

ZGW API's

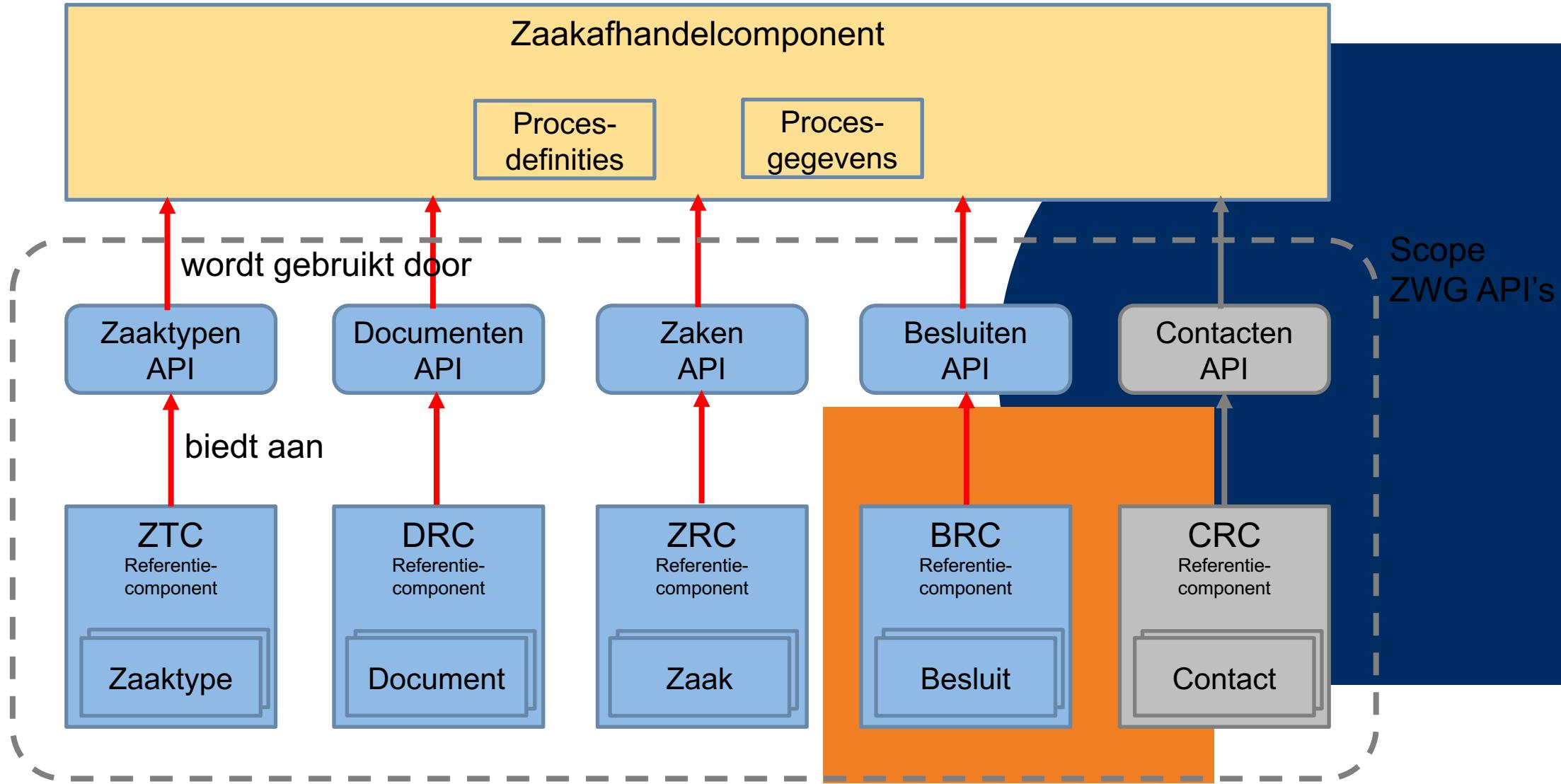
Sprintdemo 31-1-2019



Agenda

1. Inleiding (Hugo)
2. Resultaten sprint 8 (Sergei Maertens)
3. API-testvoorziening (Henri Korver)
4. Roadmap (Hugo)
5. Sluiting

ZGW API's



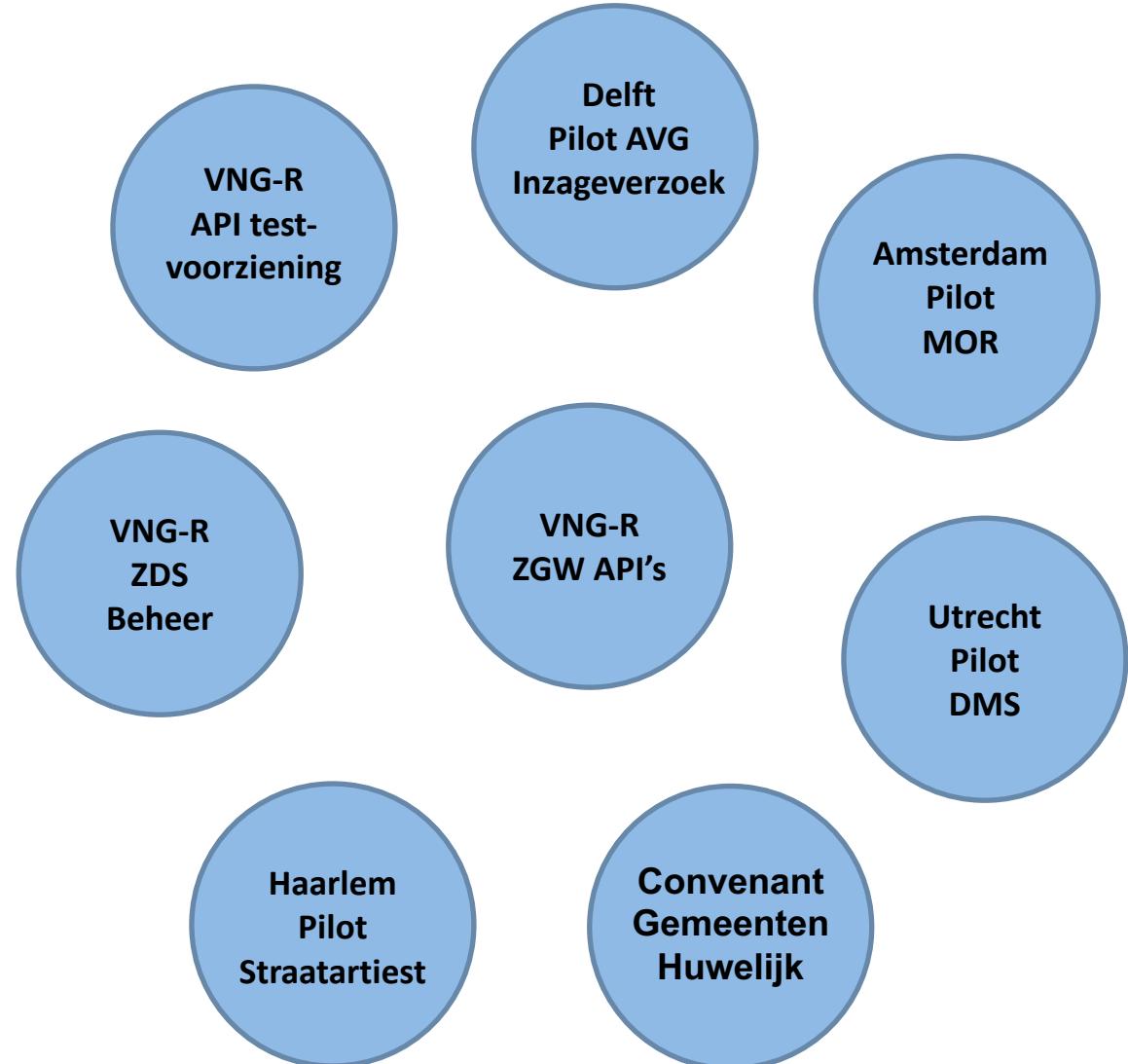
Wat leveren we op?

- API-specificaties (OAS3)
- Referentiecomponenten
- Documentatie
 - Technisch
 - Functioneel
 - Informatiemodel
- Build-staat

