



Nederlandse Notificatie Strategie

5^e community bijeenkomst

11 november 2021

[Pleio website](#)

Recap

Nederlandse Notificatie Strategie

Project Notificatieservices deel 2

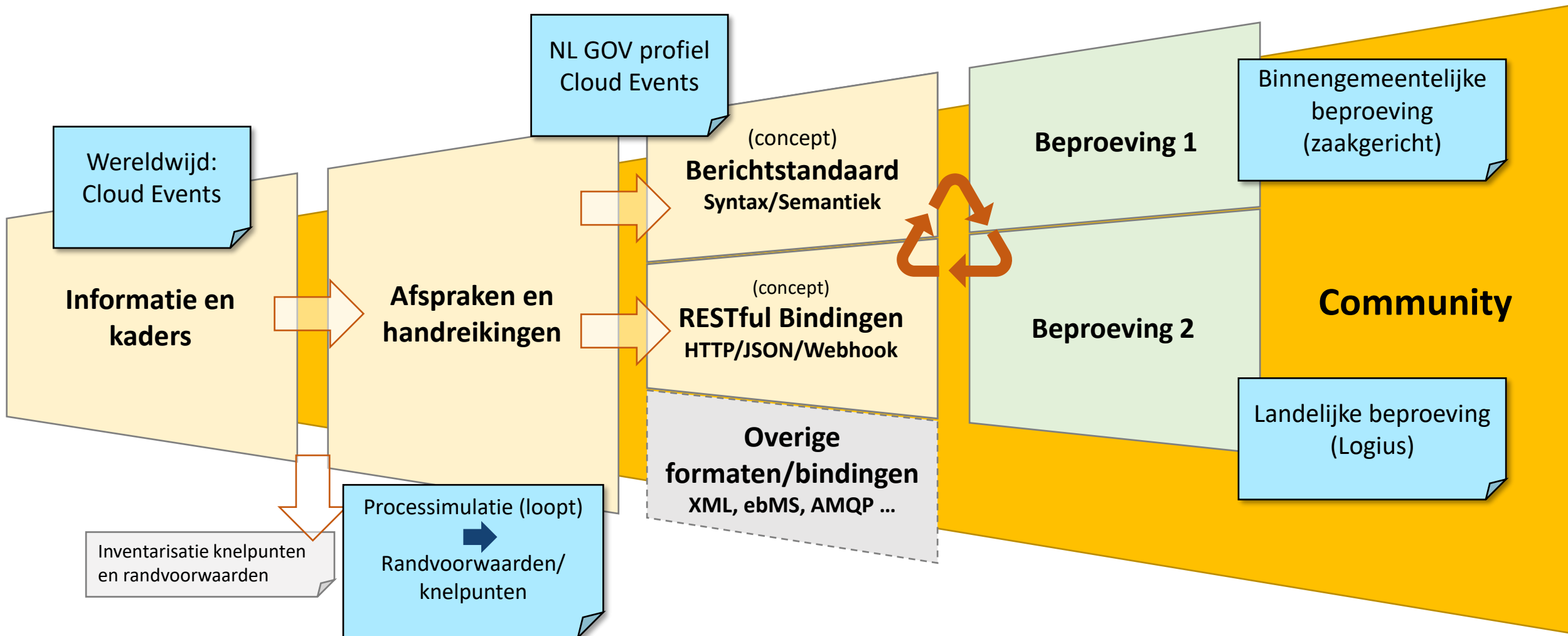


TABLE OF CONTENTS

1.	Overview
2.	Notations and Terminology
2.1	Notational Conventions
2.2	Terminology
2.2.1	Occurrence
2.2.2	Event
2.2.3	Producer
2.2.4	Source
2.2.5	Consumer
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

NL GOV profile for CloudEvents

VNG Realisatie Standaard

Document 07 oktober 2021

ReSpec



This version:

<https://vng-realisatie.github.io/notificatieservices/>

Latest published version:

<https://github.com/VNG-Realisatie/api/CloudEvents/>

Latest editor's draft:

<https://vng-realisatie.github.io/notificatieservices/>

Editors:

Ad Gerrits ([VNG Realisatie](#))

Jeanot Bijpost ([VNG Realisatie](#))

Author:

Gershon Jansen ([VNG Realisatie](#))

Participate:

[GitHub VNG-Realisatie/notificatieservices](#)

[File a bug](#)

[Commit history](#)

[Pull requests](#)

This document is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](#).

