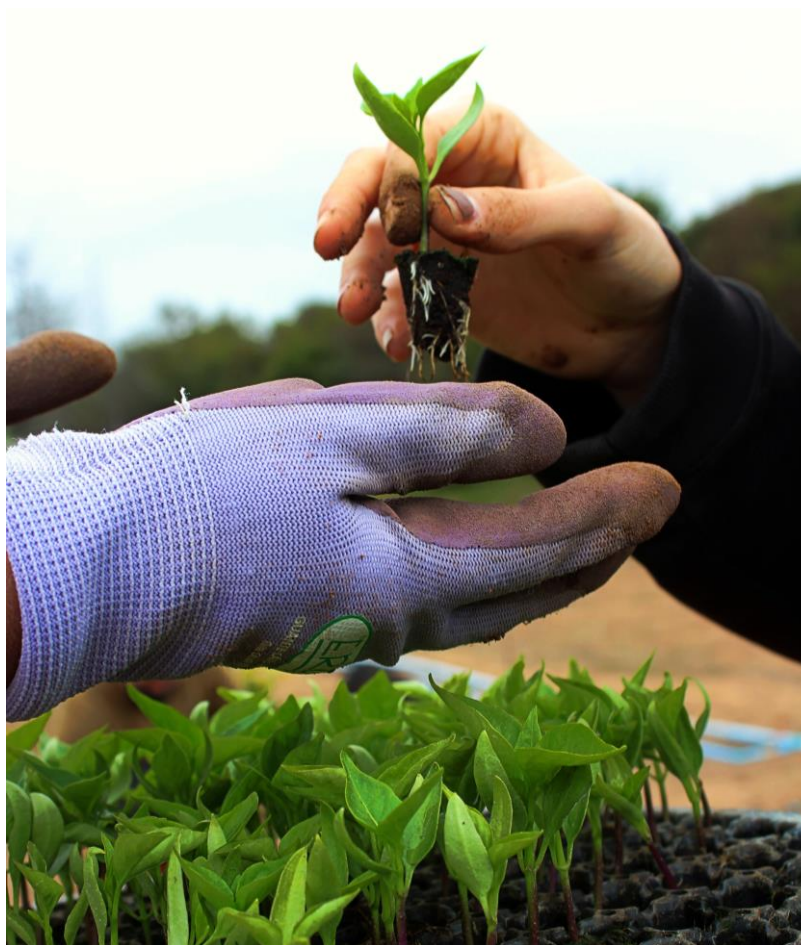


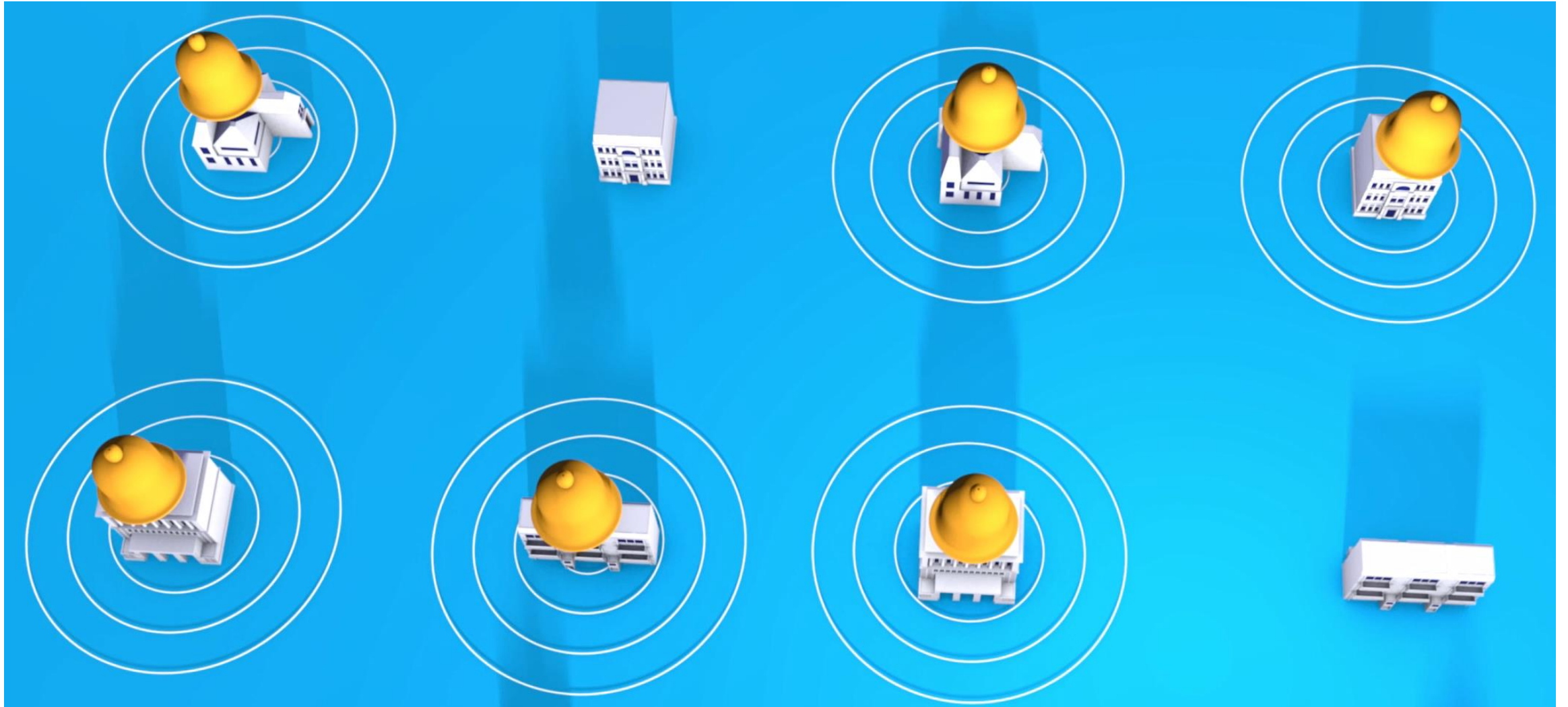
# Notificatie Services

Community bijeenkomst

7 juni 2022



# Animatiefilmpje introductie tot notificatie services



# Ten geleide

- Doel van deze bijeenkomsten:
  - Informeren over de plannen en resultaten
  - In dialoog gaan en feedback ophalen
- Voorgaande community bijeenkomsten:
  - 23 apr, 10 jun, 8 jul, 9 sep, 11 nov, 27 jan
- Laatste bijeenkomst georganiseerd door het project:
  - Informeren over de stand van zaken
  - (Voorzichtige) vooruitblik

# Over project Notificatie Services

**Project uitgevoerd door VNG met subsidie uit ICM / Scope:** Overheidsbreed

## Aanleiding

- *De aanleiding is dat overheidsorganisaties steeds meer samenwerken en gegevens uitwisselen en daardoor in toenemende mate behoefte hebben aan **duidelijke afspraken en standaarden om elkaar op de hoogte te stellen van relevante plaatsgevonden gebeurtenissen**.*
- *Gemeenten gaan over naar een moderne inrichting van de informatiearchitectuur waarbij **proceslogica wordt gescheiden van gegevens** en die gegevens bij voorkeur worden bijgehouden bij de bron.*

## Doel

*Het optimaliseren van notificeren van en door applicaties naar aanleiding van plaatsgevonden gebeurtenissen. Het project is opmaat voor een landelijke notificatiestrategie met overheidsbrede aanbevelingen, afspraken en standaarden.*



Een berichtje sturen

Elkaar informeren

Een seintje geven

## Wat is notificeren?

Vertellen wat er  
(zoiest) gebeurt is

Aangeven dat iets  
gestart kan worden

Een opdracht geven

Een burger of bedrijf informeren over  
een besluit of statusverandering



Definitie Nederlandse Notificatie Strategie:

Zowel 'push'  
als 'pull'.

"Het door een aanbieder aan afnemers **verstrekken** van gegevens  
over **binnen zijn domein plaatsgevonden gebeurtenissen**"

Vraagt om goede  
analyse en overleg  
met afnemers.

Het is gebeurd en kan  
niet meer veranderen.

i.v.m. tijd

Inperking scope:

- *M2M: Machine naar machine*
- *1:N: Van één aanbieder naar meer afnemers*
- *Gebeurtenissen met en zonder gegevenswijziging*
- *Open en gesloten data*