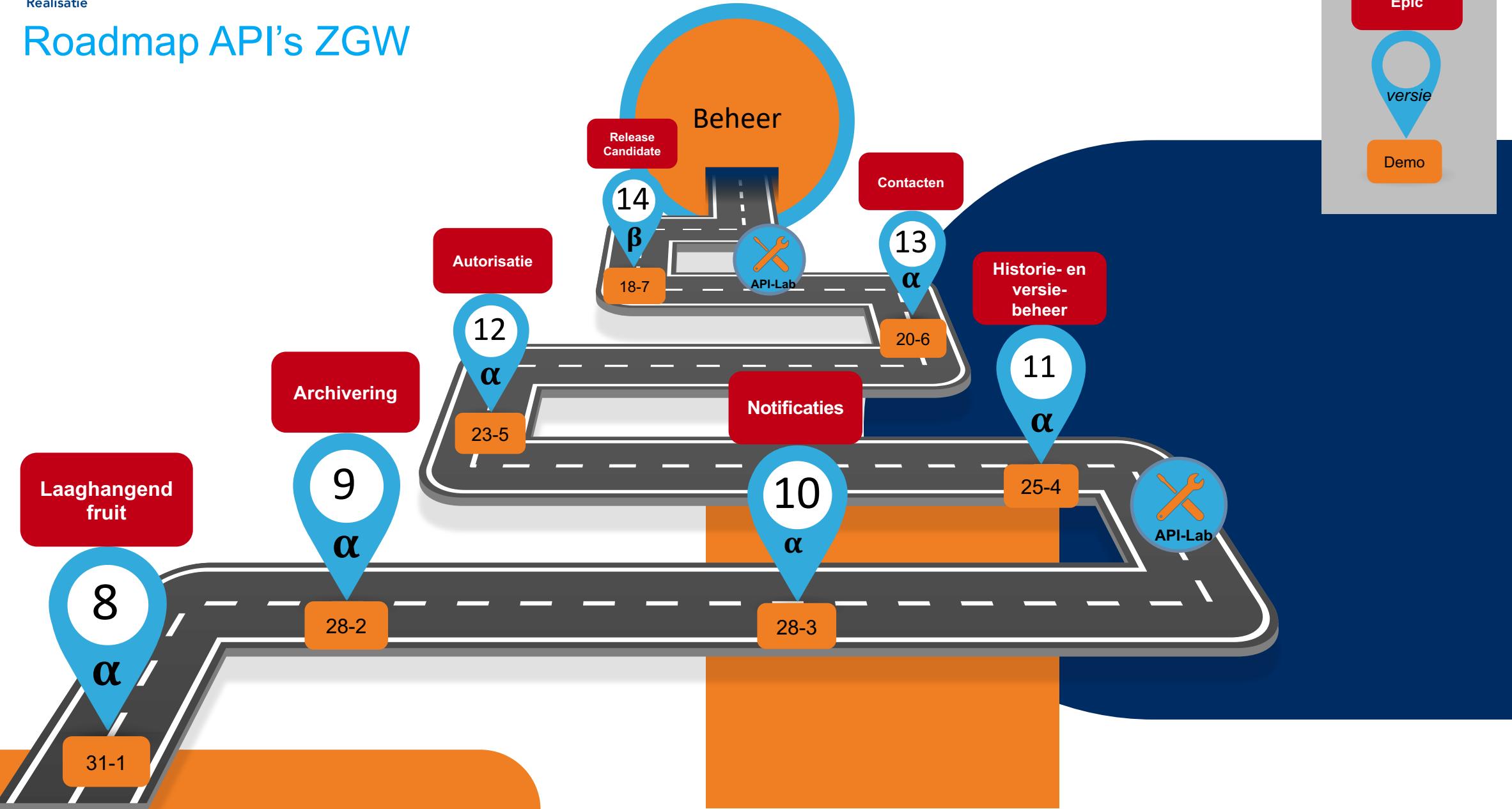


Waar staan we nu?

- Zeven sprints
- API's + referentie-implementaties gereed voor pilots en tests
- API lab
- Vijf pilots
- Tweede tranche gestart
- Roadmap uitgezet



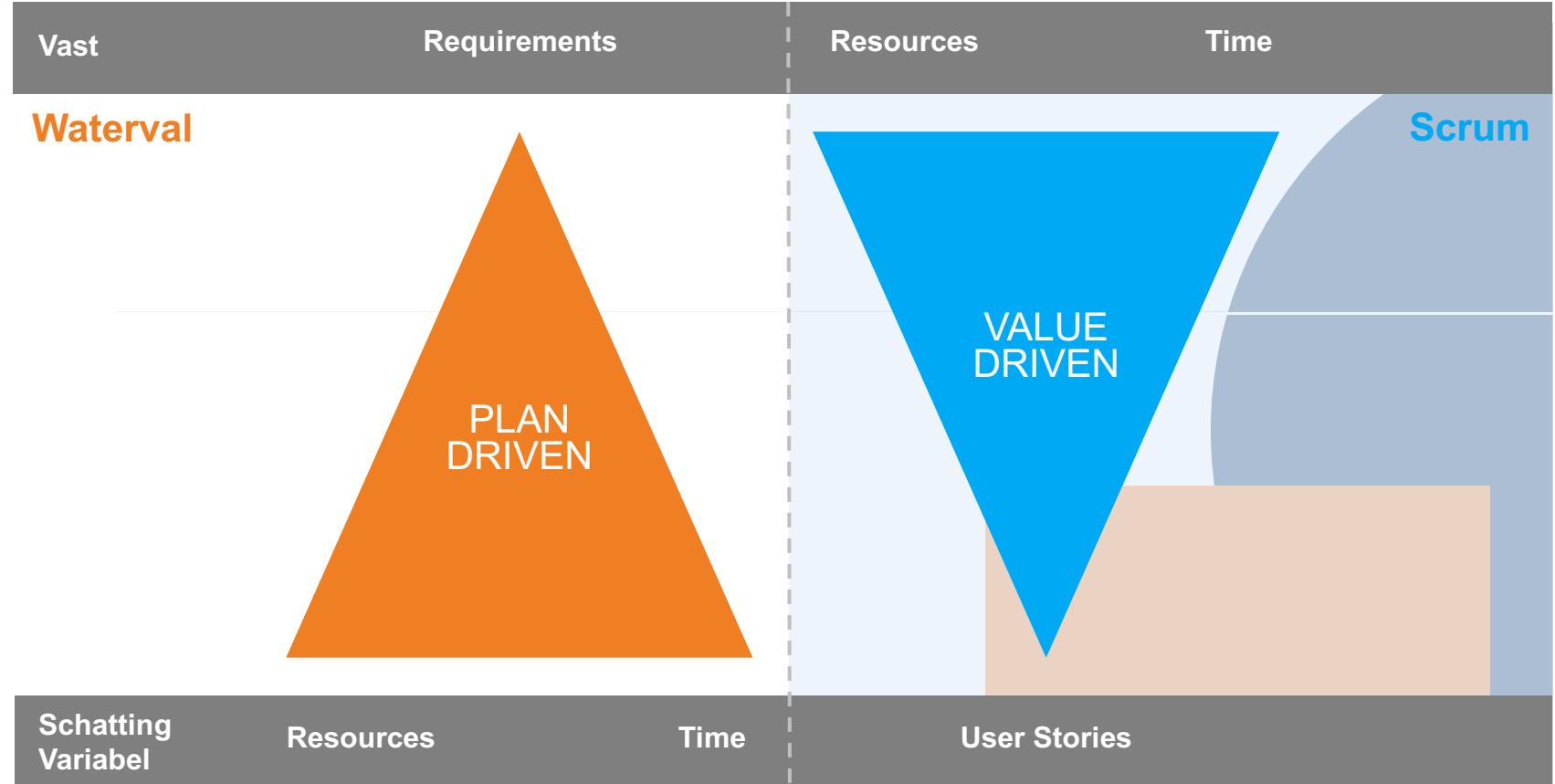
Roadmap API's ZGW



Opmerkingen bij roadmap

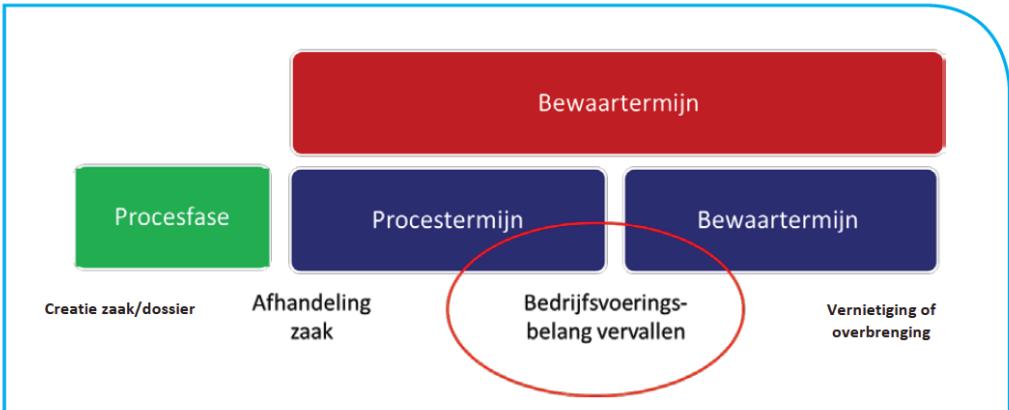
1. Per sprint staat er één epic centraal. Dit betekent niet automatisch dat een epic in zijn geheel kan worden afgerond maar dat de user stories in volgorde van belangrijkheid worden opgepakt. Tijd en budget/resources zijn vast en realisatie van user stories variabel.
2. In een sprint worden naast de user stories gekoppeld aan een epic ook de volgende zaken opgepakt:
 - User stories ter ondersteuning bij implementatie in de gemeenten
 - Improvement stories en (scrum)taken
 - Indien van toepassing in de sprint de API-lab's
3. Doelgroep en deelnemers aan API-lab's zijn:
 - Leveranciers
 - Gemeenten
4. α betekent gebruik op eigen risico
5. β tevens freeze van functionaliteiten

Scrum versus Waterval



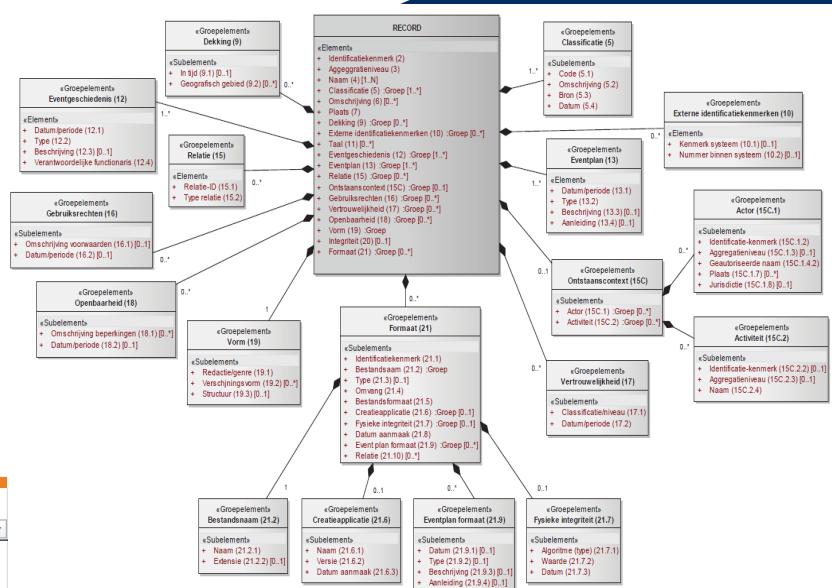
Bij Scrum is realisatie user stories variabel en tijd en budget vast!

