

Nederlandse Notificatie Strategie

6^e community bijeenkomst

27 januari 2022



Agenda

- Doornemen deliverables
- Vooruitblik komende half jaar
- Notificatie API(s) Specificatie Workshop
- Vragen / Afsluiting

Github Repository 1
NL GOV profile for CloudEvents

Github Github Pages

Berichtstandaard

✓

☆☆☆



Handreiking JSON

✓

☆☆☆

Handreiking HTTP

✓

☆☆☆

Handreiking Webhooks

✓

☆☆☆

Handreiking interactie
(incl. abonneren)

Github Repository 2
Notificatieservices

Github Github Pages

Introductie van notificeren

✓

☆☆☆

Waarom notificeren

✓

☆☆☆

Notificeren Architectuur

✓

☆☆☆

Randvoorwaarden

✓

☆☆☆

Transitiescenario's

H1-2022

Handreiking definiëren gebeurtenissen

H1-2022

Leerpunten beproevingen

✓



Inhoudelijk gereed



In ontwikkeling

H1-2022 Gepland voor



Nog niet op juiste locatie



Niet gereviewd



Bredere review nodig

Berichtstandaard

Functioneel

The screenshot shows a web browser displaying the 'NL GOV profile for CloudEvents v0.2.0' document. The browser's address bar shows the URL 'https://vng-realisatie.github.io/NL-GOV-profile-for-CloudEvents/'. The page has a sidebar on the left with a 'TABLE OF CONTENTS' and a 'Logius Standaarden - Werkversie' label. The main content area on the right includes the title 'NL GOV profile for CloudEvents v0.2.0', the subtitle 'VNG Realisatie Standard', and the date 'Werkversie 17 december 2021'. Below this, there are links for 'Overzicht standaarden', 'This version:', 'Latest published version:', 'Latest editor's draft:', 'Editor:', 'Authors:', 'Participate:', and a Creative Commons license notice. A red warning box is visible, stating 'Warning: This standard is still in development and can be modified at any time.' The bottom of the page shows the '§ Abstract' section, which begins with 'CloudEvents is a vendor neutral specification for defining the format of event data. This specification profiles the CloudEvents specification to standardize the automated exchange of information about events, specifically applicable to the Dutch government.'

Feedback ('review') mogelijk via:

- ✓ Issue binnen [Github](#)
- ✓ Discussie in groep op [Pleio](#)
- ✓ Mail naar Marc.denEngelsman@vng.nl
- ✓ ...

Alle feedback is welkom!

Specificatie gebruik met JSON en HTTP

Technisch

The screenshot shows the GitHub page for the 'NL-GOV-profile-for-CloudEvents' repository. The left sidebar contains a table of contents with sections 2.2.6 through 8. The main content area displays '§ 8. Appendix 1: Use of JSON, HTTP and Webhook'. The text explains how the CloudEvent-NL profile can be applied using JSON, HTTP, and Webhook. It mentions that the profile can be used with different formats and protocols, and that agreements must be made when using a certain format and/or protocol. It also notes that the Serverless Working Group has described how the profile can be used in a standardized way. A red box highlights a section titled 'For the time being, the following constraints apply:' which lists three points: 1. One SHOULD use the JSON Event Format for CloudEvents specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline NL GOV Guideline for Cloudevents JSON. 2. One SHOULD use the HTTP Protocol Binding for CloudEvents specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline NL GOV Guideline for CloudEvents HTTP. 3. One SHOULD use the HTTP 1.1 Web Hooks for Event Delivery specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline NL GOV Guideline for CloudEvents Webhook. Below this, there is a section '§ A. References' and '§ A.1 Informative references' which includes a reference to the 'CloudEvents specification 1.0.1' by CNCF's Serverless Working Group.

Logius-standaarden - Werkversie

2.2.6 Intermediary

2.2.7 Context

2.2.8 Data

2.2.9 Event Format

2.2.10 Message

2.2.11 Protocol

2.2.12 Protocol Binding

3. Context Attributes

3.1 Attribute Naming Convention

3.2 Type System

3.3 REQUIRED Attributes

3.3.1 id

3.3.2 source

3.3.3 specversion

3.3.4 type

3.4 OPTIONAL Attributes

3.4.1 datacontenttype

3.4.2 dataschema

3.4.3 subject

3.4.4 time

3.5 Extension Context Attributes

3.5.1 Defining Extensions

3.5.2 dataref

3.6 Example

3.6.1 Sequence

3.6.2 Attributes

3.6.2.1 sequence

3.6.2.2 sequencetype

3.6.3 SequenceType Values

3.6.3.1 Integer

4. Event Data

5. Size Limits

6. Advanced CloudEvents Security Options

7. Example

8. Appendix 1: Use of JSON, HTTP and Webhook

A. References

A.1 Informative references

§ 8. Appendix 1: Use of JSON, HTTP and Webhook

This appendix describes how the CloudEvent-NL profile can be applied when using the JSON format, the HTTP protocol and the Webhook pattern.

