegd.
4	Omgevingsdocument	OZON	Viewer Regel en Kaart	De Viewer neemt de omgevingsdocumenten af van OZON
5	Begrip	Stelselcatalogus	Viewer Regel en Kaart	De Viewer neemt de definities van begrippen af van de Stelselcatalogus
6	Werkzaamheid	Stelselcatalogus	Viewer Regel en Kaart	De Viewer neemt de definities van werkzaamheden af van de Stelselcatalogus
7	Navigatie, gebruikersauthenticatie- en sessiemanagementinformatie	Omgevingswetportaal	Gebruikerstoepassingen	De Gebruikerstoepassingen nemen navigatie-, gebruikersauthenticatie- en sessiemanagementinformatie over van het Omgevingswetportaal.

Zie de OGAS voor een nadere toelichting van de DSO-LV-componenten en de Landelijke componenten.

4.3 **Standaarden**

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op standaarden (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

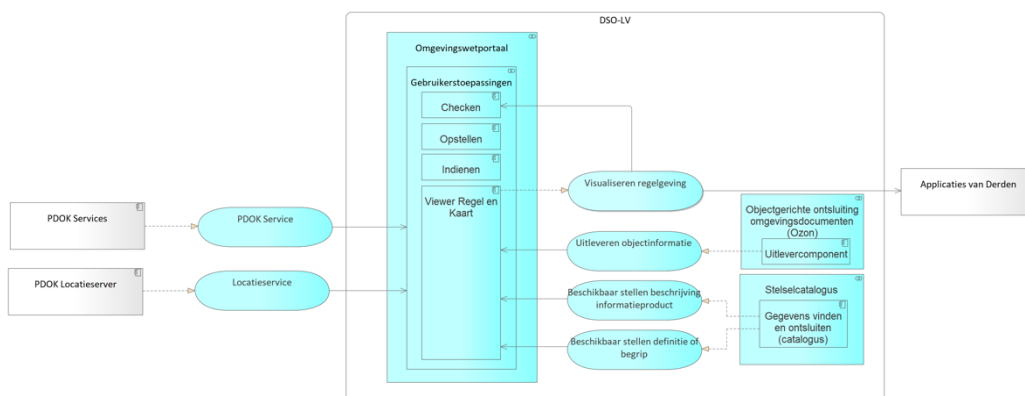
Naam	Omschrijving	Bron	Beherende organisatie	Versie	Informatie
Geen uitzonderingen.					

5 Applicatie

In dit hoofdstuk wordt de applicatielaag beschreven van Viewer Regel en Kaart, deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen.

5.1 Applicatiecomponenten

Deze paragraaf beschrijft de applicatiecomponenten die van toepassingen zijn op deze GAS.



Figuur 6 - Applicatie-integratie Gebruikerstoepassingen

De gebruikerstoepassing Viewer Regel en Kaart is een herbruikbare component die de gevraagde besluiten en geconsolideerde regelgeving en informatie over de fysieke leefomgeving in tekst en met verbeelding op de kaart ontsluit.

Dit is een nieuwe component die door het DSO-programma wordt gerealiseerd.

5.2 Koppelvlakken

In deze paragraaf wordt beschreven met welke componenten uit de omgeving er interactie is en wat de relevante services hierbij zijn.

De ontsluiting van de data en businesslogica vanuit de backend gaat altijd met behulp van services. Deze services zijn alleen via het Knooppunt bereikbaar.

#	Applicatieservice	Toelichting
1	Visualiseren regelgeving	Deze applicatieservice ondersteunt het bedrijfsproces Uitvoeren Check met de (onafhankelijke) functies Bepalen locatie, Bepalen werkzaamheid/activiteit, Uitvoeren verplichtingen check, Uitvoeren bijlage check, Uitvoeren maatregelen en voorschriften check en Gebruik map. Deze worden hieronder beschreven. Indien van toepassing wordt bij het Checken een link aangeboden naar Besluit (via officiële bekendmakingen.nl) en / of een Regeling (via wetten.nl of cvdr.nl).