Komende sprint: archivering



procesobject	Generiek / specifiek	Resultaat	Omschrijving	Herkomst	Waarderin	Procestermijn	Bewaartijd
De heffing	Generiek	Opgelegd		Wet- en regelgeving: Burgerlijk Wetboek, boek 2 artikel 10 lid 3	Vernietigen	Nihil	7 jaar
De heffing	Generiek	Niet opgelegd		Risicoanalyse	Vernietigen	Nihil	1 jaar
De heffing	Generiek	Afgebroken		Risicoanalyse	Vernietigen	Nihil	1 jaar

TMLO



De basis

Wat zijn we ook alweer aan het doen

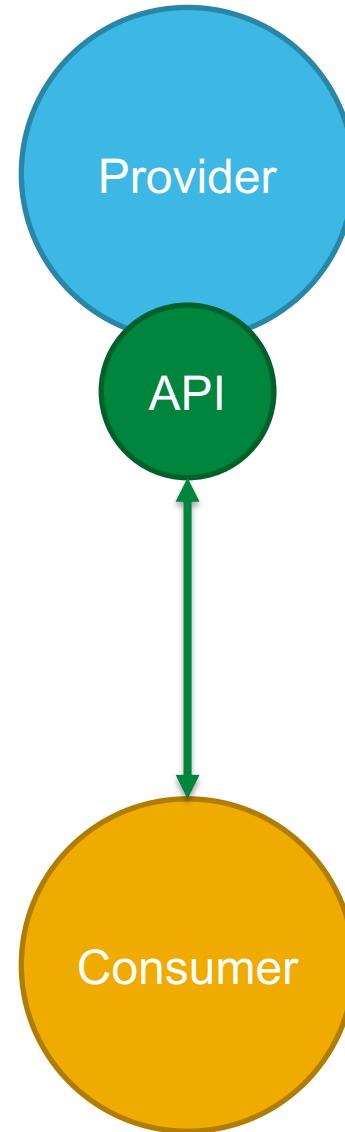


Scope

- Specificeren van de opvolger van ZDS 1.2, de ZGW API's
- Beschikbaar maken van Open Source referentie implementatie

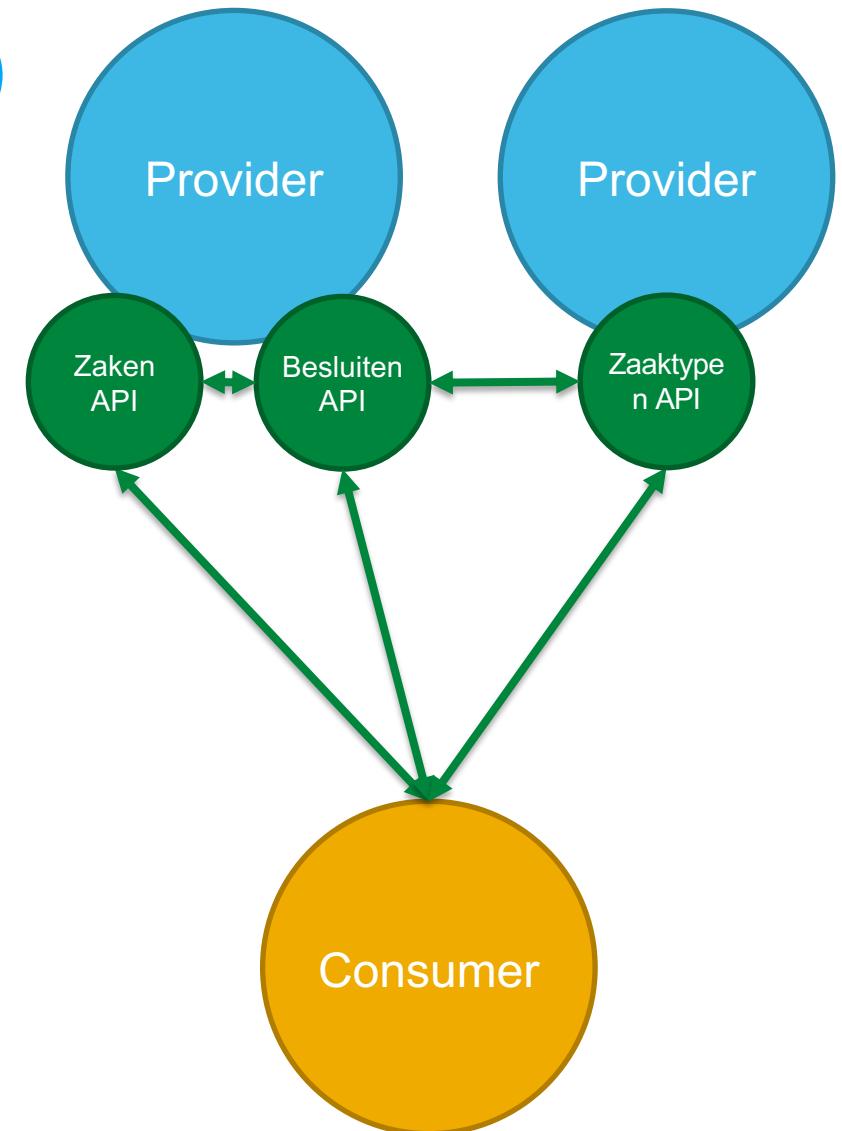
Specificeren van de ZGW API's (1)

- Een **API** (Application Programming Interface) is “een verzameling definities op basis waarvan een computerprogramma kan communiceren met een ander computerprogramma” (*Bron: Wikipedia*)



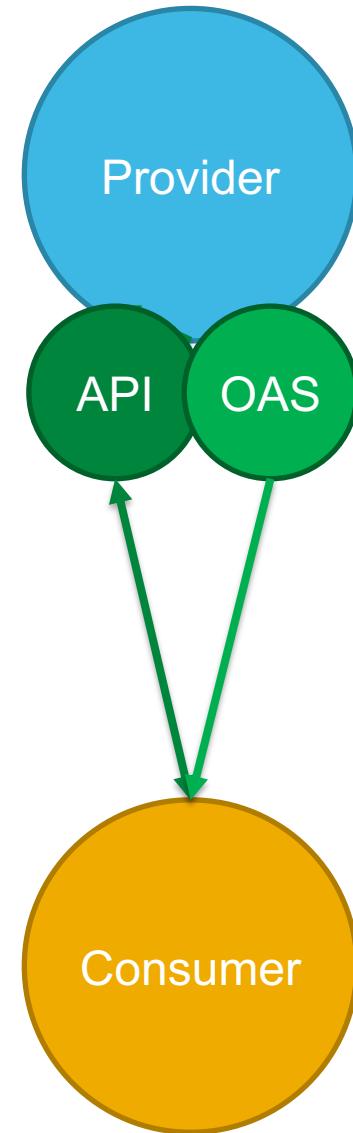
Specificeren van de ZGW API's (2)

- De **ZGW API's** bestaan (op dit moment) uit...
 - Zaken API
 - Documenten API
 - Besluiten API
 - Zaaktypen API

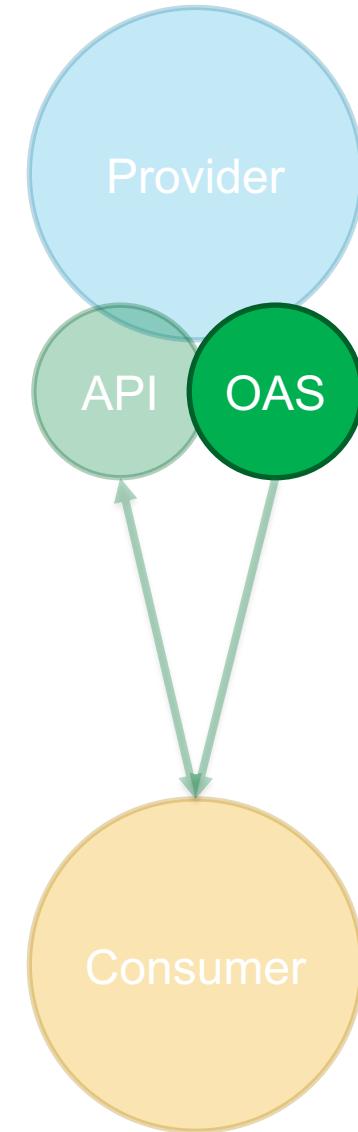


Specificeren van de ZGW API's (3)

- Het **specificeren** doen we door...
 - Overkoepelende documentatie
 - OAS (Open API Specification) voor elke API
- We noemen dit tezamen de ZGW API standaard en is allemaal te vinden op <https://ref.tst.vng.cloud>



