

Water API = Digitale Delta

Wat betekent dit

en wat mag je verwachten.



Een samenwerkingsverband van:

Even voorstellen



Koos Boersma
Informatie Architect
T 06 – 10 353 222
Werkdagen: ma t/m do



Op de hoogte blijven waaraan wij werken? Lees dan onze [nieuwsbrief!](#)



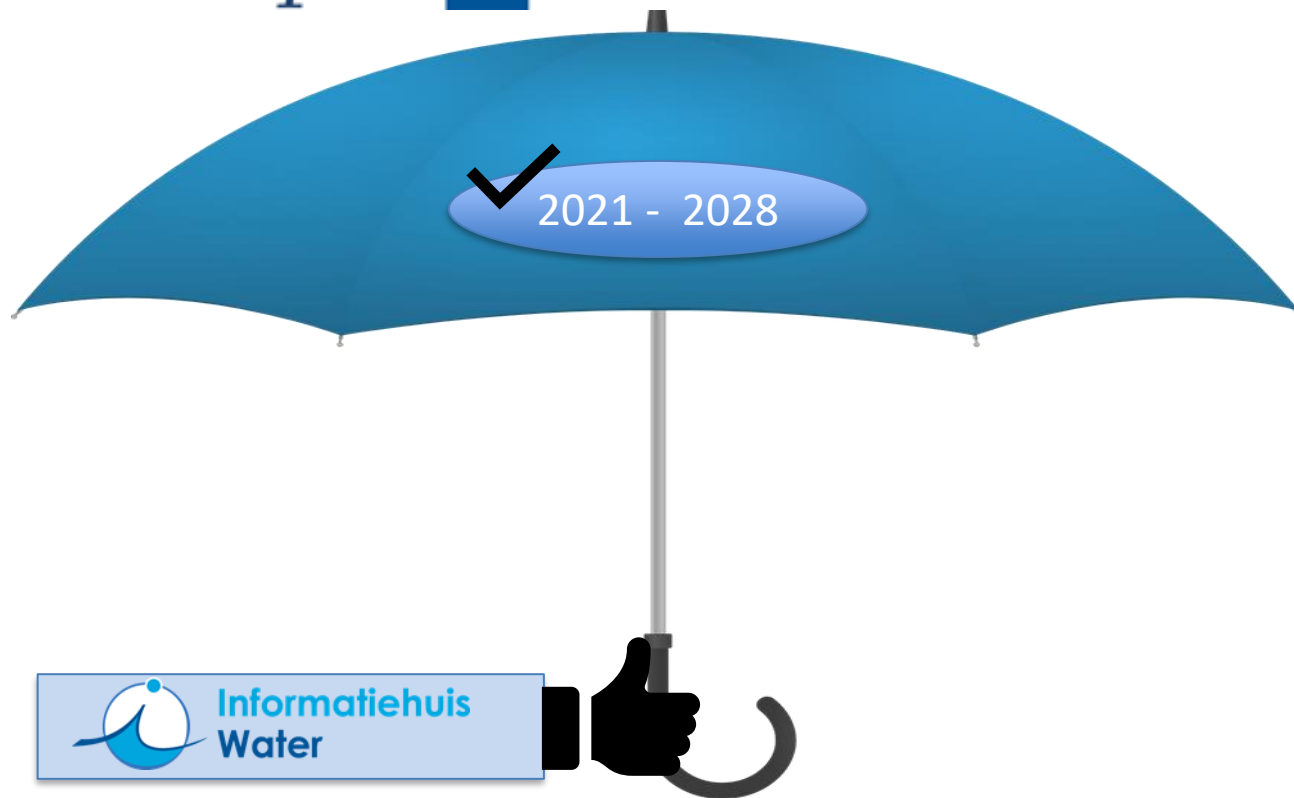
IHW is samenwerken in de watersector

Een samenwerkingsprogramma van:



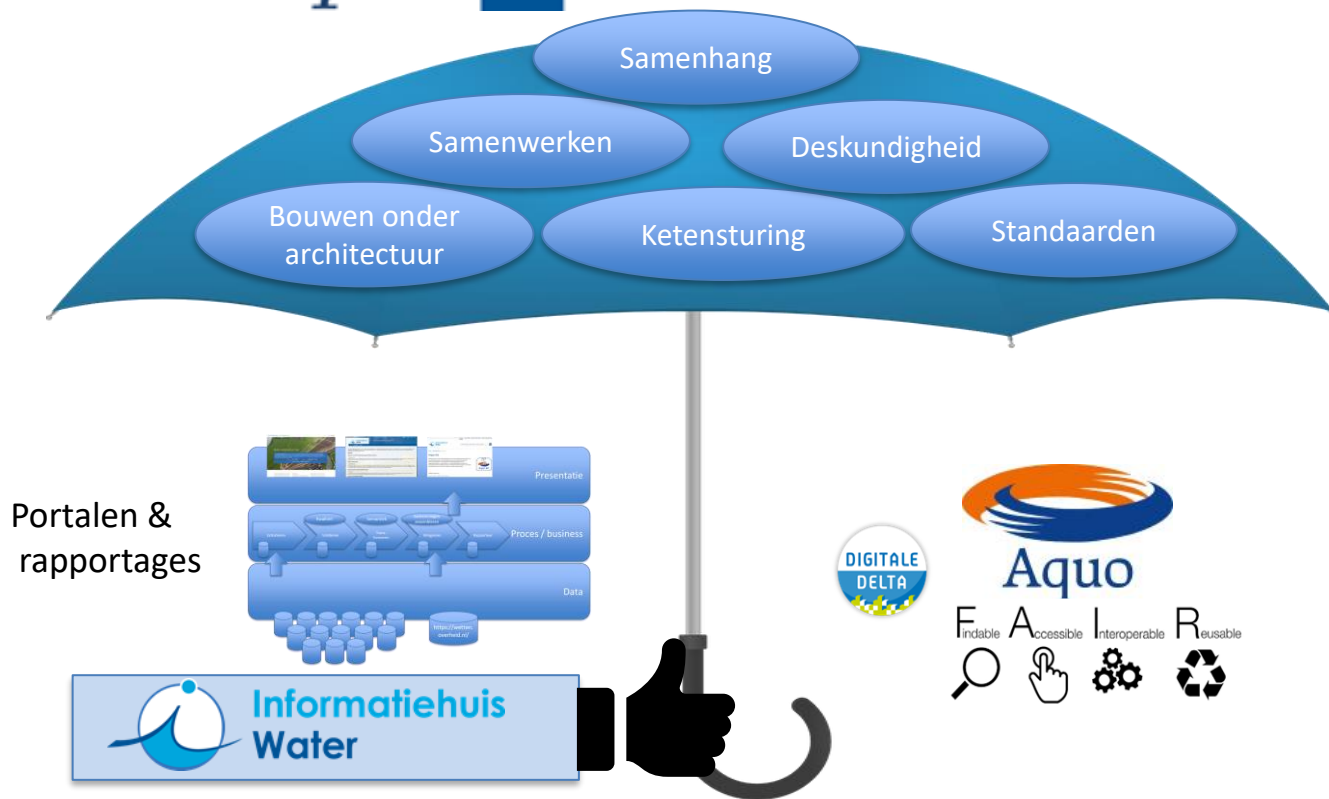
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

UNIE VAN
WATERSCHAPPEN



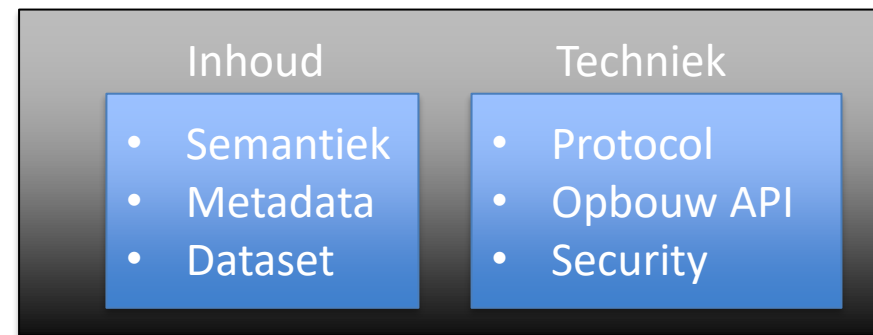
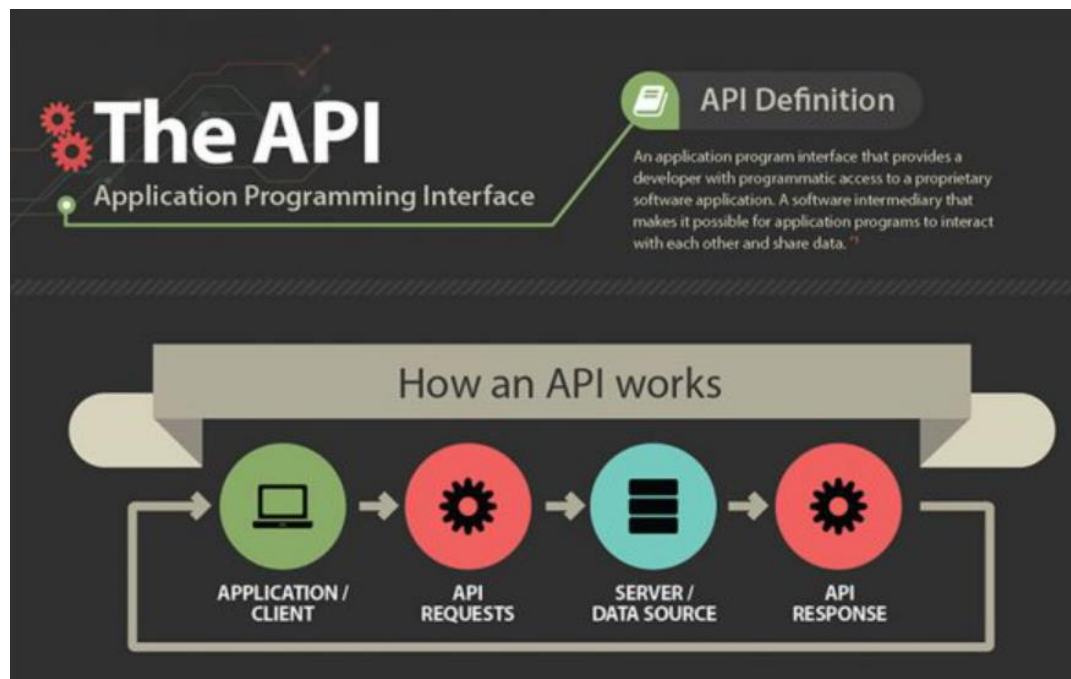
Het IHW biedt ..