In de tabel hieronder wordt een overzicht gegeven van de componenten waarmee interactie plaatsvindt. In de OGAS staat een compleet overzicht en uitlag van de componenten die hieronder wordt genoemd.

#	Component	Service	Toelichting
1	Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (OZON)	Uitleveren objectinformatie	Levert objectinformatie vanuit nieuwe toestanden die worden doorgeleverd door de LVBB.
2	Stelselcatalogus	Beschikbaar stellen beschrijving informatieproduct	Deze service levert metadata over beschikbare informatieproducten op basis waarvan men relevante informatie kan selecteren ten behoeve van nadere oriëntatie.
3	Stelselcatalogus	Beschikbaar stellen definitie of begrip	Levert op basis van een identificerende link de definities of de betekenis van gebruikte begrippen uit de Stelselcatalogus.
4	PDOK Services	Beschikbaar stellen kadastrale kaart, topografische kaartlaag en de grootschalige topografische kaartlaag	Via deze service wordt <ul style="list-style-type: none"> • de kadastrale kaart van het Kadaster verkregen van de Basisregistratie Kadaster (BRK). • de kaartlaag via de service TOP10NL² van het Kadaster (PDOK) verkregen van de Basisregistratie Topografie (BRT). • de kaartlaag van het Kadaster (PDOK) verkregen van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT).
5	PDOK Locatieservice	Beschikbaar stellen locatie	Via deze service wordt de locatie (BAG) verkregen die hoort bij bepaald adresaanduiding (postcode, huisnummer en eventueel huisnummertoevoeging) dan wel adres of kadastraalnummer.

De component Viewer Regel en Kaart is een belangrijke herbruikbare component binnen het DSO-LV. Het vormt een onderdeel van de gebruikerstoepassing Checken, dat deel uitmaakt van het Digitaal Omgevingsloket. Ook kunnen derden de viewer starten voor het ontsluiten van hun informatie.

Regels en werkingsgebieden

De viewer Regel en Kaart ontsluit regels en de werkingsgebieden. Binnen de viewer worden werkingsgebieden van de regels ter ondersteuning op een kaart getoond. De kaart bestaat dus uit een visualisatie van werkingsgebieden. Doel is dat de gebruiker snel kennis kan nemen van de (geconsolideerde) relevante regels in zijn oriëntatieproces of van de (geconsolideerde) regels van een omgevingsdocument na het bekendmaken van het document. Dit kan plaatsvinden voor actuele situatie maar ook voor een bepaald punt in het verleden (tijdreizen).

Binnen de regels en werkingsgebieden van een besluit is zowel de oude als de nieuwe situatie beschikbaar in gebieden waarop de wijziging betrekking heeft. Deze gebieden hoeven niet aaneengesloten in één plangebied te liggen. In dit opzicht verschilt dit

² TOP10NL is het meest gedetailleerde product binnen de Basisregistratie Topografie (BRT) met schaalniveaus tussen 1:5.000 en 1:25.000. Periodiek publiceert het Kadaster een nieuwe actuele versie.

vrij sterk van de visualisatie van een consolidatie, die het totale plan op één tijdstip laat zien, veelal in een aaneengesloten gebied.

Informatieproducten en generieke gegevensverzamelingen

Informatieproducten komen voor in 3 groepen:

- A) Informatieproducten met alleen een kaartbeeld
- B) Informatieproducten met een kaartbeeld en aanvullende gestructureerde gegevens over de werkingsgebieden binnen dat kaartbeeld.
- C) Informatieproducten in de vorm van toetsingsinstrumenten en rekenmodellen. Deze groep informatieproducten zijn complex van opzet. Ze verwachten soms input van eindgebruikers om informatie over een domein op te leveren. Bijvoorbeeld in geval van fijnstof of geluidsnormen. Het is nog niet uitgekristalliseerd hoe deze informatieproducten via de viewer worden ontsloten. De minimale variant gaat uit van een doorverwijzing naar een dienst (website) waar deze toetsingsinstrumenten al zijn geïmplementeerd.