The CloudEvent-NL message format can be used when using different formats and protocols. CloudEvents has a [layered architecture](#) for this. In order to be able to use the GOV-NL profile properly in practice, agreements must also be made when a certain format and/or protocol is used.

In addition to the CloudEvent specification the [Serverless Working Group](#) has described for [several commonly used formats](#) and protocols how they can be used in a standardized way in combination with the CloudEvents message format.

Within the Dutch government, frequent use is made of the JSON format, the HTTP protocol and the Webhook pattern for data exchange. For example, a common way to send events to consumers is to use the webhook pattern where a message in JSON format is sent via the HTTP protocol. Further standardization than just event description via the NL GOV profile therefore benefits most from agreements around these 3 areas. In addition to standardization through the use of the NL GOV profile, we therefore work towards standardization on exchanging event information when using JSON, HTTP and Webhook.

The NL GOV profile is intended to be used as a government-wide standard. This does not yet apply to the additional specification for the use of JSON, HTTP and Webhook. The specifications for them have the character of 'guidelines' ("a statement by which to determine a course of action", [Wikipedia](#)).

Similar to what happened in the NL GOV profile for the CloudEvents specification, the guidelines make recommendations about the use of the specifications within the context of the Dutch government. These are intended to make use of the specifications more unambiguous and to work towards standardisation in the long term.

For the time being, the following constraints apply:

- One **SHOULD** use the [JSON Event Format for CloudEvents](#) specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline [NL GOV Guideline for Cloudevents JSON](#).
- One **SHOULD** use the [HTTP Protocol Binding for CloudEvents](#) specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline [NL GOV Guideline for CloudEvents HTTP](#).
- One **SHOULD** use the [HTTP 1.1 Web Hooks for Event Delivery](#) specification and pay attention to the points of attention and recommendations in the guideline [NL GOV Guideline for CloudEvents Webhook](#).

§ A. References

§ A.1 Informative references

[CloudEvents]

[CloudEvents specification 1.0.1](#). CNCF's Serverless Working Group. Cloud Native Computing Foundation. October 2019. URL: <https://github.com/cloudevents/spec/blob/v1.0.1/spec.md>

The screenshot shows the GitHub page for the 'NL-GOV-profile-for-CloudEvents' repository. The main content area displays 'Guideline for the use of the JSON Event Format for CloudEvents'. The text explains that the CloudEvent-NL message format can be used when using different formats and protocols and patterns. It mentions that the Serverless Working Group has described how the JavaScript Object Notation (JSON) Data Interchange Format can be used in a standardized way in combination with the CloudEvents message format: [JSON Event Format for CloudEvents](#). It also notes that the JSON format for CloudEvents specification defines how events are expressed in JSON. The JSON syntax is not a specification of a complete data interchange. Meaningful data interchange requires agreement between a producer and consumer on the semantics attached to a particular use of the JSON syntax. What JSON does provide is the syntactic framework to which such semantics can be attached.

Summary with points for attention

- Each CloudEvents event can be wholly represented as a JSON object and MUST use the media type `application/cloudevents+json`.
- The [CloudEvents JSONSchema](#) for the spec can be used to validate events in JSON.

The screenshot shows the GitHub page for the 'NL-GOV-profile-for-CloudEvents' repository. The main content area displays 'Guideline for the use of the HTTP Protocol Binding for CloudEvents'. The text explains that the CloudEvent-NL message format can be used when using different formats and protocols and patterns. It mentions that the Serverless Working Group has described how the HTTP protocol can be used in a standardized way in combination with the CloudEvents message format: [HTTP Protocol Binding for CloudEvents](#). The specification defines how the elements defined in the CloudEvents specification are to be used in HTTP 1.1 requests and response messages. It also notes that the HTTP specification within the context of the Dutch government. These are intended to make use of the specification more unambiguous and to work towards standardisation in the long term.