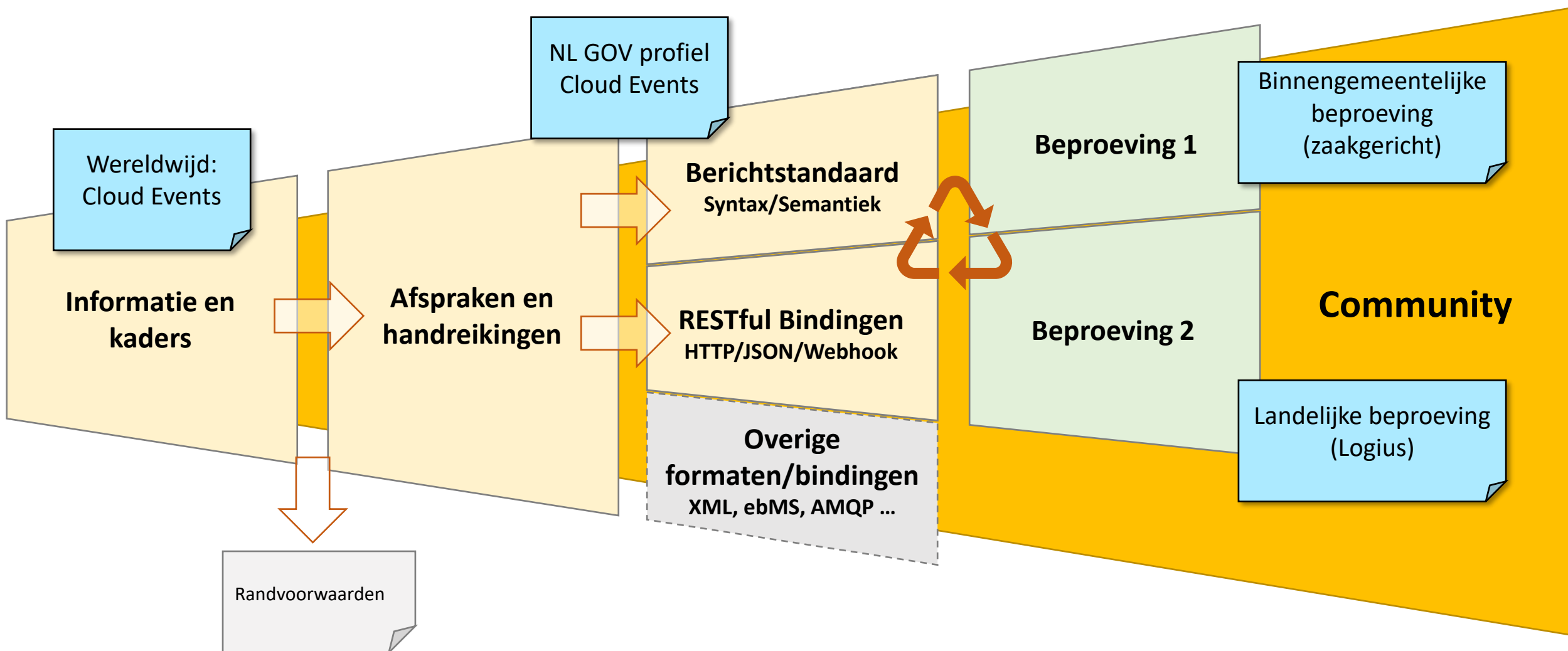
...

# Gebeurtenis

Bevragen bij  
de bron

<b>Gebeurtenis + identificatie (Informatiearm)</b>	Informatiearme gebeurtenis. Gegevens later/apart ophalen.	Verhuizing met in bericht BSN's. Nieuwe adres etc via aparte bevraging.
<b>Gebeurtenis + gegevens (Informatierijk)</b>	Gebeurtenis is het uitgangspunt. Gegevens horen bij gebeurtenis.	Verhuizing van gezin i.p.v. van aparte berichten per gezinslid.
<b>Gegevensmutatie + Aanleiding</b>	Oude & Nieuwe gegevens + Aanleiding. (Soort gebeurtenis)	Oude en nieuwe adres = Verhuizing Oude en nieuwe adres = Wijziging Straatnaam
<b>Gegevensmutatie</b>	Bij verandering: Oude & Nieuwe gegevens	Oude en nieuwe adres
<b>'Seintje'</b>	Seintje als er iets gebeurt/verandert	Internet of Things (Sensoren...)
Soort notificatie	Toelichting	Voorbeeld