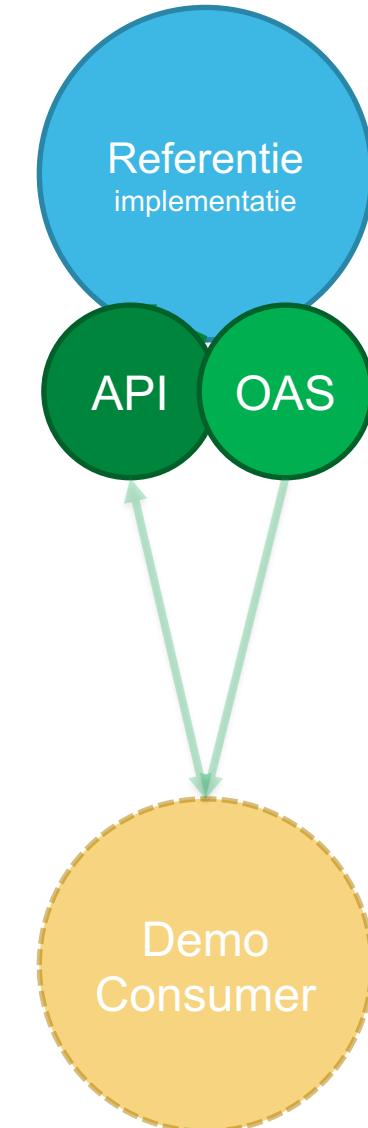
Beschikbaar maken van Open Source referentie implementatie (1)



Beschikbaar maken van Open Source referentie implementatie (1)

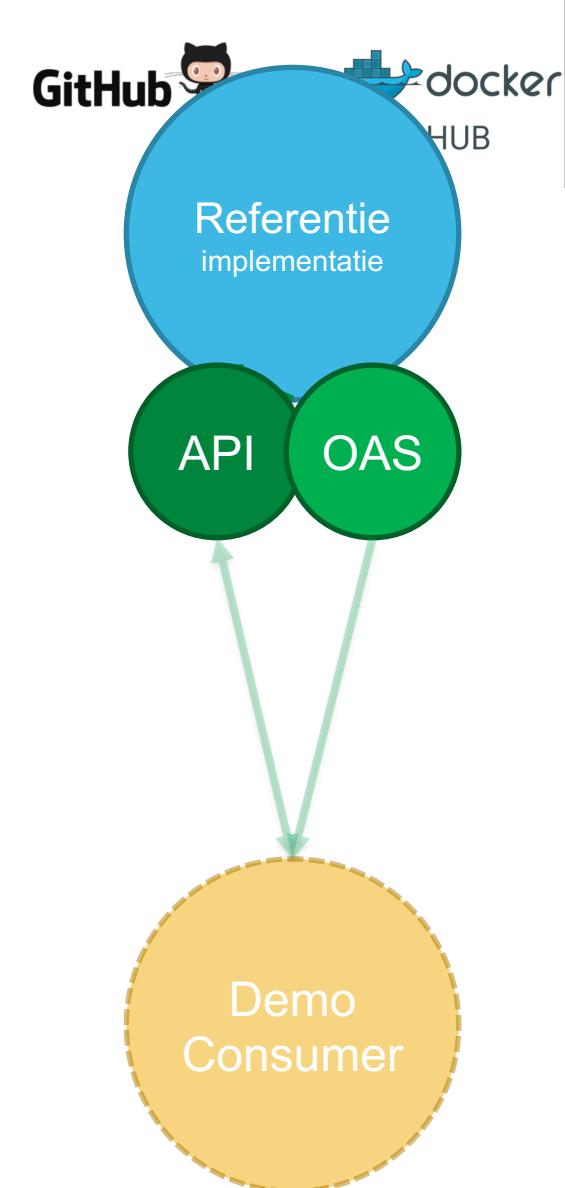
- Onder een **referentie implementatie** verstaan we een provider die de ZGW API's aanbiedt en aantoont dat de *specificatie* geïmplementeerd kan worden.

- Kan gebruikt worden voor test-doeleinden
- Detecteer praktische issues voor de release
- Waar de specificatie onduidelijk is kan teruggevallen worden op de referentie implementatie



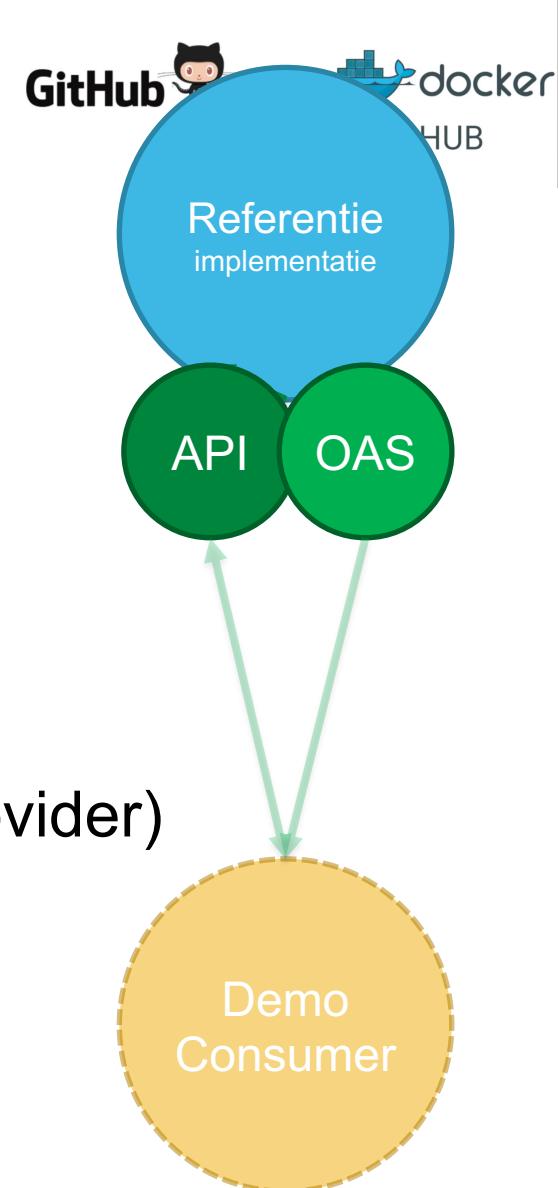
Beschikbaar maken van Open Source referentie implementatie (2)

- We maken deze beschikbaar op Github en Dockerhub en is tevens Open Source onder de EUPL 1.2 licentie



Wat leveren we op?

- ZGW API standaard
 - API specificaties (OAS3)
 - Documentatie
 - Technisch
 - Functioneel
- Hulpmiddelen
 - Referentie implementatie van de ZGW API's (provider)
 - Demo applicatie (consumer)
 - Informatiemodel
 - Geautomatiseerde test en buildstraat (CI)



Sprint 8 demo

Winterschoonmaak

Inhoud

- Migratie – ZDS vs. ZGW
- Functionele documentatie
- Bugfixing
- “Laaghangend fruit”
 - RGBZ dekking
 - Gebruiksrechten
 - referentie-/selectielijsten
 - producten/diensten (PDC)
- Consistentie/uniformiteit in API

ZDS vs. ZGW

Vergelijking ZDS 1.x services met ZGW-APIs

ZDS vs. ZGW (<https://ref.tst.vng.cloud/overige/technisch/zds-vs-zgw>)

ZGW APIs	ZDS
REST/JSON <pre>{ "foo": "bar" }</pre>	SOAP/XML <pre><xml . . .> <foo>bar</foo> </xml></pre>
<ul style="list-style-type: none">“Lego”-blokken, leidend tot flexibiliteitDirecte acties op database verboden	<ul style="list-style-type: none">Semantische service/operaties, mappend op applicatiegebruik, vb. “GeefLijstZaken”Zaaksystemen manipuleren direct database
Kunnen alles wat ZDS kan	Kan minder dan wat ZGW zal kunnen

ZDS vs. ZGW (2)

ZGW APIs	ZDS
APIs opgedeeld – meerdere URLs/domeinen	1 endpoint voor alle operaties
<ul style="list-style-type: none">Snellere versie-doorloopVerschillende versies voor verschillende APIs mogelijk	<ul style="list-style-type: none">1 versionering voor het ‘totaalpakket’Trager versioneringproces
Referentieimplementatie: <ul style="list-style-type: none">Aantonen implementeerbaarheid theorieWegnemen twijfel/interpretatieverschillenDetectie migratieproblemen	Enkel een theoretische specificatie

ZDS vs. ZGW (3)

ZGW APIs	ZDS
Developer-first zodat koppelingen snel gemaakt kunnen worden	Veel PDFs en tekst te doorspitten om te koppelen
Synchrone operaties	Synchrone en asynchrone operaties
Beheerd en onderhouden door VNG	Beheerd en onderhouden door VNG

ZDS vs. ZGW (4)

ZDS 1.2	ZGW APIs*
Geef Zaakstatus (geefZaakstatus_ZakLv01)	Zaken API GET /statussen?zaak=<ID>
Geef Zaakdetails (geefZaakdetails_ZakLv01)	Zaken API GET /zaken/<ID>
Actualiseer Zaakstatus (actualiseerZaakstatus_ZakLk01)	Zaken API POST /statussen/
Creëer Zaak (creeerZaak_ZakLk01)	Zaken API POST /zaken
Update Zaak (updateZaak_ZakLk01)	Zaken API PUT /zaken/<ID>
Genereer Zaakidentificatie (genereerZaakIdentificatie_Di02)	niet geïmplementeerd, in overweging ¹
Geef lijst Zaakdocumenten (geefLijstZaakdocumenten_ZakLv01)	Documenten API GET /objectinformatieobjecten
Geef Zaakdocument lezen (geefZaakdocumentLezen_EdcLv01)	Documenten API GET /enkelvoudiginformatieobjecten/<ID>
Geef Zaakdocument bewerken (geefZaakdocumentbewerken_Di02)	niet geïmplementeerd, komt binnenkort ²
Voeg Zaakdocument toe (voegZaakdocumentToe_EdcLk01)	Documenten API POST /enkelvoudiginformatieobjecten
Maak Zaakdocument (maakZaakdocument_EdcLv01)	niet geïmplementeerd, in overweging ³
Update Zaakdocument (updateZaakdocument_Di02)	Documenten API POST /enkelvoudiginformatieobjecten
Genereer Documentidentificatie (genereerDocumentIdentificatie_Di02)	niet geïmplementeerd, in overweging ¹
Cancel CheckOut (cancelCheckout_Di02)	niet geïmplementeerd, komt binnenkort ²