Summary with points for attention

- Events can be transferred with all standard or application-defined HTTP request methods that support payload body transfers. Events can also be transferred in HTTP responses and with all HTTP status codes that permit payload body transfers.
- This specification defines three content modes for transferring events.

Specificatie voor gebruik webhooks

Functioneel
en
Technisch

spec/http-webhook.md at v1.0.1 · cloudevents/spec

Search or jump to... Pulls Issues Marketplace Explore

cloudevents / spec Public Unwatch 139 Fork 425 Starred 3.1k

<> Code Issues 53 Pull requests 9 Discussions Actions Projects Wiki

v1.0.1 spec / http-webhook.md Go to file

duglin Merge pull request #865 from clemensv/issue-781 Latest commit f66712b on 24 Aug 2021 History

5 contributors

373 lines (276 sloc) 15.1 KB

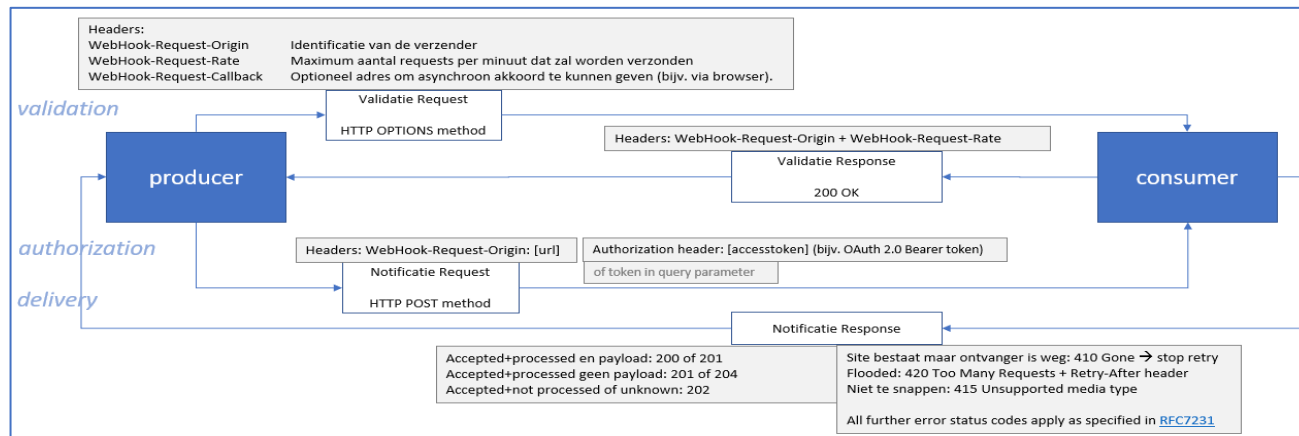
HTTP 1.1 Web Hooks for Event Delivery - Version 1.0.1

Abstract

"Webhooks" are a popular pattern to deliver notifications between applications and via HTTP endpoints. In spite of pattern usage being widespread, there is no formal definition for Web Hooks. This specification aims to provide such a definition for use with [CNCF CloudEvents](#), but is considered generally usable beyond the scope of CloudEvents.

Table of Contents

1. Introduction
 - 1.1. Conformance
 - 1.2. Relation to HTTP
2. Delivering notifications
3. Authorization
4. Abuse Protection
5. References



Handreiking interactie
(incl. abonneren)

Alle feedback is welkom!

Github Repository 1
NL GOV profile for CloudEvents

Github Github Pages

✓

Berichtstandaard

☆☆☆

✓

Handreiking JSON

☆☆☆

✓

Handreiking HTTP

☆☆☆

✓

Handreiking Webhooks

☆☆☆

Handreiking interactie
(incl. abonneren)

Github Repository 2
Notificatieservices

Github Github Pages

🔗

✓

Introductie van notificeren

☆☆☆

🔗

✓

Waarom notificeren

☆☆☆

🔗

✓

Notificeren Architectuur

☆☆☆

⚠️

🔗

✓

Randvoorwaarden

☆☆☆

H1-2022

Transitiescenario's

H1-2022

Handreiking definiëren gebeurtenissen

🔗

✓

Leerpunten beproevingen

Nieuws


Groepen

Aan de slag

Blog schrijven

Contact

Project Notificatie Services

In opdracht van:  Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Aanbieder

gebeurtenis gegevens


Makelaar

notificatie

Afzender

notificatie

Afzender

Uitgevoerd door: 

Notificatieservices

Beheer

Maak aan

Overzicht

Agenda-items

Discussies

Vragen

Bestanden

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.