# Uitvoering fase 1 van project Notificatie Services







 Gemeente  
**Súdwest-Fryslân**



**Maykin**   
awesome webdevelopment



 **centric**  
connect.engage.succeed.



 Logius  
Ministerie van Binnenlandse Zaken  
en Koninkrijksrelaties



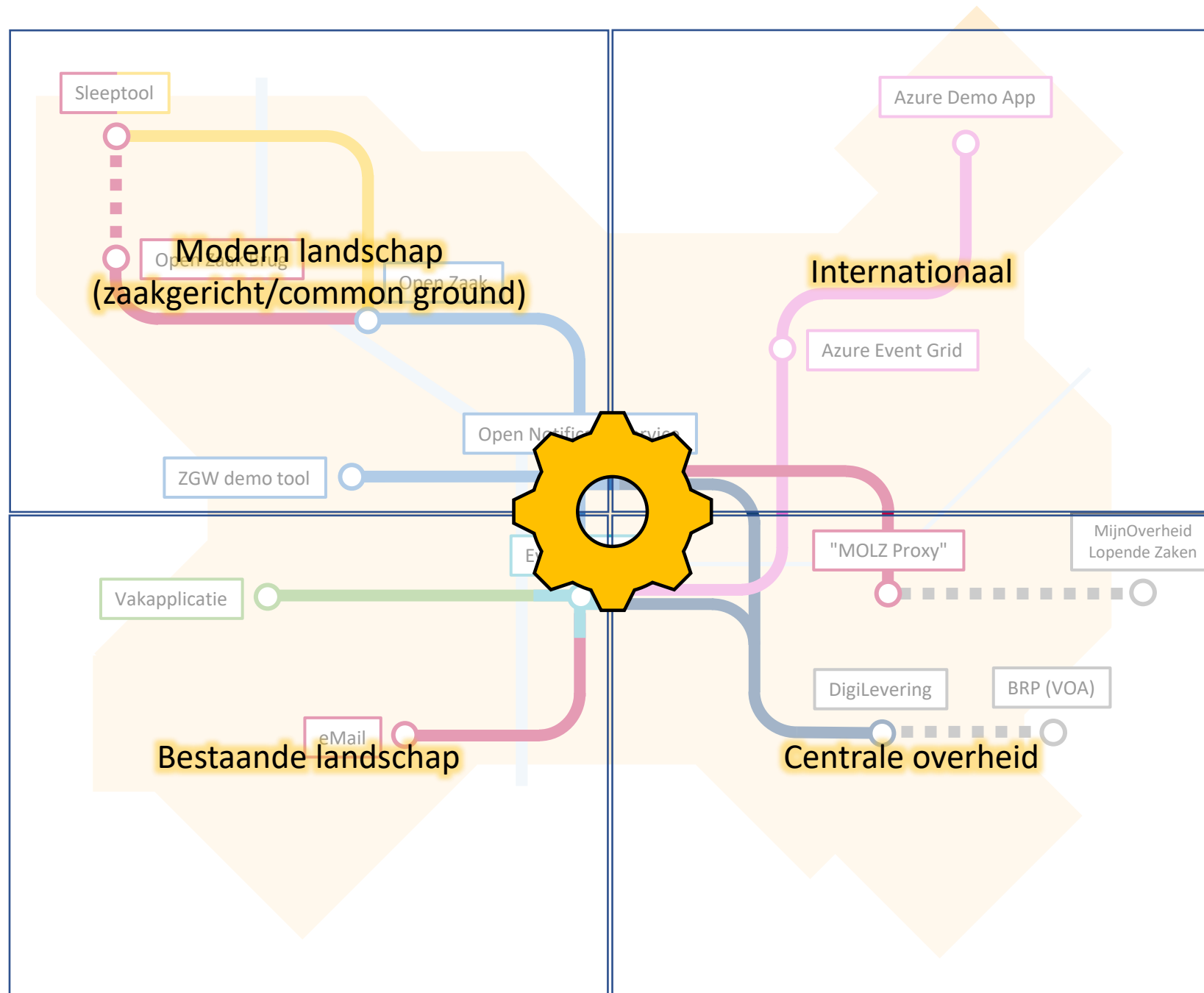
**enable**   
everything connected



**wearefrank!**  
open source integration specialists



 **Microsoft**



# Resultaten / Deliverables

Github Repository 1

NL GOV profile for CloudEvents

Github

Github Pages

Berichtstandaard ✓

Handreiking JSON ✓

Handreiking HTTP ✓

Handreiking Webhooks ✓

Github Repository 2

Notificatieservices

Github

Github Pages

Introductie  
van notificeren ✓

Waarom  
notificeren ✓

Notificeren  
Architectuur ✓

Randvoorwaarden ✓

Transitiescenario's ✓

Handreiking definiëren  
gebeurtenissen ✓

Animatiefilmpje ✓

Nieuws


Groepen

Aan de slag

Blog schrijven

Contact

Project Notificatie Services

In opdracht van:  Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Aanbieder

gebeurtenis


Maakbaar

notificatie

Aanvraag

notificatie

Aanvraag

Uitgevoerd door: 