Elke groep kan aanvullende informatie bevatten in de vorm van bijlages (pdf, xls, docs)

Een informatieproduct kan samengesteld worden uit informatie afkomstig van meerdere LvO's. Samengestelde informatieproducten worden vanuit de positie van de viewer afgehandeld als een informatieproduct afkomstig vanuit één LvO.

Ten behoeve van de visualisatie van werkingsgebied tot een kaartbeeld hebben geo viewer technologie over het algemeen standaarden die tot een bepaalde visualisatie leiden. Als het gaat om de gestructureerde additionele informatie over een werkingsgebied ontbreekt een standaard. Punt van onderzoek is nog een generieke wijze waarop deze informatie, die onderdeel kan zijn van informatieproducten, kan worden afgebeeld in de viewer.

Het ontsluiten van informatieproducten is dus duidelijk verschillend van het ontsluiten van de informatie uit omgevingsdocumenten, vandaar dat er aparte applicatiefuncties zijn gespecificeerd, die vertaald moeten worden naar een andere invulling in de viewer regel en kaart.

Bepalen context van visualisatie

Welke regels en werkingsgebieden worden gevisualiseerd hangt af van de context die aan de viewer Regel en Kaart wordt meegegeven. De context bestaat uit een locatie; een werkzaamheid (vertaald naar juridische activiteiten) en oriëntatierichting.

Locatie: De bij de locatie van het project behorende (set van) coördinaten en de gegevens behorend bij de wijze waarop de locatie is bepaald (bijvoorbeeld postcode / huisnummer (toevoeging)). Het kan gaan om één specifiek punt of een gebied op de kaart.

Werkzaamheid: Eén of meer werkzaamheden met de daaraan gekoppelde (sub)activiteit(en), die in het kader van het project worden uitgevoerd. Werkzaamheden worden door de gebruiker herkend en worden t.b.v. de context altijd eerste vertaald naar juridische activiteiten.

Oriëntatierichting: De opgegeven selectie zoals die meegegeven wordt aan de applicatieservice visualiseren regelgeving. Dit kan bestaan uit type product (bijvoorbeeld soort omgevingsdocument, regels, informatieproduct) en kenmerken van omgevingsdocumenten zoals bestuurslaag, plantype, tijdsperiode, plannummer, status plan of thema's zoals water, lucht, geluid).

De component Viewer Regel en Kaart kan anoniem worden gebruikt. Het is niet nodig om ingelogd te zijn. Toch zijn er situaties denkbaar dat autorisatie voor bepaalde documenten wel noodzakelijk is. De component moet ook geschikt zijn om documenten te ontsluiten uit de Landelijke Voorziening Bekendmaken en Beschikbaar Stellen (LVBB) die bedrijfskritische en privacygevoelige gegevens bevatten. Deze documenten mogen alleen beschikbaar worden gesteld aan daarvoor geautoriseerde gebruikers. Autorisatie vindt plaats door het Knooppunt DSO-LV, zoals beschreven is in het GAS Knooppunt – Identity Management. Deze functionaliteit is noodzakelijk voor bijvoorbeeld omgevingsvergunningen.

5.3 Herbruikbare bouwblokken

Principe DSO.IA.04.004 geeft aan dat componenten herbruikbare functies gebruiken. Er wordt gestreefd naar efficiënt en effectief ontwikkelen van het DSO. Om dit te realiseren wordt bij het ontwikkelen van stelsel componenten zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van generieke bouwblokken. Hierbij wordt expliciet gekeken naar GDI-bouwblokken, e-Overheid bouwblokken en DSO-bouwblokken. Als een bouwblok niet beschikbaar is wordt deze eenmalig ontwikkeld voor het stelsel en hergebruikt door andere stelsel componenten. Hierdoor wordt functionaliteit op één plek ontwikkeld en hergebruikt.

Er is een lijst met herbruikbare DSO-bouwblokken. Deze DSO-bouwblokken kunnen door alle strategische ontwikkelpartners geleverd worden. Waar de functionaliteit van een DSO-bouwblok past binnen een stelsel component is gebruik verplicht. Om hiervan af te wijken moet onderbouwd worden waarom er geen gebruik wordt gemaakt van het DSO-bouwblok. Afwijkingen kan alleen na akkoord van de Stelsel Architectuur Board (SAB).