This document is an adaptation of the [CloudEvents specification](#) for describing event data in common formats to provide interoperability across services, platforms and systems. This does not indicate an endorsement by the CloudEvents working group. In as far as the specification is incorporated in this document, the [CloudEvents License](#) applies.

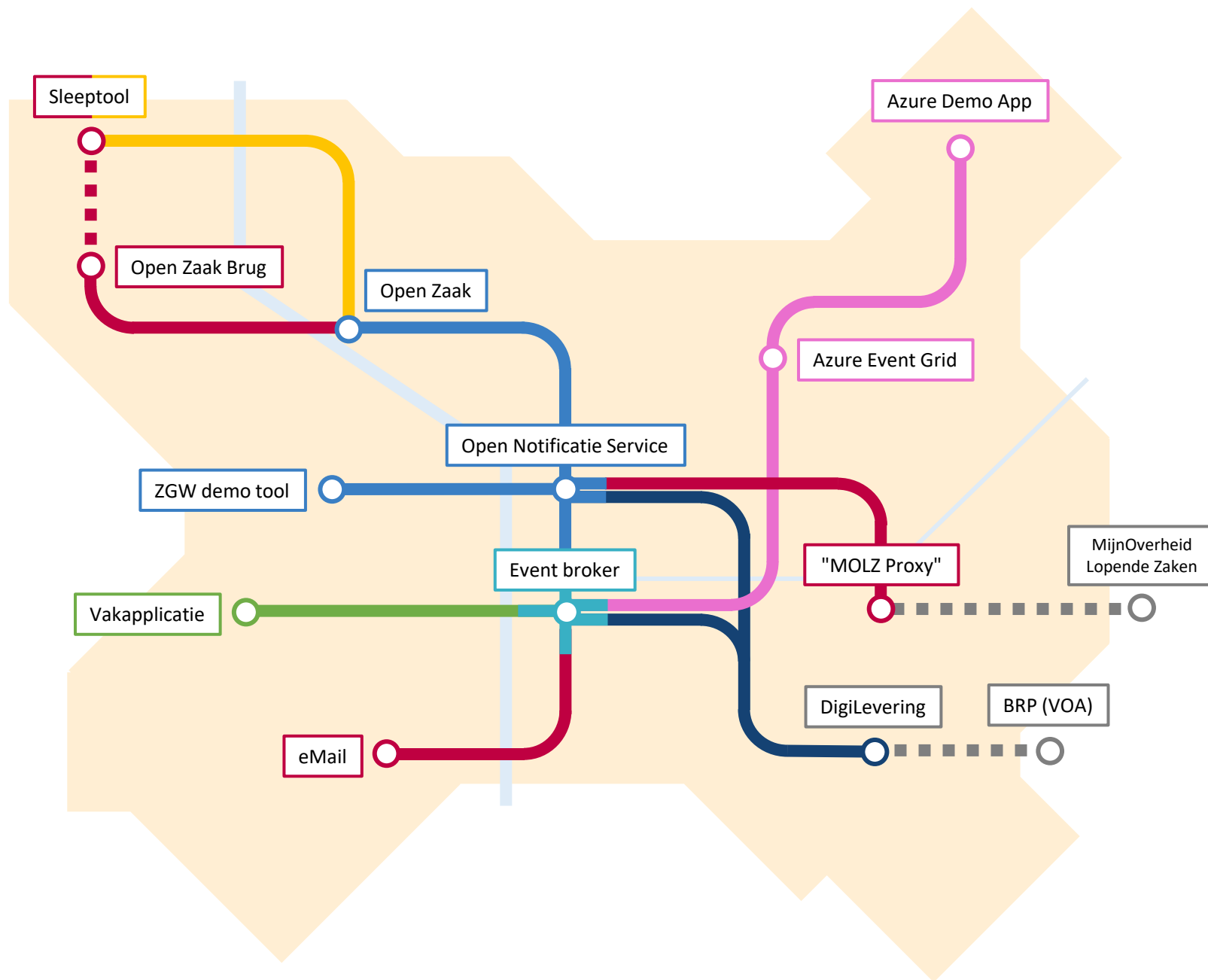
```
{  
  "id": "6a6800cc-5d30-42d2-9078-cf28fd038e58",  
  "source": "urn:nld:oin:00000001823288444000:systeem:BRP-component",  
  "specversion": "1.0",  
  "type": "nl.brp.persoon-verhuisd",  
  "datacontenttype": "application/json",  
  "time": "2021-10-27T14:35:00.042Z",  
  "data": {  
    "abonnementId": "d7c5fc0a-f7c9-4376-b54a-32df4756059e",  
    "bsn": "012345678"  
  }  
}
```