ZDS vs. ZGW (5)

Cancel CheckOut (cancelCheckout_Di02)	<i>niet geïmplementeerd, komt binnenkort</i> ²
CMIS-integratieservice (geen operatie)	<i>n.v.t.</i>
Koppel Zaakdocument aan Zaak (<i>bestaat niet</i>)	Documenten API POST /objectinformatieobjecten
Ontkoppel Zaakdocument (ontkoppelZaakdocument_Di02)	<i>niet geïmplementeerd, komt binnenkort</i> ⁴
Voeg besluit toe (voegBesluitToe_Di01)	Besluiten API POST /besluiten
Update Besluit (updateBesluit_Bs1Lk01)	Besluiten API PUT /besluiten
Genereer Besluit Identificatie (genereerBesluitIdentificatie_Di02)	<i>niet geïmplementeerd, in overweging</i> ¹
Geef Besluitdetails (geefBesluitDetails_Bs1Lv01)	Besluiten API GET /besluiten/<ID>
Geef lijst Besluiten (geefLijstBesluiten_ZakLv01)	Besluiten API GET /besluiten
Overdragen te behandelen Zaak (overdragenZaak_Di01)	<i>n.v.t.</i>

Functionele documentatie

Wat biedt een API/component?

Functionele documentatie: ZRC, DRC, ZTC, BRC

<https://ref.tst.vng.cloud/overige/functioneel/>

Aspect	Beschrijving
Doel	Het kunnen aanspreken van een voorziening voor het onderhouden en raadplegen van zaken inclusief bijbehorende statussen, rollen en relaties naar betrokkenen, objecten, zaaktypen en statustypen.
Domein	Zaakgericht werken
Versiedatum documentatie	19 november 2018
Provider	Zaakregistratiecomponent (GEMMA2)
Consumer	Componenten waarmee zaken behandeld worden (Zaakafhandelcomponenten; ZAC's) en (andere) componenten die zaakgegevens raadplegen.
Informatiemodel	RGBZ, versie 2.00.02 (in-ontwikkeling)
API-specificaties	https://ref.tst.vng.cloud/zrc/api/v1/schema
Bijzonderheden	Het RGBZ wordt in meerdere API's uitgewerkt. Zo wordt bijvoorbeeld de relatie van een Zaak met Informatieobjecten gelegd vanuit een op die Informatieobjecten gerichte API. De versie van het RGBZ waarnaar verwezen wordt omvat meer dan hetgeen in deze API is uitgewerkt. De hierboven beschreven doelen zijn nog niet volledig in deze versie van de API geïmplementeerd.

Functionele documentatie (2)

- KISS
- Overzicht van API
- Overzicht van elke resource in API
- Relatie met informatiemodel
- Link met API-schema

Resource: Zaken

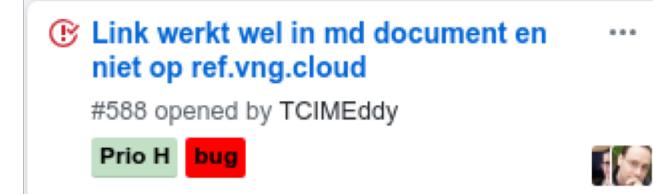
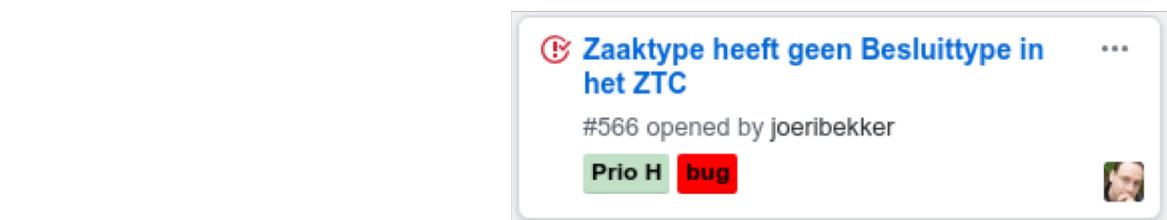
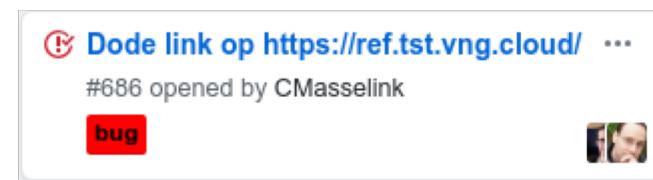
Aspect	Beschrijving
Doele	<ul style="list-style-type: none">• Opvragen van een overzicht van alle beschikbare Zaken of Zaken van een zaaktype.• Opvragen van een overzicht van Zaken binnen een geo-contour (locatie), eventueel van een Zaaktype.• Opvragen van de gegevens van een specifieke Zaak.• Aanmaken van een Zaak en deze relateren aan het van toepassing zijnde Zaaktype.• Wijzigen van alle gegevens van een Zaak.• Wijzigen van enkele gegevens van een Zaak.• Opvragen van een overzicht van informatieobjecten bij een Zaak.• Relateren van een informatieobject aan een Zaak.
Gegevens	Objecttype ZAAK, inclusief relatie naar ZAAKTYPE. https://www.gemmaonline.nl/index.php/rzb_2.0/doc/objecttype/zaak
OAS-specificaties	https://ref.tst.vng.cloud/zrc/api/v1/schema/#tag/zaken
Bijzonderheden	<ul style="list-style-type: none">• Het verwijderen van Zaken wordt nog niet ondersteund: Zaken kunnen wel beeindigd maar niet zomaar verwijderd worden, hooguit als 'correctie' of na verstrijken van de archiveringstermijn.• De relatie naar Zaaktype (cq. het Zaaktype van de Zaak) kan niet gewijzigd worden. Indien het Zaaktype onjuist blijkt te zijn, dient de Zaak beeindigd te worden en een nieuwe Zaak (met het juiste Zaaktype) toegevoegd te worden.• De einddatum van de Zaak kan alleen opgevraagd worden. Muten hiervan gebeurt in de resource: Statussen.• Het relateren van een Informatieobject aan een Zaak wordt aangestuurd vanuit de Documenten-API.

Bugfixing

Community-driven: implementaties leggen bugs bloot

Bugfixing

- Mensen gebruiken documentatie
- Adoptie
- Ondersteuningsprojecten worden ook gebruikt



“Laaghangend fruit”

US#549 – een evaluatie

Laaghangend fruit - proces

- Hiervoor: gemeenten dragen US aan
 - Attributen voor US toegevoegd
 - RGBZ-mapping nodig
- #549 op basis van analyse
 - Dekking RGBZ?
 - Sessie om 'laaghangend fruit' te bepalen
 - Aanwezige gemeenten/teamleden: "dit gebruiken we 100% zeker!"



The screenshot shows a digital interface for managing user stories. A card is displayed with the following details:

- Summary:** Als Productowner wil ik een 'volwassen' API,
- Status:** 9 of 28
- Creator:** #549 opened by TCIMEddy
- Labels:** Developer algemeen, Informatiemodel, Prio H, RGBZ-mapping

“Laaghangend fruit”



sergei-maertens commented 5 days ago • edited by joeribekker ▾

Member + ...

Excel is vervelend, mijn eigen checklist dus:

- BESLUITTYPE**
 - Datum begin geldigheid besluittype ☀
 - Datum einde geldigheid besluittype ☀
- CATALOGUS**
 - Naam
 - Versie
 - Begindatum versie
- ENKELVOUDIG INFORMATIEOBJECT**
 - Bestandsomvang ☀
 - Bestandsnaam enkelvoudig informatieobject:
 - Naam ☀
 - Extensie ☀
 - Integriteit enkelvoudig informatieobject:
 - Algoritme ☀
 - Waarde ☀
 - Datum ☀
- INFORMATIEOBJECT**
 - Titel ☀
 - Ontvangstdatum ☀
 - Afzender moet via relatieklasse VERZENDING
 - Verzenddatum ☀
 - Geadresseerde moet via relatieklasse VERZENDING
 - Indicatie gebruiksrecht ☀
 - Ondertekening informatieobject:
 - Ondertekeningsoort ☀
 - Ondertekeningdatum ☀
 - Gebruiksrechten informatieobject:
 - Omschrijving voorwaarden ☀
 - Startdatum gebruiksrechten ☀
 - Einddatum gebruiksrechten ☀

■ INFORMATIEOBJECTTYPE

- Informatieobjecttype-omschrijving generiek ☀
- Informatieobjectcategorie ☀
- Informatieobjecttypeprefwoord ☀
- Vertrouwelijkheidaanduiding ☀
- Model ☀
- Toelichting ☀
- Datum begin geldigheid informatieobjecttype ☀
- Datum einde geldigheid informatieobjecttype ☀

■ KLANTCONTACT

- Verantwoordelijke organisatie ☀
- Onderwerp ☀
- Toelichting ☀
- KLANTCONTACT heeft plaatsgevonden met NATUURLIJK PERSOON ☀
- KLANTCONTACT is gevoerd door MEDEWERKER ☀
- KLANTCONTACT heeft relevant INFORMATIEOBJECT ☀
- KLANTCONTACT heeft plaatsgevonden met VESTIGING ☀