Een samenwerkingsprogramma van:



Wat is nu een API...

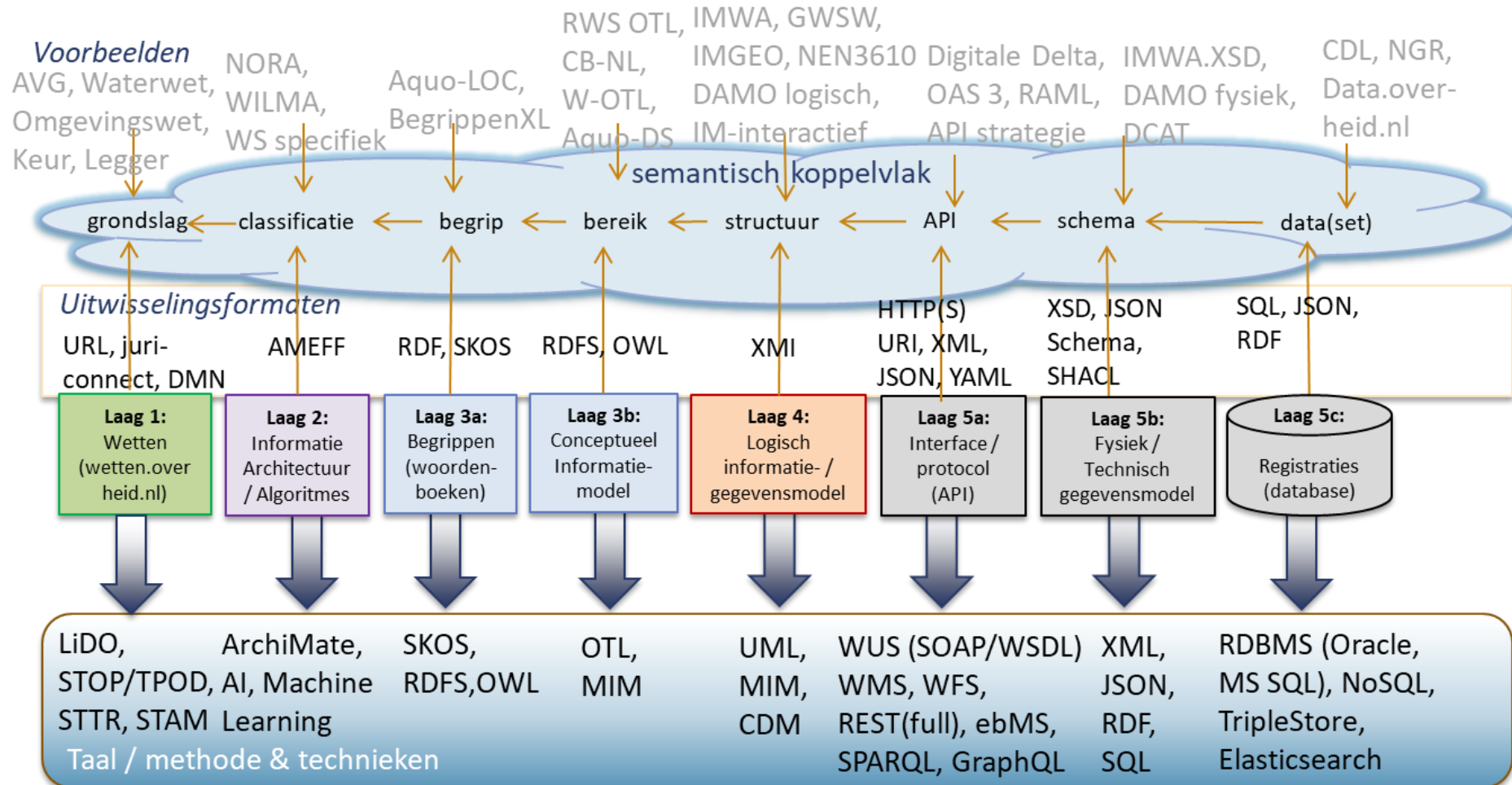
- API = Application Programming Interface



- Toepassingsgebied
- Standaarden
- Informatie

- Nationale API strategie
- Technische standaarden
- W3C

Positie van de API



Water API =



- Per 1 januari 2022 in beheer bij IHW



Water API ontwikkeling = Digitale Delta (familie)