63 leden

Agenda

27 jan

Community bijeenkomst Notificati...

27 jan

Notificatieservices

Introductie van notificeren

Waarom notificeren

Notificeren architectuur

Randvoorwaarden

Leerpunten beproevingen

Berichtenstandaard

Berichtenstandaard

Handreiking JSON

Handreiking HTTP

Github

Why GitHub?

Team

Enterprise

Explore

Marketplace

Pricing

Search

VNG-Realisatie / notificatieservices

Public

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

main

2 branches

1 tag

Go to file

Code

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](#).

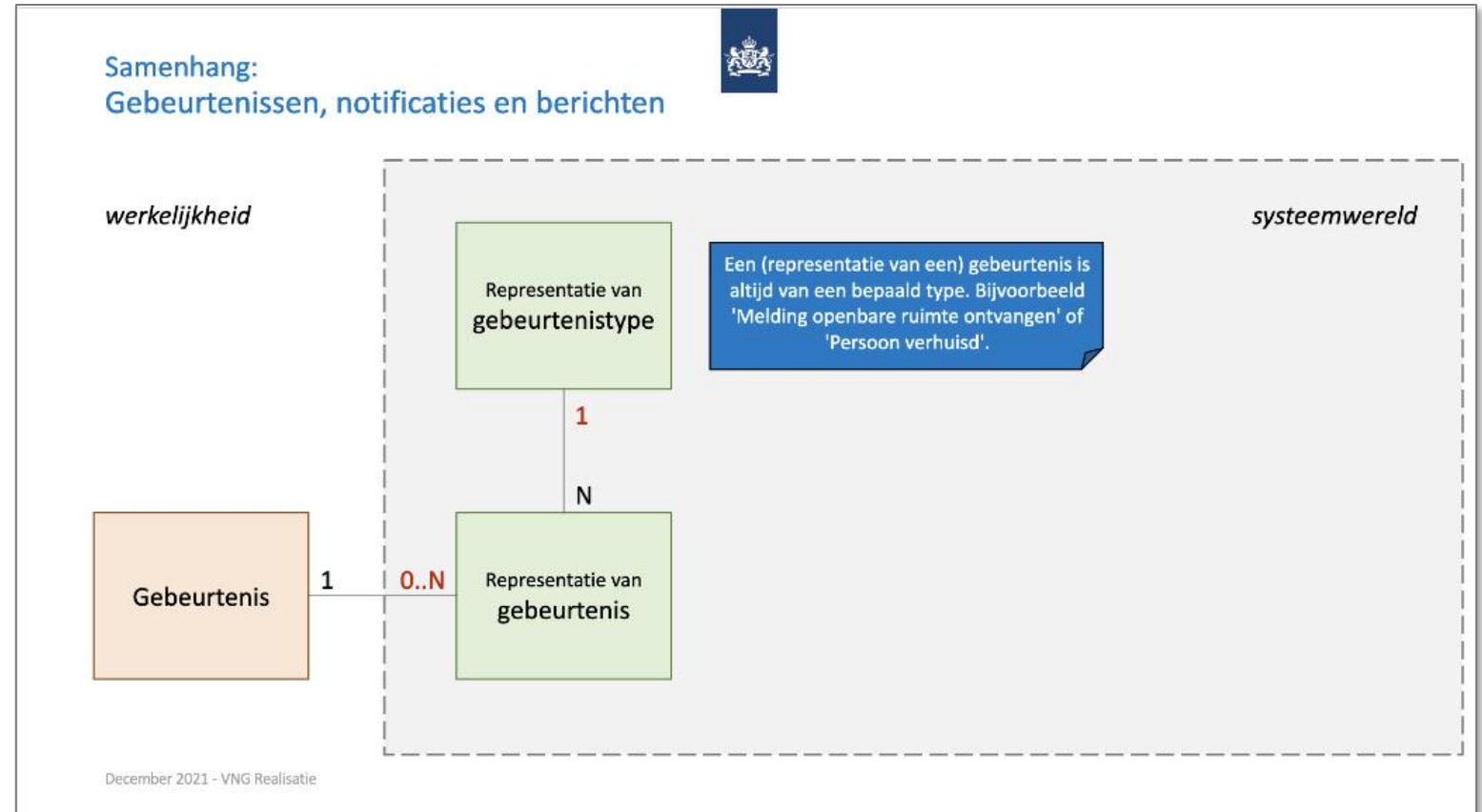
Huidige content

- Introductie van notificeren
- Waarom van notificeren
- Randvoorwaardelijke aspecten bij notificeren