5.3.1 Gebruiken

Op basis van een globale analyse zijn onderstaande herbruikbare bouwblokken geselecteerd. De toelichting bij de bouwblokken is letterlijk overgenomen uit de lijst met herbruikbare bouwblokken uit de OGAS.

De volgende bouwblokken worden specifiek door Viewer Regel en Kaart afgenomen als DSO-, Alliantie- of GDI-bouwblok of als e-overheid bouwsteen.

#	Bouwblok	Type ³	Toelichting
1	Van en naar coördinaten vertalen	Alliantie	Op basis van georefereren kunnen geografische referenties in de vorm van coördinaten aan informatie worden toegekend, waardoor deze zeer nauwkeurig aan een specifiek gebied te koppelen is. Met een geocodeerdienst is het mogelijk om coördinaten om te zetten naar een locatie of een locatie om

³ SP: Standaard Platform

#	Bouwblok	Type ³	Toelichting
			te zetten naar coördinaten. Dit laatste is een zogenaamde reverse geocodeerdienst op basis van actuele adressen uit de BAG. PDOK biedt een geocodeerdienst die beide functies biedt. Zie www.pdok.nl/nl/producten/pdok-services/uitleg-over-services . Deze service dient naast postcode/huisnummer (toevoeging) of adres als locatie uitgebreid te worden met kadastraalnummer als locatie.
2	Op de kaart	Alliantie	PDOK Kaart zorgt dat geo-data van de Nederlandse overheid eenvoudig toe te passen is als kaartfunctionaliteit in een webpagina. Hiermee wordt een gelijkwaardig en betrouwbaar alternatief geboden voor Google Maps. PDOK Kaart biedt ook kaartprikker-functionaliteit die even snel en eenvoudig toe te passen is als de kaartfunctionaliteit zelf. Met de kaartprikker kan een gebruiker een punt of een gebied aangeven op de kaart. Deze informatie wordt door het gebruikmakend systeem in het eigen backend opgeslagen zodat het later getoond kan worden via PDOK Kaart en eventueel bewerkt. Met PDOK Kaart kan met beperkte (geo) ontwikkelt kennis snel en eenvoudig kaartfunctionaliteit en kaartprikker-functionaliteit aan een webpagina toegevoegd worden. Is aanwezig door opnemen van Javascript in front-end. Is publiek beschikbare functionaliteit.

6 Netwerk

In dit hoofdstuk wordt de Netwerklaag beschreven van Viewer Regel en Kaart, deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen.

Op het niveau van de GAS wordt in principe geen uitspraak gedaan over de onderliggende Netwerklaag. Wel worden eisen vanuit het DSO gesteld aan de onderliggende Netwerklaag. De Netwerklaag wordt concreet uitgewerkt in de Overall Project Start Architectuur (OPSA) en de individuele PSA's.

6.1 Eisen aan Netwerklaag

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op Netwerklaag beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Zie OGAS. Geen uitzonderingen.

6.2 Aansluiting andere omgevingen

In deze paragraaf worden de bouwblokken uit andere omgevingen benoemd waarop een aansluiting noodzakelijk is.

Applicatiecomponenten	Rol	Via	Omgeving(en)
Checken	Afnemer	Knooppunt	• RWS
Opstellen	Afnemer	Knooppunt	• RWS
Leveranciers van Omgevingsinformatie (LvO's)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • RWS • Kadaster • RCE • RIVM • Informatiehuis • Water
Systemen bevoegde gezagen	Bronhouder	Digikoppeling	<ul style="list-style-type: none"> • Gemeenten • Waterschappen • Provincies • Rijk
Systemen bevoegde gezagen	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Gemeenten • Waterschappen • Provincies • Rijk
Centrale beheertoepassingen	Bronhouder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • RWS • Kadaster
Ambtsgrenzen registratie	Aanbieder	Knooppunt	• Kadaster
Centraal OIN register (COR)	Aanbieder	Knooppunt	• Logius
Gebruikersgegevens service (GGS)	Aanbieder	Knooppunt	• RWS

7 Beheer

In dit hoofdstuk worden de aanvullingen/uitzonderingen op beheeraspecten (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

7.1 *Beheertoepassingen*

Deze toepassing kent geen beheertoepassing.