■ RESULTAATTYPE

- Resultaattypeomschrijving
- Procesobjectaard
- Resultaattypeomschrijving generiek
- Indicatie specifiek
- Selectielijstklasse
- Archiefnominatie
- Procestermijn
- Toelichting
- Archiefactietermijn
- Datum begin geldigheid resultaattype
- Datum einde geldigheid resultaattype
- Brondatum archiefprocedure :
 - Afleidingswijze
 - Registratie
 - Objectvve

■ ROL

- Indicatie machtiging ☀
- ROL zet als betrokkenne STATUS ☀

■ STATUSTYPE

- Informeren ☀
- Periodeduur ☀
- Periode-eenheid ISO ☀

■ ZAAK

- Publicatiedatum ☀
- Product of dienst URI ☀
- Communicatiekanaal ☀
- Vertrouwelijkheidaanduiding ☀
- Procesobjectaard Part. Obj. ☀
- Resultaattoelichting Part. Obj. ☀
- Archiefnominatie Part. Obj. ☀
- Archiefstatus Part. Obj. ☀
- Archiefactiedatum Part. Obj. ☀
- Startdatum bewaartermijn ☀
- Betalingsindicatie ☀
- Laatste betaaldatum ☀
- Zaakgeometrie ☀
- Verlenging zaak:
 - Reden verlenging ☀
 - Duur verlenging ☀
- Opschorting zaak:
 - Indicatie opschorting ☀
 - Reden opschorting ☀
- Kenmerken zaak:
 - Kenmerk bron ☀
 - Kenmerk ☀
- Selectielijstklasse: URI ☀
- Gerelateerde externe zaak: URI ☀
- ZAAK is deelzaak van ZAAK ☀
- ZAAK heeft bij afronding RESULTAATTYPE ☀
- ZAAK heeft relevante andere ZAAK ☀

■ ZAAK-INFORMATIEOBJECTTYPE

- Richting

■ ZAAKOBJECTTYPE

- Objecttype
- Ander objecttype
- Relatieomschrijving
- ZAAKOBJECTTYPE is relevant voor ZAAKTYPE

Laaghangend fruit - status

- *Besluittype*
- *Catalogus*
- Enkelvoudig Informatieobject
- Informatieobject
- *Informatieobjecttype*
- *Klantcontact*
- *Resultaattype*
- *Rol*
- *Statustype*
- **Zaak**
- *Zaak-Informatieobjecttype*
- *Zaakobjecttype*
- **Zaaktype**
- *Zaaktypenrelatie*
- *Zakenrelatie*

Laaghangend fruit - PR

Wijzigingen

Deze uitbreiding (en aanpassing) op de spec heeft de volgende aanpassingen:

- Zaak.producten_en_diensten als inline lijst toegevoegd. productOfDienst is een URL referentie
- Zaak.publicatiedatum toegevoegd
- Accept-Crs & Content-Crs header beschrijvingen gefixed (dank @fsamwel)
- Scope toegevoegd om zaken bij te kunnen werken
- ZAAK.communicatiekanaal toegevoegd, referenties staan in een API voor referentiellijsten (<https://ref.tst.vng.cloud/referentiellijsten/>)
- ZAAK.vertrouwelijkheidelaanduiding bijgewerkt met enum & business logica. Wordt altijd gezet, indien niet expliciet gegeven, afgeleid uit zaaktype
- ZAAK.resultaattoelichting toegevoegd
- ZAAK.betelingsindicatie en ZAAK.betelingsindicatieWeergave toegevoegd
- ZAAK.laatsteBetaaldatum toegevoegd
- ZAAK.verlenging groepattribuut toegevoegd
- ZAAK.opschorting groepattribuut toegevoegd
- ZAAK.selectielijstklasse toegevoegd - URL referentie.
- ZAAK.hoofdzaak toegevoegd - URL referentie.
- ZAAK.deelzaken toegevoegd - alleen lezen, lijst van URL referenties.
- ZAAK.relevanteAndereZaken toegevoegd - alleen lezen, lijst van URL referenties.

Kanttekeningen

- Referentie-implementatie eist nu ook de header Content-Crs indien er geodata in de request body kan zitten.
- referentiellijsten is een aanzet op door VNG-beheerde referentiellijsten die gebruikt moeten worden door APIs om duplicatie van deze lijsten te voorkomen. De data hiervoor moet nog ingevuld worden door een beheerder. Dit is een POC - productie moet waarschijnlijk elders gehost worden en gecommuniceerd worden.
- Zaak.productenEnDiensten is een lijst van URL-referenties naar het PDC (momenteel in het ORC) ingevuld. Dit wijkt af van RGBZ waar het een groepattribuut (naam, url) betreft
- ZAAK.vertrouwelijkheidelaanduiding is altijd gevuld, hetzij explicet, hetzij afgeleid uit het zaaktype. Dit maakt het eenvoudiger om in de ZRC API te filteren zonder het ZTC te moeten bevragen.
- ZAAK.verlenging wordt als genest object meegegeven, weggeleggen worden of de waarde null krijgen. Enkel als het een genest object is, is het input voor de API.
- ZAAK.opschorting wordt als genest object meegegeven, weggeleggen worden of de waarde null krijgen. Enkel als het een genest object is, is het input voor de API.
- ZAAK.opschorting heeft nog geen invloed op ZAAK.einddatumGepland - zie #690
- Het gebruik van ZAAK.selectielijstklasse is van groepattribuut omgezet naar een URL referent naar referentiellijsten
- ZAAK.hoofdzaak laat toe om deelzaken als dusdanig aan te maken, of een bestaande zaak een deelzaak te maken via de (partial_)update.
- ZAAK.deelzaken is alleen-lezen en geeft een lijst van URLs terug naar andere zaken. Om een deelzaak toe te voegen aan een zaak moet je ZAAK.hoofdzaak gebruiken op de deelzaak.
- ZAAK.relevanteAndereZaken is een lijst van URL-referenties naar andere zaken. RGBZ beschrijft dit explicet als "andere zaken, binnen hetzelfde informatiedomein als waar de onderhanden zaak wordt behandeld". Externe gerelateerde zaken kunnen hier in principe echter ook onder vallen door het gebruik van URL-referenties. We moeten evalueren of we die richting uit willen gaan of niet.
- Indien de Zaak.betelingsIndicatie "nvt" is, dan mag geen laatsteBetaaldatum gezet worden. Dit staat niet in de RGBZ regels vermeld.

Laaghangend fruit - PR

- Vorige slide was enkel ZRC aspect
- Ook nog DRC
- Ook nog ZTC
- BRC nog niet aan begonnen



API Testvoorziening

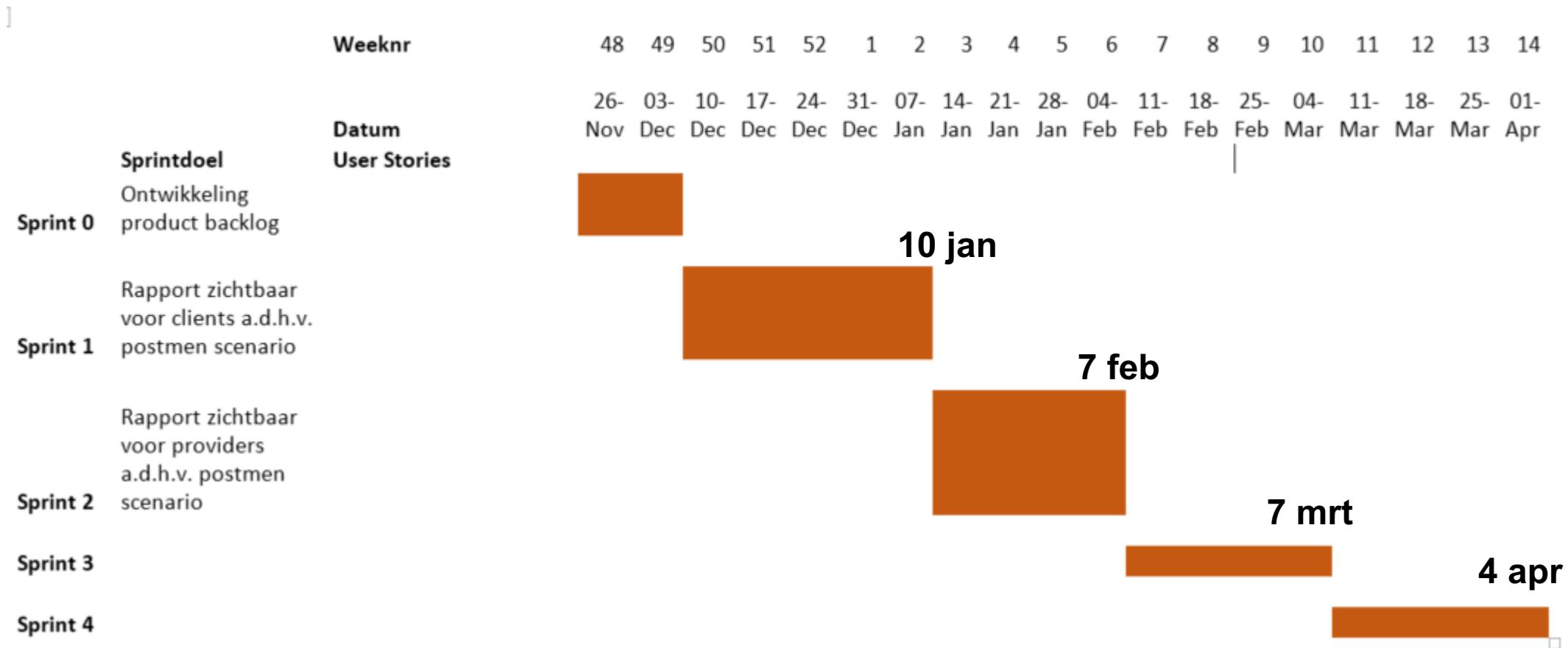
Henri Korver
Product owner

Scrum team API Testvoorziening

- Henri Korver (Product owner)
- Frank Samwel (Testspecialist)
- Gert Jan Kooi (Scrum master)
- Alex de Landgraaf (Developer)
- Alvise Sembenico (Developer)