Notificatieservices

Beheer

Maak aan

Overzicht

Agenda-items

Discussies

Vragen

Bestanden

Leden

Inleiding

Project Notificatieservices wil het mogelijk maken dat Nederlandse overheidsorganisaties vaker en beter gebeurtenisgedreven ('event driven') werken en applicaties via gestandaardiseerde notificaties op de hoogte stellen als zich relevante gebeurtenissen hebben voorgedaan. Project Notificatieservices heeft samen met een aantal overheidsorganisaties en leveranciers een specificatie opgeleverd waarmee eenduidig gegevens over plaatsgevonden gebeurtenissen tussen applicaties zijn uit te wisselen: het NL GOV profile for CloudEvents.

Organisatie

Het project wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Binnenlandse Zaken met als opdrachtnemer VNG Realisatie. Bij de uitvoering zijn zowel overheidsorganisaties (bijv. gemeenten) als uitvoeringsorganisaties (bijv. Logius) als marktpartijen betrokken. Het project loopt tot medio 2022.

Scope

Gebeurtenissen doen zich in vele vormen en binnen vele contexten voor. Bij uitvoering van het project is gekozen voor een afbakening van de scope om te voorkomen dat er teveel vraagstukken tegelijkertijd zouden moeten worden opgelost. Een belangrijke afbakening is bijv. dat het project zich richt op geautomatiseerd notificeren tussen applicaties.

Op Pleio vindt u onder andere:

- Community presentaties: alle presentaties die gebruikt zijn tijdens communitybijeenkomsten
- Werkgroep Berichtenstandaard presentaties: alle presentaties die gebruikt zijn tijdens de werkgroep waarmee de berichtenstandaard is ontwikkeld.
- Hackathon verslagen: dagverslagen van een in november 2021 gehouden hackathon waarbij een eerste beproeving van de concept berichtenstandaard is gedaan.

U bent van harte welkom mee te denken over deze tussentijdse en toekomstige resultaten.

J

70 leden

Agenda

7 jun

Community bijeenkomst: Notificati...

Notificatieservices

Introductie van notificeren

Waarom notificeren

Notificeren architectuur

Randvoorwaarden

Leerpunten beproevingen

Berichtenstandaard

Berichtenstandaard

Handreiking JSON

Handreiking HTTP

Handreiking Webhooks

Github

Search or jump to...

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore

VNG-Realisatie / notificatieservices

Public

Wat

<> Code

Issues 45

Pull requests

Actions

Projects 1

Wiki

Security

main

2 branches

1 tag

Go to file

Add file

Code

marcdenengelsman Update tutorial.md

3c8484b 4 hours ago 178 commits

docs	Update tutorial.md	4 hours ago
.gitignore	Herstructureren en actualiseren tbv 0.2 versie (wip)	6 months ago
CODE_OF_CONDUCT.md	Herstructureren en actualiseren tbv 0.2 versie (wip)	6 months ago
CONTRIBUTING.md	Herstructureren en actualiseren tbv 0.2 versie (wip)	6 months ago
README.md	Toevoegen scope notitie	5 months ago
draft_publish_notification_o...	Add files via upload	4 months ago

README.md

Inleiding

Project Notificatieservices wil het mogelijk maken dat Nederlandse overheidsorganisaties vaker en beter gebeurtenisgedreven ('event driven') werken en applicaties via gestandaardiseerde notificaties op de hoogte stellen als zich relevante gebeurtenissen hebben voorgedaan. Project Notificatieservices heeft samen met een aantal overheidsorganisaties en leveranciers een specificatie opgeleverd waarmee eenduidig gegevens over plaatsgevonden gebeurtenissen tussen applicaties zijn uit te wisselen: het NL GOV profile for CloudEvents.