Wel zijn er configuraties om de viewer te gebruiken, die door andere componenten worden beheerd, zoals de gebruikerstoepassingen.

8 Beveiliging en Privacy

In dit hoofdstuk worden de aanvullingen/uitzonderingen op de beveiliging en privacy (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

De relevante beveiliging en privacyaspecten worden beschreven als een pijler voor een betrouwbare serviceverlening. Betrouwbaarheid is in de context van beveiliging en privacy het inbouwen van die mechanismen die bescherming van informatie tot doel hebben.

8.1 BIV-classificaties

In de volgende tabel wordt voor resources en de betrokken capabilities de classificatie geduid op basis van de classificering zoals beschreven in de OGAS.

8.1.1 Beschikbaarheid

De beschikbaarheid van Gebruikerstoepassingen moet worden geclassificeerd als Midden. Als de beschikbaarheid het laat afweten zal dit snel tot vragen/klachten bij het management. De diensten zijn bepalend voor de werking van het loket. Het niet beschikbaar zijn van deze diensten zal zeker leiden tot negatieve publiciteit en vragen in de Raad van Toezicht of door de Minister.

Visualiseren regelgeving		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Oriënteren via Regels en Kaart 	Midden	De gebruikerstoepassing steunt in belangrijke mate op de beschikbaarheid van OZON en de Catalogus en het PDOK. Zonder deze componenten is geen Oriëntatie via regels en kaart mogelijk. En zonder b.v. het Knooppunt is er geen Viewer Regel en Kaart mogelijk.

8.1.2 Integriteit

De Integriteit van Viewer Regel en Kaart moet worden geclassificeerd als midden. Er worden disclaimers afgegeven ten aanzien van de conclusies echter als de integriteit het structureel laat afweten zal dit al snel tot negatieve publiciteit leiden.

Visualiseren regelgeving		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Oriënteren via Regels en Kaart 	Midden	Hier is tevens een afhankelijkheid van PDOK. Deze haalt de kaart- en locatiegegevens van de basisregistraties. De integriteit van deze basisregistraties bepaalt de integriteit van deze toepassing.

8.1.3 *Vertrouwelijkheid*

De gegevens die worden gebruikt in de viewer kennen een lage vertrouwelijkheidsgraad. De gebruikte wet- en regelgeving is openbaar. De toegevoegde informatie tijdens de processen ten aanzien van de uitvoer zijn ten behoeve van publieke diensten. Er hoeven hiervoor geen speciale maatregelen te worden ingericht.

Checken		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none">Oriënteren via Regels en Kaart	Zeer laag	De gegevens komen uiteindelijk van de openbare landelijk basisregistraties.

Beveiliging is vanuit dit gezichtspunt voor een belangrijk deel gericht op het bewaken van de integriteit en minder op de vertrouwelijkheid.

Voor de betrokken services zijn daarnaast aanvullende maatregelen noodzakelijk om de toegang tot antwoorden met bedrijfs- en/of persoonsgegevens af te schermen.

Bijlage A: Bronnen

In deze bijlage worden de voor dit document gebruikte bronnen beschreven.

Referentie	Document	Omschrijving
[1]	Bestuurlijk Overleg (2016). Visie: 1.0	Visie Digitaal Stelsel Omgevingswet
[2]	Bestuurlijk Overleg (2019). GPvE 2.3	Globaal Programma van Eisen DSO-LV
[3]	Bestuurlijk Overleg (2019). Doelarchitectuur: 3.11	Doelarchitectuur DSO-LV
[4]	ADSMO (2019). OGAS: 2.0	Overall Globale Architectuurschets
[5]	Richard Huffmeijer, (2016). <i>Use case model DSO Gebruikerstoepassingen</i> . Versie 0.85. Den Haag: Project DSO.	Document dat de functionele requirements van de gebruikers-toepassingen van PR12 en de achterliggende services en applicaties op hoofdlijnen beschrijft.