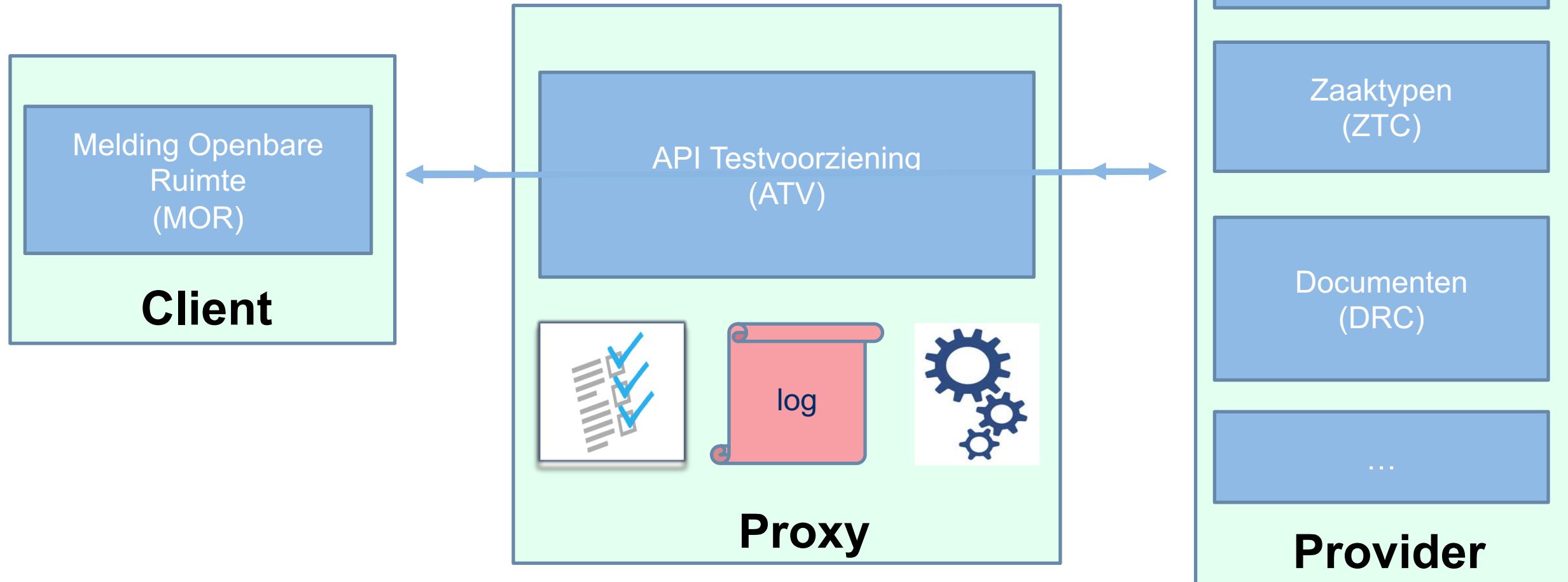
Sprint planning

Sprint planning

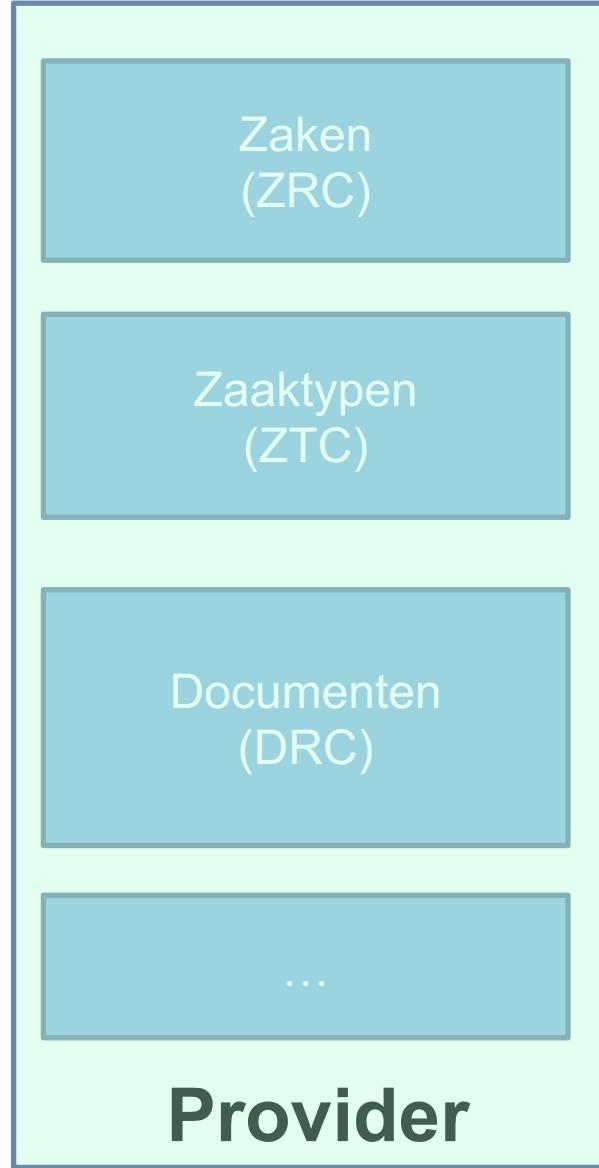
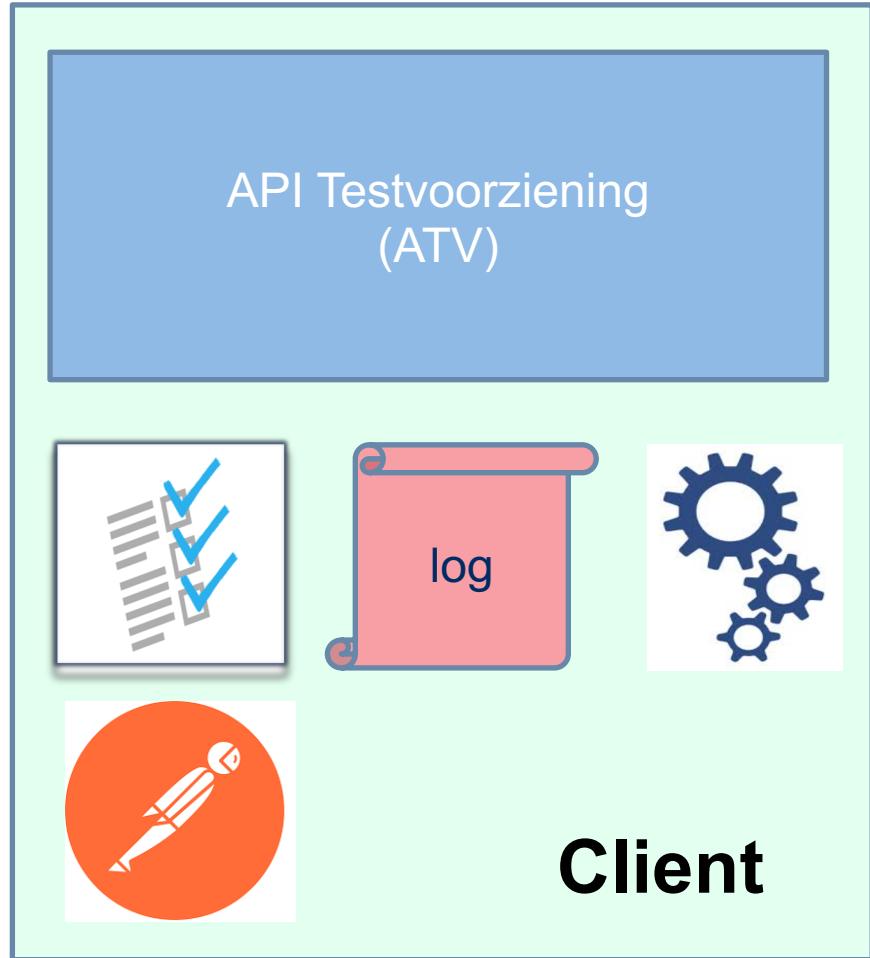


- Tests opstarten en resultaten ophalen via aanroep API
 - Niet alleen vanuit grafisch interface
- Zowel consumers als providers kunnen testen
- Mogelijke integratie met eigen automatische software tests (continuous integration)
- Testen kan op twee manieren worden ingezet:
 - Voor eigen gebruik tijdens softwareontwikkeling (bijv. continuous integration)

Testen van de client



Testen van de provider



API Testvoorziening is nog een prototype

- Vooralsnog geen echte proxy
 - URL's worden heen en weer herschreven
- Vooralsnog geen create/destroy van (docker-)containers
 - De requests gaan naar de gehoste versie van de referentie-componenten
- Vooralsnog geen extra scripting mogelijkheden voor testen client
 - Alleen de validatie van de provider kan worden gebruikt

Melding Openbare Ruimte

Maak een nieuwe melding

Uw naam

Uw e-mail adres

Blijf op de hoogte

Adres van de melding

Adres of omschrijving van de locatie waar de melding over gaat.