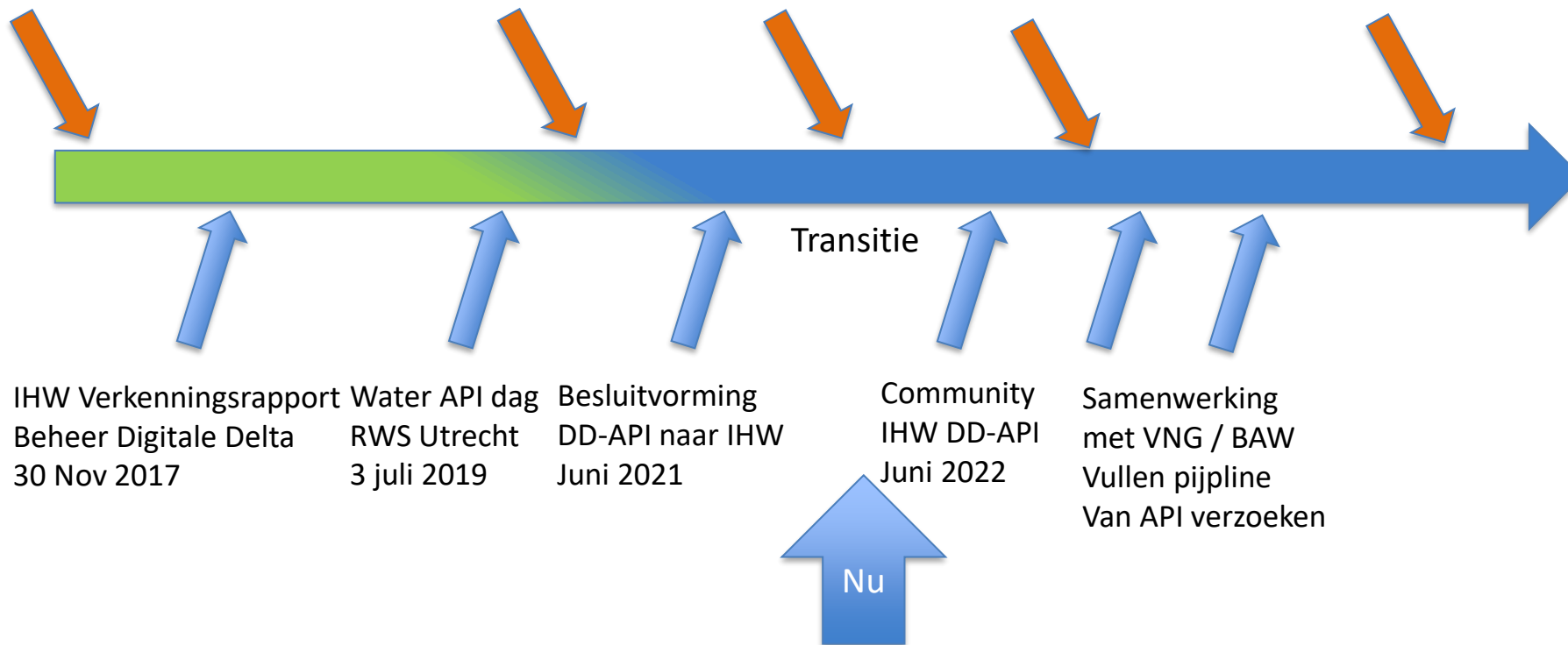
RWS start DD-API
2012

Uitkomst Water Api
Behoeftte aan regie
Jan 2020

Overdracht DD-API
naar IHW
Jan 2022

Platform Water API =
DD - Api familie
Aug 2022

DD-API aangemeld
Nationaal register
Dec 2022



Water API dag



Nationale API strategie/
Omgevingswet API strategie



Digitale delta
Convenience
API v0.3

W API

Governance

Digitale delta
ECO API v1.0

ECN
Meting
GRID
Waterkwaliteit
Hydrologisch
LAB (Bemesting)
..
..

API definitie
middels MDD



Digitale delta
meting API
v2.01



Digitale delta
GRID API
v1.0

Z-info
DAMO
FEWS
Dewaco

Software systemen

Digitale delta
Waterkwaliteit
v0.1

De 4 pijlers van de ontwikkeling



Participatie

Aandachtgebieden:

- Communicatie
- Proces begeleiding (vraag -> API)
- Partnership
- Samenwerken

VORTECH

KISTERS

Deltares

ecosys

HydroLogic

HKV



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Informatiehuis
Water

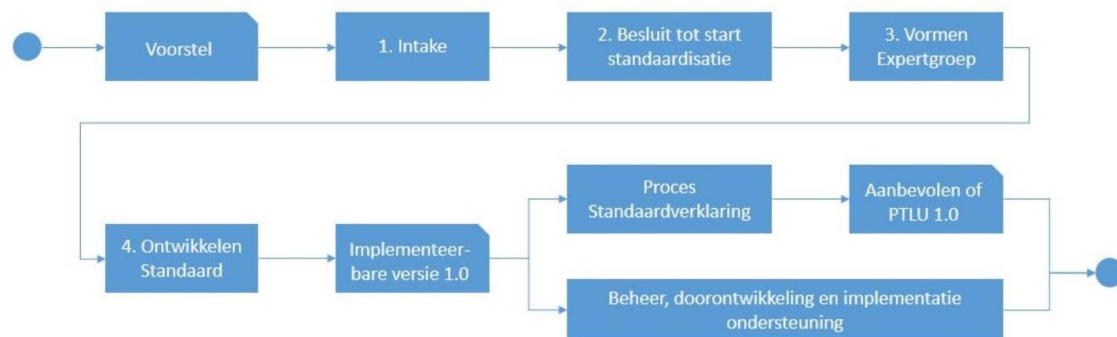
IBM



Waterschap
Rijn en IJssel



Nelen &
Schuurmans



Gebruik

- Roadmap
- Centraal register
- Github
- Toolsets

Digitale Delta

DIGITAL DELTA
Dit is de Digitale Delta web site. Hij is nog in ontwikkeling, zowel qua inhoud als qua layout. This is Digital Delta web site. Currently it is in Dutch only. The API specification however is in English.

Wat is de Digitale Delta?

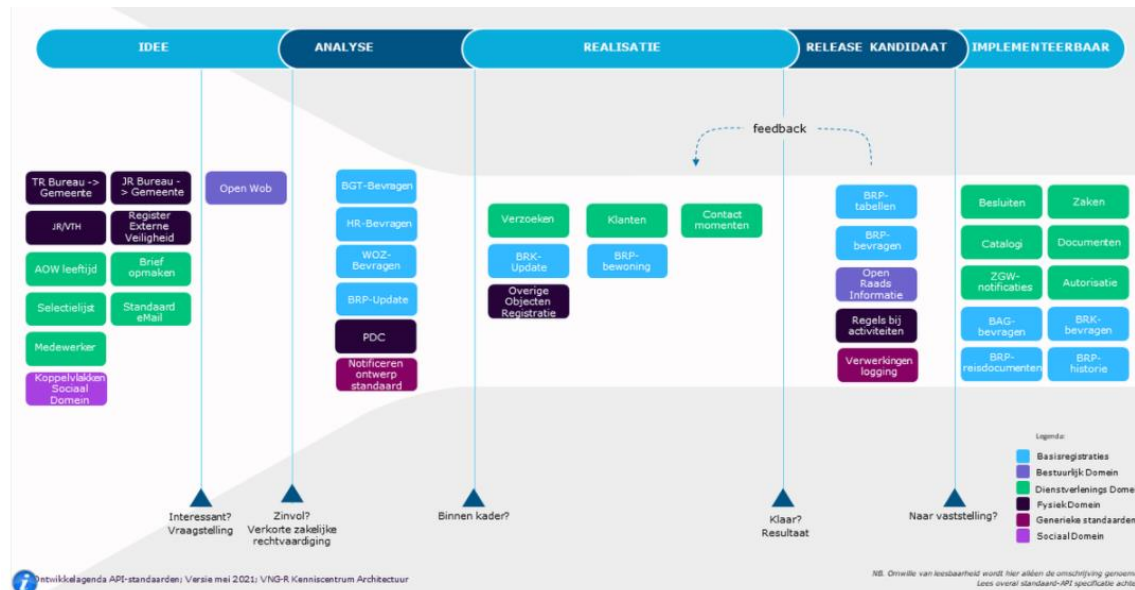
De Digitale Delta is een samenwerking van:

- waterbeherende overheden op lokaal, regionaal en nationaal niveau;
- marktpartijen die software-producten en advies leveren ten behoeve van het waterbeheer;
- kennisinstellingen.

De Digitale Delta richt zich op slim en integraal waterbeheer in de breedste zin van het woord. Het doel is wat eigen organisaties en aan organisaties waarmee wordt samengewerkt. Door deze efficiënte uitwisseling van gegevens, slimmer en effectiever worden uitgevoerd.

Om dit te realiseren bestaat de kern van de Digitale Delta uit heldere afspraken over het op een uniforme en vastgelegde manier uitwisselen van gegevens. Waterbeherende overheden, kennisinstellingen en marktpartijen volgen deze afspraken.

Wat biedt de Digitale Delta?



Basisregistraties (HaalCentraal)

BAG-bevragen

BAG Huidige bevragen is een Haal Centraal API voor het zoeken en raadplegen van gegevens in de basisregistratie Adres en Gebouwen voor alle binnengemeentelijke afnemers in NL, maar ook voor waterschappen, belastingssamenwerkingen en andere overheden. Deze API is gebouwd en wordt gehost door het Kadaster.

Contactpersoon: Johan Boer. **Status:** Versie 1.1. van de API is live. Beheer van de specificaties bij project Haal-Centraal. Details zijn te vinden op [Github - HaalCentraal](#), [Github - HaalCentraal BAG Bevragen](#) en [Github - code BAG Bevragen](#)

BRP-bevragen

BRP Bevragen is een Haal Centraal API voor het zoeken en raadplegen van ingeschreven natuurlijke personen voor alle binnengemeentelijke afnemers in NL. De informatie die de API levert is herleidbaar naar het LO GBA 3.10. Deze API zal gebouwd worden door het RvIG.