- Leerpunten beproevingen
- Notificeren Architectuur

Later in 2022

- Beknopte toelichting op transitie scenario's
- Handreiking definiëren gebeurtenistypen



Github Repository 1
NL GOV profile for CloudEvents

Github Github Pages

Berichtstandaard

✓

☆☆☆

Handreiking JSON

✓

☆☆☆

Handreiking HTTP

✓

☆☆☆

Handreiking Webhooks

✓

☆☆☆

Handreiking interactie
(incl. abonneren)

Github Repository 2
Notificatieservices

Github Github Pages

Introductie
van notificeren

✓

☆☆☆

Randvoorwaarden

✓

☆☆☆

H1-2022
Handreiking definiëren
gebeurtenissen

Waarom
notificeren

✓

☆☆☆

H1-2022
Transitiescenario's

Notificeren
Architectuur

✓

☆☆☆

Leerpunten
beproevingen

✓

Dit is inhoudelijk ook direct de scope. Voldoet dit aan de verwachtingen?



Inhoudelijk gereed



In ontwikkeling

H1-2022 Gepland voor



Nog niet op juiste locatie



Niet gereviewd



Bredere review nodig

Vooruitblik komend halfjaar: Regie/Eigenaarschap

- Eigenaarschap en continuïteit - in gesprek met BZK
 - Kennisoverdracht vanuit team naar toekomstig eigenaar/beheerder
 - Borging community voor doorontwikkeling ('Kennisplatform Notificeren'?)
- Stelsel van basisregistraties - project verleent assistentie aan BZK
 - Positionering binnen stelselontwikkelingen
 - Inventarisatie situatie bronhouders
 - Verdere invulling randvoorwaarden

Vooruitblik komend halfjaar: Communicatie & Community

- Verbreden en vergroten
 - Toegankelijker introductie materiaal (breder publiek)
 - Aandacht voor project (bijvoorbeeld via iBestuur)
 - Actief benaderen partijen voor feedback (o.a. GOV NL berichtstandaard)
 - Positionering binnen ontwikkelingen stelsel van basisregistraties
- Deliverables helder presenteren op het web

Voldoet dit aan de verwachtingen?

Zijn er nog suggesties?

Vooruitblik komend halfjaar: **Beproevingen**

- Verschillende omgevingen / situaties:
 - Landelijk
 - Regionaal
 - Gemeentelijk
- Inbreng van initiatieven is nog mogelijk
 - Mits uitvoering binnen 1 à 2 maanden gestart kan worden

Beproeving (van transitie scenario's)

Landelijke context

Groen licht

- Beproeving in de keten van kadaster naar waarderingkamer.
 - Onderzoek toepasbaarheid gebeurtenisdefinitie
 - Toepasbaarheid concept NL GOV berichtstandaard
 - Ontwikkeling notificatie API/component (voor kadaster, mogelijk breder)

Integratie Hackaton met de keten

Partijen die actief zijn in deze keten zijn welkom!

Verkenning

- Toepassing van notificeren (en concept standaard) bij de IND

Beproeving (van transitie scenario's)

Regionaal

Verkenning

- Usecase: Van burgerzaken (geboorte/overlijden) naar GGD (hielprik)

Beproeving (van transitiescenario's)

Binnengemeentelijk

Specificatie Workshop (2 dagen)
-> Notificatie API

Verkenning

- Kijken hoe de concept standaard verwerkt kan worden in ZGW Notificeren om te komen tot gemeentelijke standaarden voor notificeren
- (Referentie)implementatie indien mogelijk beproeven met gemeente(n)

Mogelijk hackaton gericht op gebruik
referentieimplementatie van API

Welkom om mee te denken en te doen. Ook voor partijen die niet direct actief zijn in gemeentelijke uitvoering. Streven is generieke inzetbaarheid.