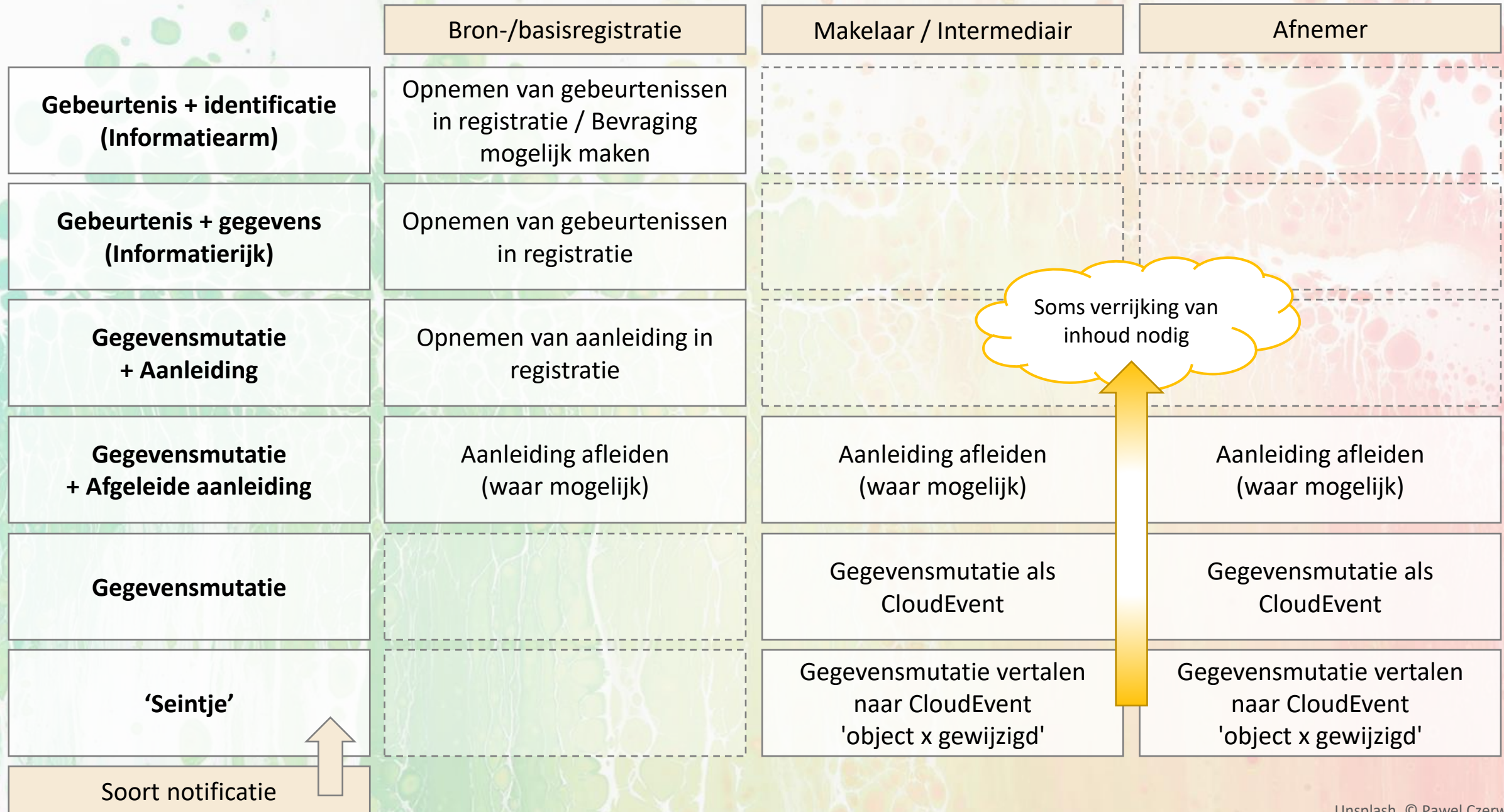
Organisatie

Het project is in 2021 uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Binnenlandse Zaken met als opdrachtnemer VNG Realisatie. Bij de uitvoering zijn zowel overheidsorganisaties (bijv. gemeenten) als uitvoeringsorganisaties (bijv. Logius) als marktpartijen betrokken. Het project loopt tot medio 2022 en zal naar verwachting een vervolg krijgen in een andere vorm.

Scope

Gebeurtenissen doen zich in vele vormen en binnen vele contexten voor. Bij uitvoering van het project is gekozen voor een afbakening van de scope om te voorkomen dat er teveel vraagstukken tegelijkertijd zouden moeten worden opgelost. Een belangrijke afbakening is bijv. dat het project zich richt op geautomatiseerd notificeren tussen applicaties. Overigens is de verwachting dat veel projectresultaten ook bruikbaar zullen zijn voor zaken die nu buiten scope zijn geplaatst. U vindt hier een toelichting op de [scope van notificeren](#).