Contactpersoon: Johan Boer. **Status:** API-spec versie 1.1 beschikbaar. RvIG doet een POC. Den Haag heeft lokaal geïmplementeerd. Diverse leveranciers zijn hiermee bezig..

Details zijn te vinden op [Github - HaalCentraal](#), [Github HaalCentraal - BRP Bevragen](#) en [Github HaalCentraal - Code BRP Bevragen](#)

BRP-bewoning

API voor het raadplegen van de (historische) bewoning van een adres, verloop op een adres, of de medebewoners van een persoon.

Contactpersoon: Johan Boer. **Status:** In ontwikkeling. Details zijn te vinden op [Github - HaalCentraal](#), [Github HaalCentraal - BRP-Bewoning](#) en [Github Code - BRP Bewoning](#)

BRP-historie

API voor het raadplegen van historische gegevens over personen. Met deze API kun je verblijfplaatshistorie, partnerhistorie, verblijfstelhistorie en nationaleithistorie opvragen.

Contactpersoon: Johan Boer. **Status:** API-specificatie versie 1.0.0 is klaar (zeer binnenkort volgt de officiële release op github). Details zijn te vinden op [Github - HaalCentraal](#), [Github HaalCentraal - BRP Historie](#) en [Github HaalCentraal Code - BRP Historie](#)

BRP-reisdocumenten

API voor het raadplegen van een reisdocument met een reisdocumentnummer.

Contactpersoon: Johan Boer. **Status:** API-specificatie versie 1.0.0 is klaar (zeer binnenkort volgt de officiële release op github). Details zijn te vinden op [Github - HaalCentraal](#), [Github HaalCentraal - BRP Reisdocumenten](#) en [Github HaalCentraal Code - BRP Reisdocumenten](#)