Bevindingen beproeven

Hackathon + POC Logius

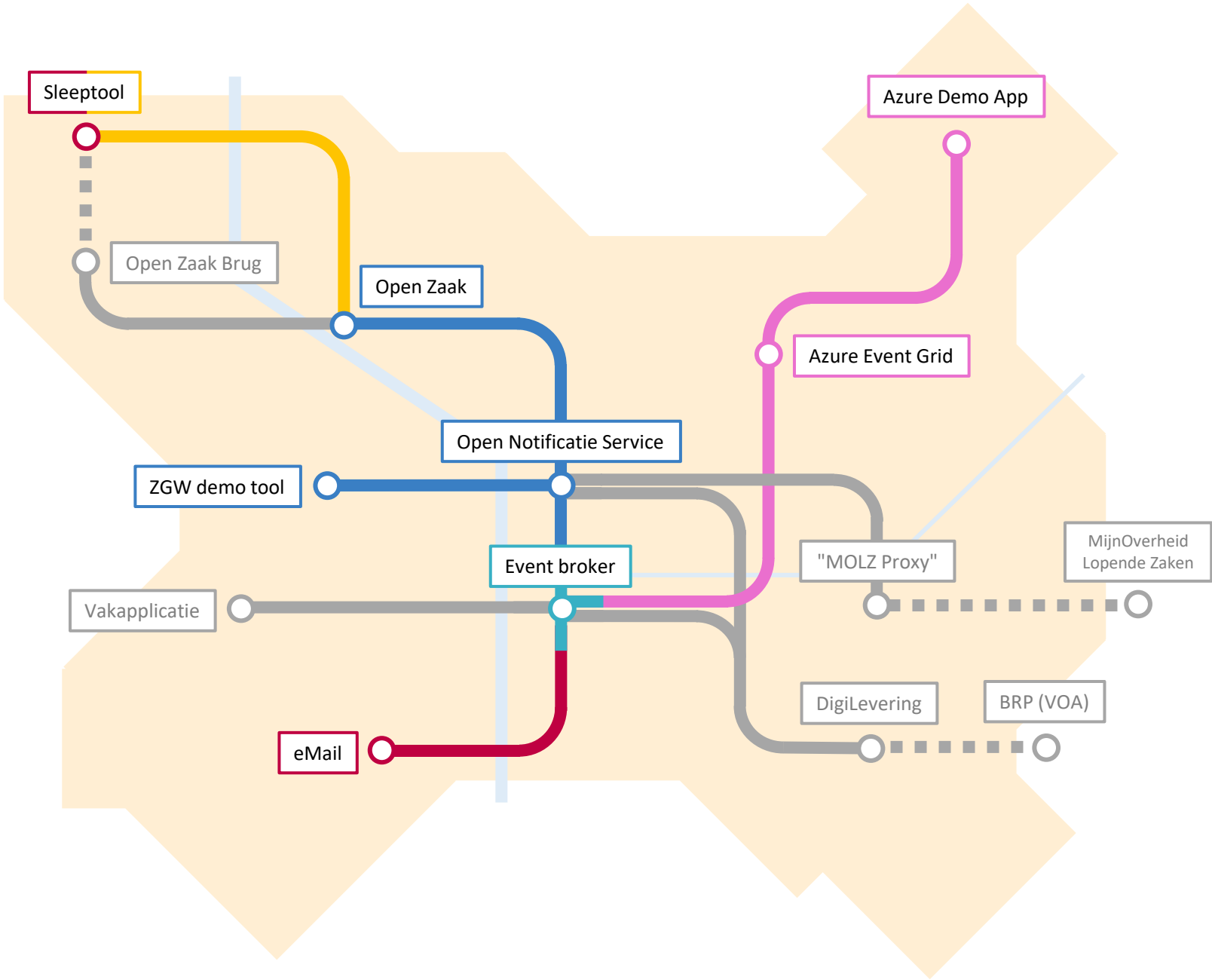
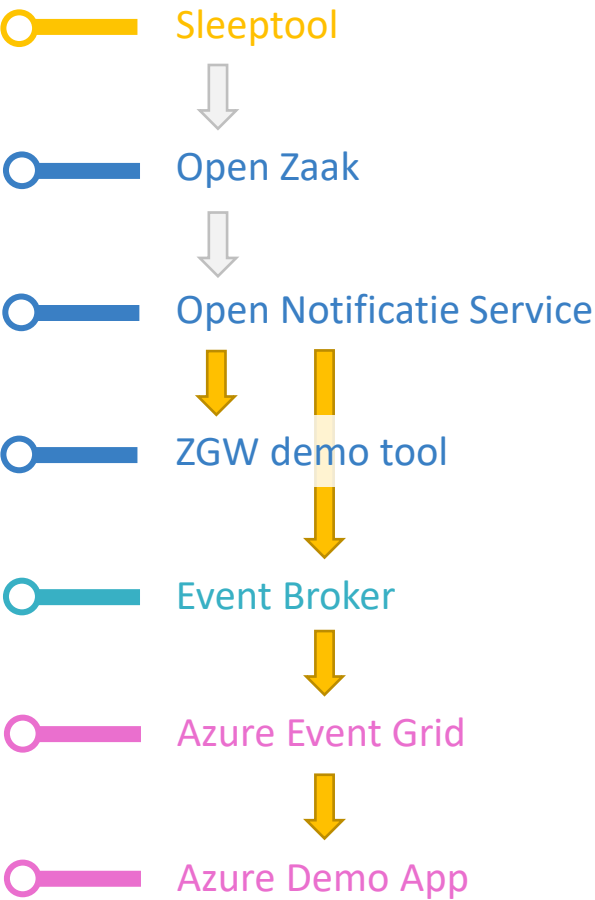
- Concept berichtstandaard
 - Inhoudelijk: Semantiek helder / Compleetheid
 - Verkenning interactiepatronen (abonneren)
- Landelijke standaard in relatie tot de ZGW standaard
- Toepassing in RESTful context (http/json)
- Toepassing in decentrale context (naast basisregistratie perspectief)