# Transitie: gegevensgericht naar gebeurtenisgericht





# H1/2022 van project Notificatie Services

## Focus activiteiten:

- Duurzaamheid van de concept berichtstandaard toetsen
- Projectresultaten onder de aandacht brengen bij bronhouders
  - Tactisch Stelseloverleg
  - Gebruikersoverleg Stelsel van Basisregistraties
  - GDI Architecten
- Handreiking opstellen voor het definiëren van gebeurtenissen
- Beproeving van notificatiescenario's met casuïstiek op landelijk en gemeentelijk niveau
- Leerpunten en bevindingen van de beproevingen integreren in handreikingen en aanbevelingen
- Borging

# Handreiking gebeurtenistypen

- Handreiking definiëren van gebeurtenistypen is gereed
- Input vanuit de beproevingen is instrumenteel gebleken in het vormen van deze handreiking

# Beproevingen [1/2]

- Drietal beproevingen gedefinieerd met doelstelling het toetsen van casuïstiek rondom notificatiescenario's om o.a. inzicht te verkrijgen in:
  - impact voor afnemers en bronhouders
  - eerste ervaringen opdoen met het notificeren en implementatieperspectieven binnen verschillende domeinen
  - verkrijgen van input / inzichten ter bijdrage aan de handreiking voor gebeurtenistypen
  - feedback op de notificatie standaard
- Initieel beoogde uitvoeringen zijn (deels) gelukt
- Resultaten en bevindingen worden vastgelegd in een evaluatierapport
- Feedback wordt in de standaard en / of handreikingen verwerkt

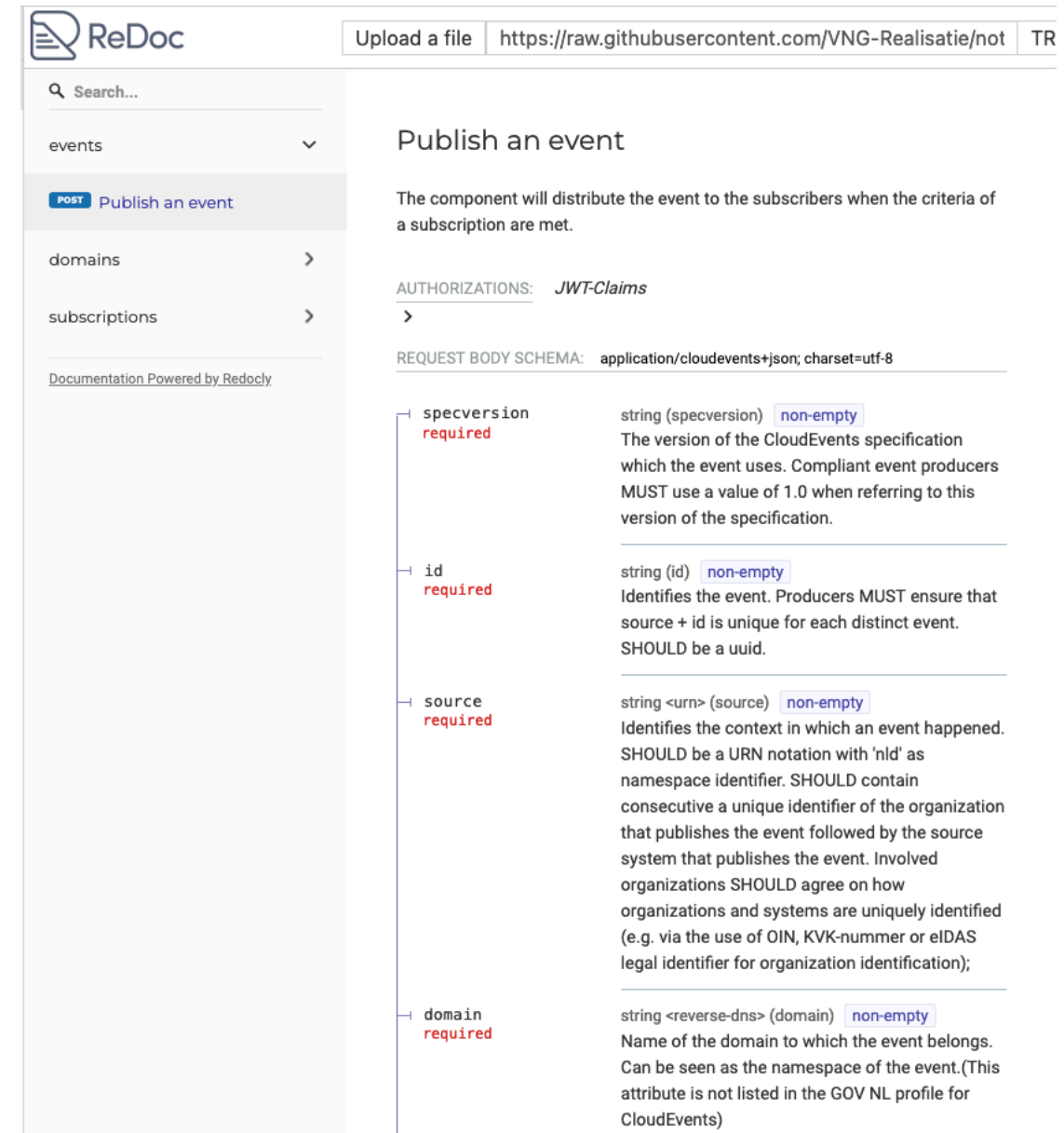
# Beproevingen [2/2]