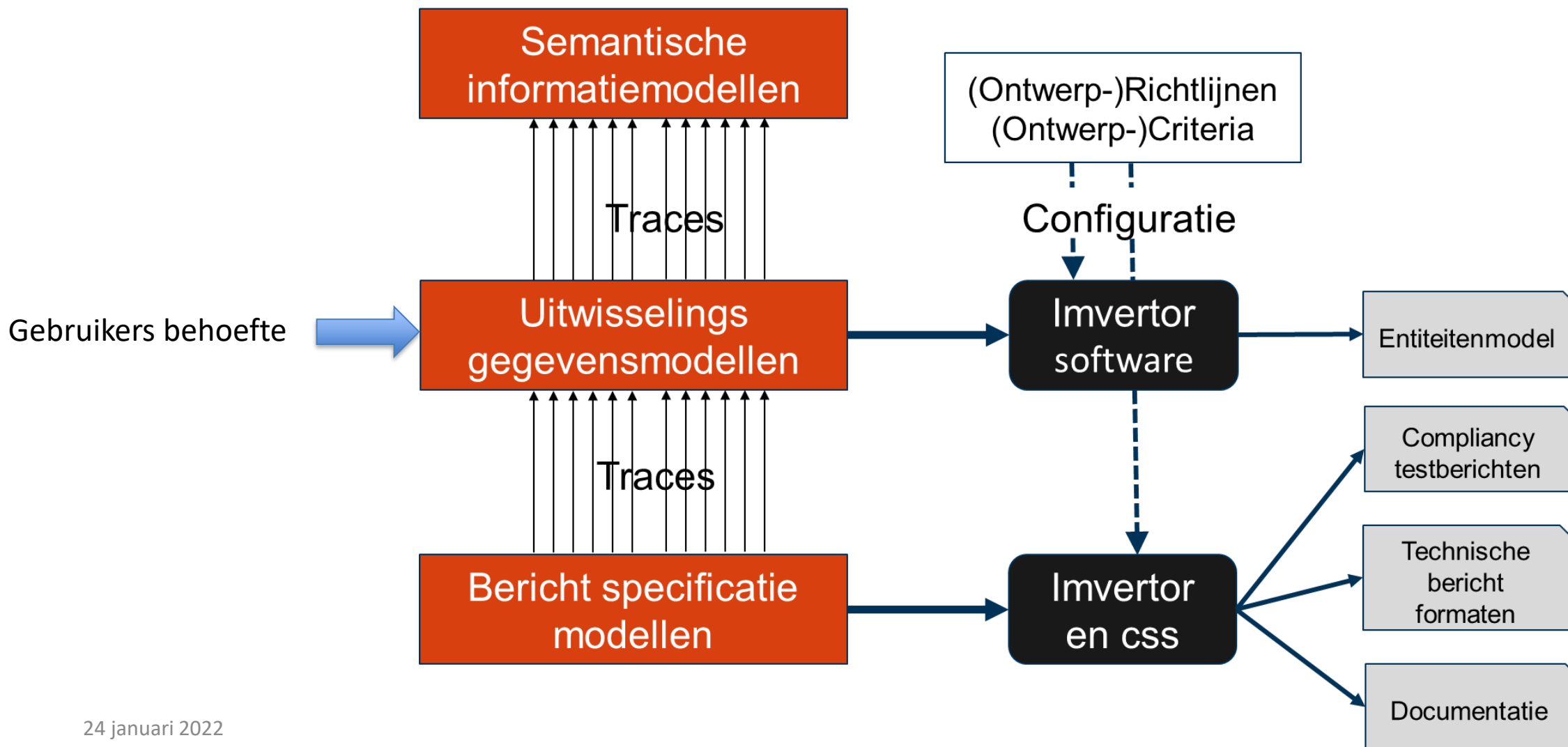
Kwaliteit

- Metadata
- Hergebruik standaard onderdelen/structuur
- Conform standaarden

2. Services conform Landelijke afspraken		
Berichtontwerp	Bericht specificatie modellen	UML modellen Ontwerp op basis van het UGM Individuele berichten (Endpoints en schema)
Gestructureerde design keuzes gericht op uitwisseling	Uitwisselings gegevensmodellen	UML modellen Ontwerp op basis van het SIM Nadruk technische uitwisseling
1. Standaard informatiemodel	Semantische informatiemodellen	UML modellen Metamodel Informatie Modellen Nadruk op betekenis en semantiek



Kwaliteit



Kwaliteit



IMVERTOR Processing report

SIM/Waterkwaliteit SIM/00000000

1. Home
2. Overview
3. Configuration
4. Run analysis (7 errors, 0 warnings)
5. Runtime parameters passed
6. Transformations overview

Run analysis

This is the overview of all errors and warnings.

If hints are show, these are intended to support the user of this release to assess the impact on current implementations

This overview is complete, showing all messages including the identifier of the construct and the stylesheet responsible for the message.

#	Type	Element	Message
00001	ERROR	Waterkwaliteit SIM:: EAPK_43496D5E_8479_4a86_921E_08A52E5B00C4	No root namespace defined for application <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00002	ERROR	Waterkwaliteit SIM:: EAPK_43496D5E_8479_4a86_921E_08A52E5B00C4	Release must be specified and takes the form YYYYMMDD <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00003	ERROR	Waterkwaliteit SIM:: EAPK_43496D5E_8479_4a86_921E_08A52E5B00C4	The root package must have a release number <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00004	ERROR	Waterkwaliteit SIM:: EAPK_43496D5E_8479_4a86_921E_08A52E5B00C4	Release must be specified and takes the form YYYYMMDD <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00005	ERROR	Waterkwaliteit SIM::Waterkwaliteit SIM::Sample.biota (assoc) EAID_43CAC337_6C69_467b_A12D_22F0BAA0C865	Association to "OBJECTTYPE" must be stereotyped as "RELATIESOORT" <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00006	ERROR	Domeintabellen:: EAPK_566A0224_1AEC_44c8_B0BA_457A7A09357F	Release must be specified and takes the form YYYYMMDD <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>
00007	ERROR	Domeintabellen:: EAPK_566A0224_1AEC_44c8_B0BA_457A7A09357F	Release must be specified and takes the form YYYYMMDD <small>Imvert2validation.xml / nl.imvertor.common.Messenger</small>

KING4TEST 1.0.0

Export

- Info
- Tags
- Servers
- GET /besluitvormingsstukken
- GET /besluitvormingsstukken/
- Bestuilen
- GET /besluiten/{besluitidentifi
- GET /besluiten
- Dagelijkse Besturen
- GET /dagelijksebesturen
- GET /dagelijksebesturen/{dag
- Dagelijksbestuuridmaatschappe
- GET /dagelijksbestuuridmaat
- Fracties
- GET /fracties/{fractienummer}
- GET /fracties
- Fractielidmaatschappen
- GET /fractielidmaatschappen
- Ingekomenstukken

```
1 openapi: 3.0.0
2 servers:
3   - description: "SwaggerHub API
  Auto Mocking"
4     url: https://virtserver
  .swaggerhub.com/VNGRealisatie
  /api/open_raadsinformatie/v1
5   - description: "Referentie
  -implementatie"
6     url: https://www
  .voorbeeldgemeente.nl/api
  /open_raadsinformatie/v1
7 info:
8   title: Open Raadsinformatie
9   description: "<body>Dit is de
  concept-versie van de API
  -documentatie voor Open
  RaadsInformatie. Deze versie is
  gebaseerd op de 2e versie en op
  de verbetervoorstellen die op
  het discussie-platform
  `discussie.kinggemeenten.nl
  /discussie/gemma/koppelvvlak
  -open-raadsinformatie/eeste
  -iteratie-voor-de-api
  -documentatie-beschikbaar` zijn
  geplaatst. Daarnaast is in deze
  versie een toevoeging gedaan
  waardoor de API ook JSON-LD
  compliant is.Vooralsnog wordt
  er geen centraal context
  -bestand gepubliceerd, maar de
  standaard is wel voorbereid op
```