Abonneren

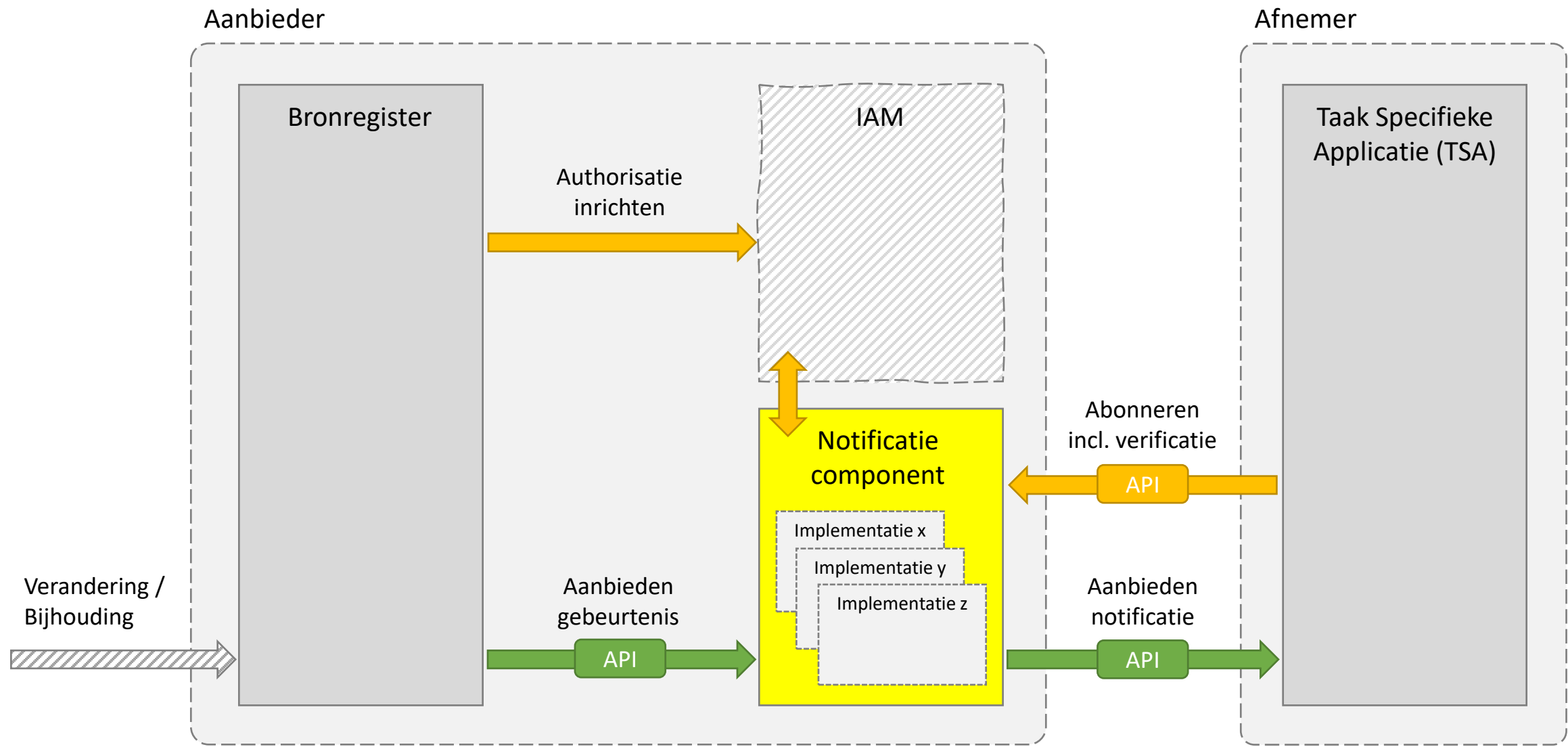
- Komt terug in de nieuwe beproevingen
- Verwachting
 - Lastig in algemeenheid te standaardiseren
 - Dus geen handreiking en zeker geen (concept) standaard
 - Wel casuïstiek die gedeeld kan worden met community

Autoriseren

- Algemeen vraagstuk ivm werken met API's
- Niet specifiek in scope van dit project
- Zal wel geraakt worden bij beproevingen
- Nieuw project bij VNG: Identity & Access Management
 - Proberen daarin notificeren als voorbeeld mee te nemen
 - Resultaten zijn t.z.t. publiek

Notificatie API's

RESTful: http, json, webhooks



Specificatie Workshop

- Gepland op ochtend 15/2
- Wie mee wil doen neemt contact op met
 - Stijn.Schrijvers@vng.nl