Toelichting

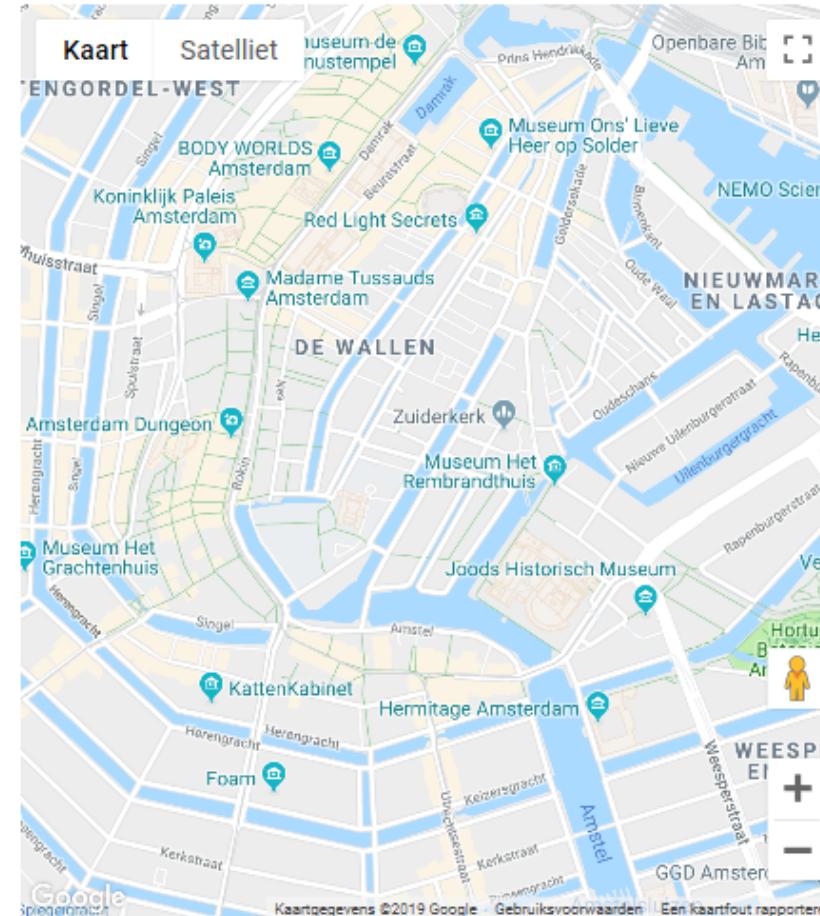
Bijlage

 Bladeren...

Foto of andere afbeelding die betrekking heeft op de melding.

Indienen

Locatie



Postman collectie voor MOR

- ▼ MOR demo ★
 - 10 requests

GET Haal catalogussen op

GET Haal het zaaktype "Melding Openbare Ruimte" op

POST Voeg zaak "Scheve stoep tegel" toe

GET Haal statustype "Nieuw" op

POST Zet status van de zaak op "Nieuw"

GET Haal het informatieobjecttype "Afbeelding" op

POST Voeg afbeelding toe aan documenten

POST Koppel document aan zaak

GET Haal zaak op

GET Haal document via zaak op



POST ▼ [{{ZRC}}/zaken](#)

Send ▼ Save ▼

Params Authorization Headers (4) **Body** ● Pre-request Script Tests ● Cookies Code Comments (0)

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary [JSON \(application/json\)](#) ▼ [Beautify](#)

```
1 {  
2     "bronorganisatie": "509381406",  
3     "registratiedatum": "2018-12-06",  
4     "startdatum": "2018-12-06",  
5     "toelichting": "Scheve stoep tegel",  
6     "verantwoordelijkeOrganisatie": "245122461",  
7     "zaakgeometrie": {  
8         "coordinates": [  
9             4.892651601528996,  
10            52.36858261583563  
11        ],  
12        "type": "Point"  
13    },  
14    "zaaktype": "https://ref.tst.vng.cloud/ztc/api/v1/catalogussen/f7af156-c8f5-4666-b8b5-28a4a9b5dfc7/zaaktypen/0119dd4e-7be9-477e-bccf  
-75023b1453c1"  
15 }
```



Test client

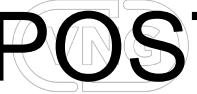
Start een nieuwe client test-sessie

Session type

Start nieuwe test-sessie

Client test-sessies

Sessie	Gestart op	Sessie type	Beschikbare API URLs	Acties
#304 Status: running	Jan. 29, 2019 10:52 a.m.	MOR sessie	154875552770/DRC 154875552792/ZTC 154875552717/ZRC	Stop
#303 Status: running	Jan. 29, 2019 9:11 a.m.	MOR sessie	154874951910/DRC 154874951964/ZTC 154874951914/ZRC	Stop

 **POST https://vng-staging.maykin.nl/api/v1/testsessions**

```
{  
    "session_type": "MOR sessie"  
}
```

```
{  
  "id": 306,  
  "session_type": "MOR sessie",  
  "started": "2019-01-29T12:28:19.500719+01:00",  
  "stopped": null,  
  "status": "running",  
  "exposedurl_set": [  
    {  
      "id": 854,  
      "exposed_url": "https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129981/DRC/",  
      "session": 306,  
      "vng_endpoint": "DRC"  
    },  
    {  
      "id": 853,  
      "exposed_url": "https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129944/ZTC/",  
      "session": 306,  
      "vng_endpoint": "ZTC"  
    },  
    {  
      "id": 852,  
      "exposed_url": "https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129949/ZRC/",  
      "session": 306,  
      "vng_endpoint": "ZRC"  
    }  
  ]  
}
```

Terug

Test client - MOR sessie - henri - #306

Gestart op: Jan. 29, 2019

Rapport

Rapport (PDF)

Tijd	Request	Response status
12:28 p.m.	GET https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129949/ZRC/api/v1/zaken	200
12:28 p.m.	POST https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129949/ZRC/api/v1/zaken	201
12:28 p.m.	GET https://vng-staging.maykin.nl/runtest/154876129944/ZTC//api/v1/catalogussen/f7afdf156-c8f5-4666-b8b5-28a4a9b5dfc7/zaaktypen/0119dd4e-7be9-477e-bccf-75023b1453c1/statustypen	200

Scenario

Back

Standard	Zaak- documentservices
Role	Zaakafhandelcomponent
Application	MOR testapplicatie
Version	1.0

Scenario case

Http method	Endpoint	Result	Status
GET	/api/v1/zaken	Succesvol	200
POST	/api/v1/zaken	Succesvol	201
GET	/api/v1/catalogussen	Succesvol	200
POST	/api/v1/statussen	Niet uitgevoerd	

```
{  
  "result": "failed",  
  "report": [  
    {  
      "result": "Succesvol",  
      "scenario_case": {  
        "url": "/api/v1/zaken",  
        "http_method": "GET",  
        "vng_endpoint": 2  
      }  
    },  
    {  
      "result": "Succesvol",  
      "scenario_case": {  
        "url": "/api/v1/zaken",  
        "http_method": "POST",  
        "vng_endpoint": 2  
      }  
    },  
    {  
      "result": "Succesvol",  
      "scenario_case": {  
        "url": "/api/v1/zaken",  
        "http_method": "POST",  
        "vng_endpoint": 2  
      }  
    },  
    {  
      "result": "Succesvol",  
      "scenario_case": {  
        "url": "/api/v1/catalogussen",  
        "http_method": "GET",  
        "vng_endpoint": 3  
      }  
    },  
    {  
      "result": "Niet uitgevoerd",  
      "scenario_case": {  
        "url": "/api/v1/statussen",  
        "http_method": "POST",  
        "vng_endpoint": 2  
      }  
    }  
  ],  
  "test_session_url": "https://vng-staging.maykin.nl/305/"  
}
```

<https://vng-staging.maykin.nl/api/v1/result-session/305>

Select scenario case to change

[ADD SCENARIO CASE +](#) SearchAction: Go 0 of 5 selected

<input type="checkbox"/>	URL	MOVE	HTTP METHOD	VNG ENDPOINT
<input type="checkbox"/>	/api/v1/statussen	▲▼	POST	ZRC
<input type="checkbox"/>	/api/v1/zaken	▲▼	POST	ZRC
<input type="checkbox"/>	/api/v1/zaken	▲▼	GET	ZRC
<input type="checkbox"/>	/api/v1/catalogussen	▲▼	GET	ZTC
<input type="checkbox"/>	/api/v1/zaken	▲▼	PUT	ZRC

5 scenario cases

FILTER

By vng endpoint

All

ZRC

ZTC

DRC

Create server-testrun for scenario: ZDS 2.0 verification test

DRC

ZRC

ZTC

Client id

Secret

Create Server-testrunCancel

Postman collection

HTTP method	HTTP url	Response	Expected
GET	https://ref.tst.vng.cloud/ztc/api/v1/catalogussen/8ffb11f0-c7cc-4e35-8a64-a0639aeb8f18/zaaktypen/0c01d73f-de65-4158-bc0e-3f178f6f1cbe	200 OK	200 OK
POST	https://ref.tst.vng.cloud/zrc/api/v1/zaken	201 Created	201 Created
GET	https://ref.tst.vng.cloud/ztc/api/v1/catalogussen/8ffb11f0-c7cc-4e35-8a64-a0639aeb8f18/informatieobjecttypen/5ab00303-1b58-4668-b054-595c0635596c	200 OK	200 OK
POST	https://ref.tst.vng.cloud/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten	201 Created	201 Created
POST	https://ref.tst.vng.cloud/drc/api/v1/objectinformatieobjecten	201 Created	201 Created