Last Saved: 6:04:15 pm - Jan 24, 2019

VALID

Valid Definition
No Errors or Warnings

Open Raadsinformatie

1.0 OAS3

Dit is de concept-versie van de API-documentatie voor Open RaadsInformatie. Deze versie is gebaseerd op de 2e versie en op de verbetervoorstellen die op het discussie-platform 'discussie.kinggemeenten.nl/discussie/gemma/koppelvvlak-open-raadsinformatie/eeste-iteratie-voor-de-api-documentatie-beschikbaar' zijn geplaatst. Daarnaast is in deze versie een toevoeging gedaan waardoor de API ook JSON-LD compliant is. Vooralsnog wordt er geen centraal context-bestand gepubliceerd, maar de standaard is wel voorbereid op het gebruik van een context bestand.

[the developer - Website](#)[European Union Public License, version 1.2 \(EUPL-1.2\)](#)

Servers

Aanwezige deelnemers

GET /aanwezigeDeelnemers

GET /aanwezigeDeelnemers/{aanwezigeDeelnemeridentificatie}

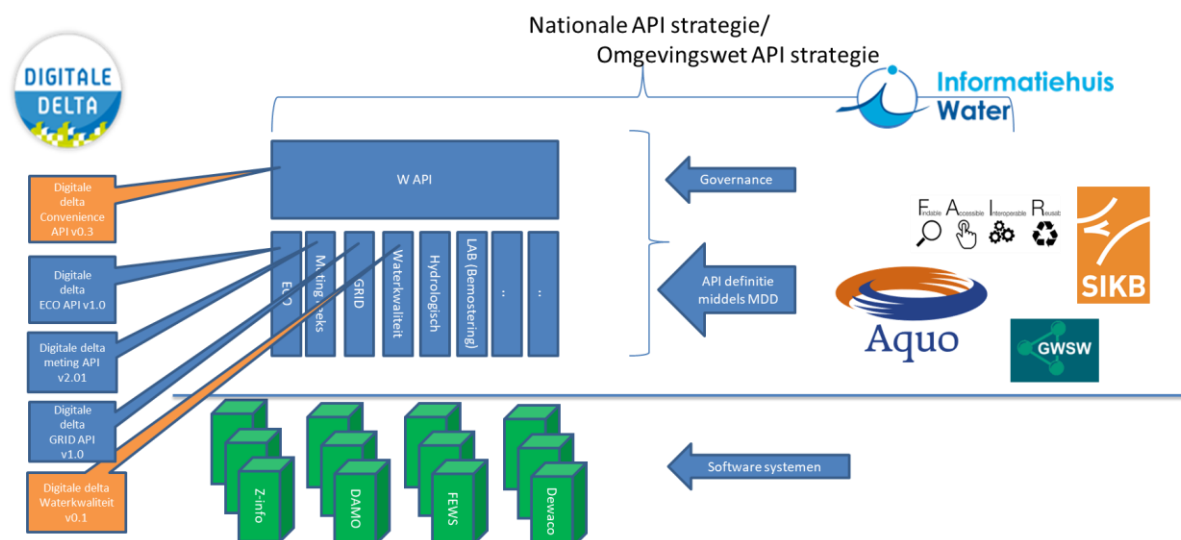
Agendapunten

GET /agendapunten/{agendapuntnummer}

GET /agendapunten

Continuïteit

- Onderdeel beheerproces Aquo met de CCvD-D
- Aansluitend op externe ontwikkelingen
- In samenhang
- Budget



Zaken die je dus kunt verwachten

We gaan aan de weg timmeren

- Ingang voor verzoeken van een API ontwikkelingen
 - Vraag en aanbod. In gesprek met elkaar. Laat het ons weten!
- Beiden ondersteuning met middelen
 - Github (Digitale Delta + Aquo)
 - Model Driven Design (EA en Invector)
 - Platform overleg en proces begeleiding
 - Besluitvorming (kwaliteit en acceptatie)
 - Registratie van API's
- Samenwerken en hergebruik versterken
 - VNG (common ground)
 - Geonovum (Api strategie)
 - DSO / Kadaster
 -

Wat hebben we inhoudelijk al op de radar

- Vanuit gebruikers:
 - WIWB / Rasterdata
 - WADAR/BMW programma wijzigingen op huidige meetreeks DD-API
 - Convenience API
 - SCADA / besturing
- Verbeteringen en aanvullingen
 - Authenticatie
 - Security
 - Kwaliteit (Metadata)
- Topics in de community
 - Gebruikers ondersteuning (snelheid, uitleg, ...)
 - Certificatie (FAIR foundation)

Wil je mee doen... heb je een initiatief.... GRAAG!

Heb je een ideeën

Wil je meewerken!!

Laat het ons weten via IHW Servicedesk

servicedesk@ihw.nl o.v.v. DD-API

Waar hebben we hulp nodig.

- Betrokkenheid vergroten van gebruikers
- Toepasbaarheid verhogen (wat moeten we hiervoor doen)



Wat hebben we nog gemist



Brief aan het bestuur



Vragen