- Beproeving met scope: landelijk
  - Beproeving heeft met name geholpen met het verkrijgen van input / inzicht ter bijdrage aan de handreiking voor gebeurtenistypen
- Beproeving met scope: gemeentelijk en regionaal
  - Sterke intergemeentelijke casuïstiek rondom notificaties in de keten rondom geboorte
  - Leverancier gericht op het implementeren van de standaard bij het realiseren van de software
  - Met name geholpen in de beeldvorming
- Beproeving scope: gemeentelijk notificeren
  - Bestaande ZGW notificatie API herzien volgens de notificatie standaard
  - Uitwerking heeft een generieke notificatie API opgeleverd met potentie tot brede inzetbaarheid (niet enkel gemeentelijk)
  - Referentie implementatie is gerealiseerd
  - API-lab op 15-16 juni om hand-ons ervaringen op te doen



# Gemeentelijke Notificatie API-standaard en referentie implementatie

- OAS specificatie gemaakt vanuit berichtenstandaard
- API-lab op 15-16 juni om hand-on ervaringen op te doen
- Mogelijkheid tot aanwezigheid bij demo donderdag 16 juni om 15:00 uur



The screenshot displays the ReDoc API documentation interface. The top navigation bar includes the ReDoc logo, an 'Upload a file' button, and a URL: <https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/not>. A 'TR' tab is also visible. The left sidebar contains a search bar and a menu with 'events', 'domains', and 'subscriptions'. The 'events' section is expanded, showing a 'POST Publish an event' endpoint. The main content area provides details for this endpoint, including a description: 'The component will distribute the event to the subscribers when the criteria of a subscription are met.' It also lists 'AUTHORIZATIONS: JWT-Claims' and the 'REQUEST BODY SCHEMA: application/cloudevents+json; charset=utf-8'. A table defines the request body schema fields:

Field	Type	Required	Description
specversion	string (specversion)	required	The version of the CloudEvents specification which the event uses. Compliant event producers MUST use a value of 1.0 when referring to this version of the specification.
id	string (id)	required	Identifies the event. Producers MUST ensure that source + id is unique for each distinct event. SHOULD be a uuid.
source	string <urn> (source)	required	Identifies the context in which an event happened. SHOULD be a URN notation with 'nld' as namespace identifier. SHOULD contain consecutive a unique identifier of the organization that publishes the event followed by the source system that publishes the event. Involved organizations SHOULD agree on how organizations and systems are uniquely identified (e.g. via the use of OIN, KVK-nummer or eIDAS legal identifier for organization identification);
domain	string <reverse-dns> (domain)	required	Name of the domain to which the event belongs. Can be seen as the namespace of the event. (This attribute is not listed in the GOV NL profile for CloudEvents)

# Borging

**Borging notificatie services: van het minimaal in stand houden van de kern-deliverables tot actieve doorontwikkeling na projecteinde.**

- Opname van standaard in Platform Stelsel van Basisregistraties, verwijzingen vanuit GEMMA Online, NORA, etc.
- Vergevorderde verkenning over de mogelijkheden voor het onderbrengen van de resultaten bij Logius.
- VNG Realisatie gaat verder met de resultaten van de Gemeentelijke Notificatie API-standaard.

# Activiteiten tot projecteinde

- Activiteiten tot projecteinde (1 juli)
  - API-lab op 15-16 juni
  - Finaliseren van deliverables
  - Oplevering, borging en overdracht van deliverables
  - Projecteind handeling
- (Voorzichtige) vooruitblik:
  - Notificatiestandaard is klaar voor eerste toepassing
  - Er bestaat inmiddels op meerdere plekken interesse tot gebruik
  - Toekomstige doorontwikkeling:
    - Uitbreiden, aanpassen en / of opnemen van aspecten/onderwerpen
      - Abonneren, ...
    - Vaststelling (Forum Standaardisatie)