- Ervaring opdoen met opstellen van gebeurtenisberichten
- Verkenning transitiescenario: Aanleiding bij gegevensmutatie
- Beeld van totale interactie in landschap
 - Produceren/consumeren, abonneren, protocollen ...
- Verkenning van privacy/autorisatie



Use case 1

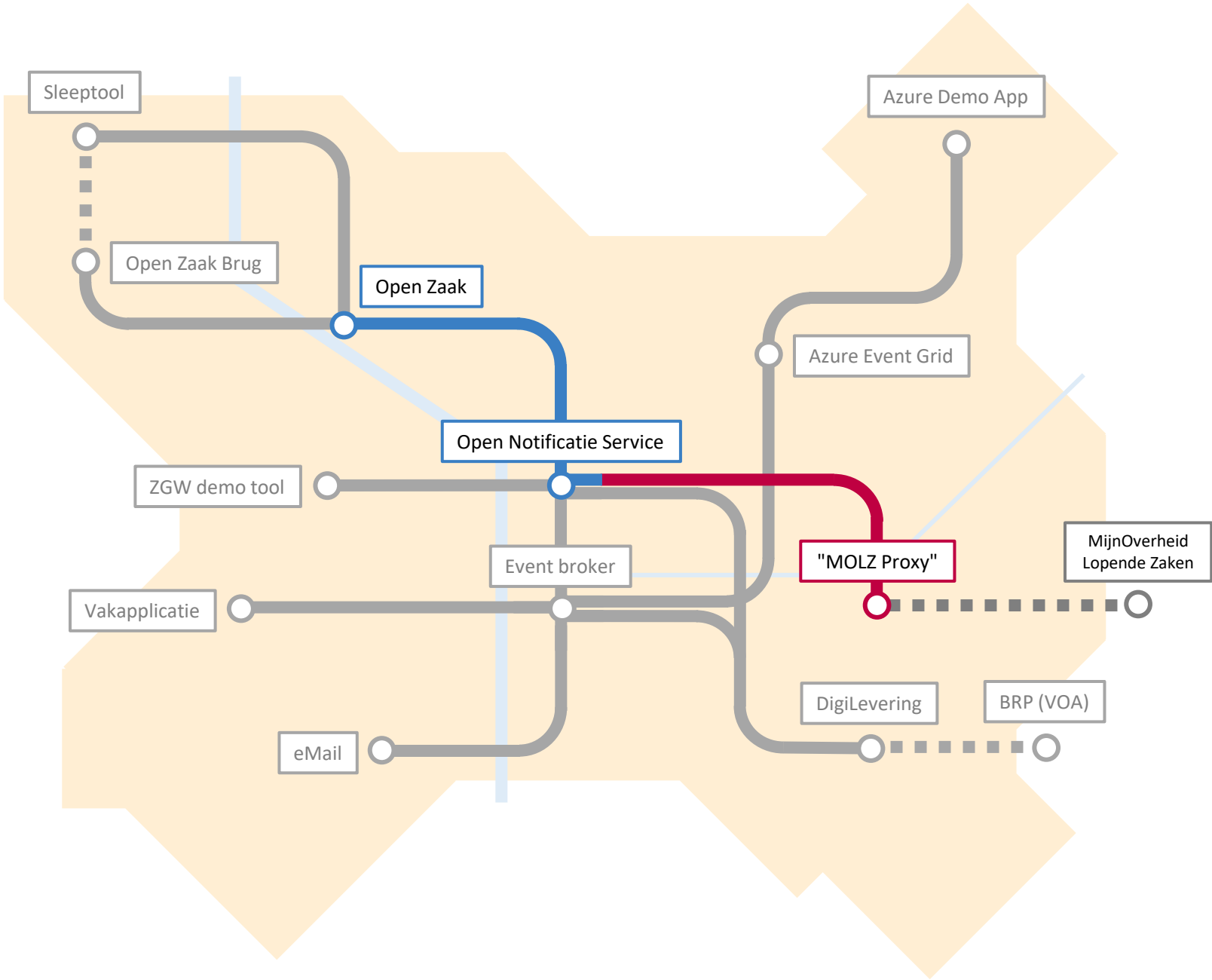
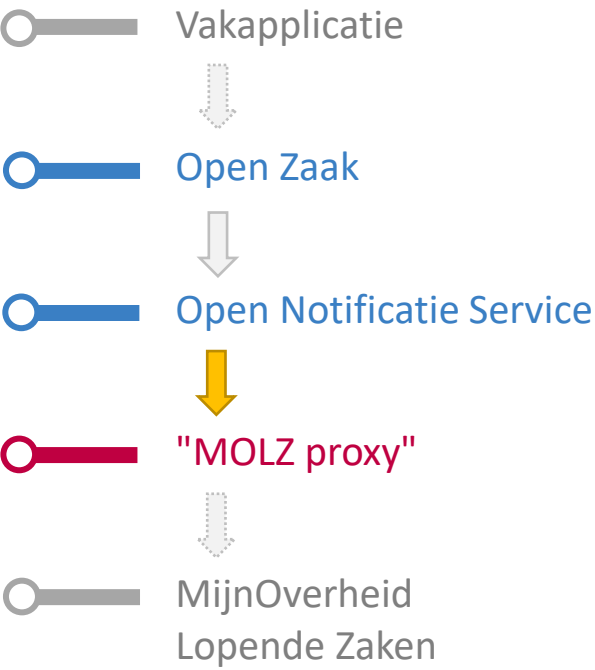
Document toegevoegd aan zaak



- Berichtenstandaard wordt snel opgepakt / snel in te bouwen
- Uitdaging ligt in inhoud van het bericht
 - Viel mee bij deze use case.
 - Beperkt tot 'nep'-ID. Niet herleidbaar tot 'echte' gebeurtenis.
- Abonneren is niet triviaal
- Gebeurtenistype: Onverwachts twee typen

Use case 2

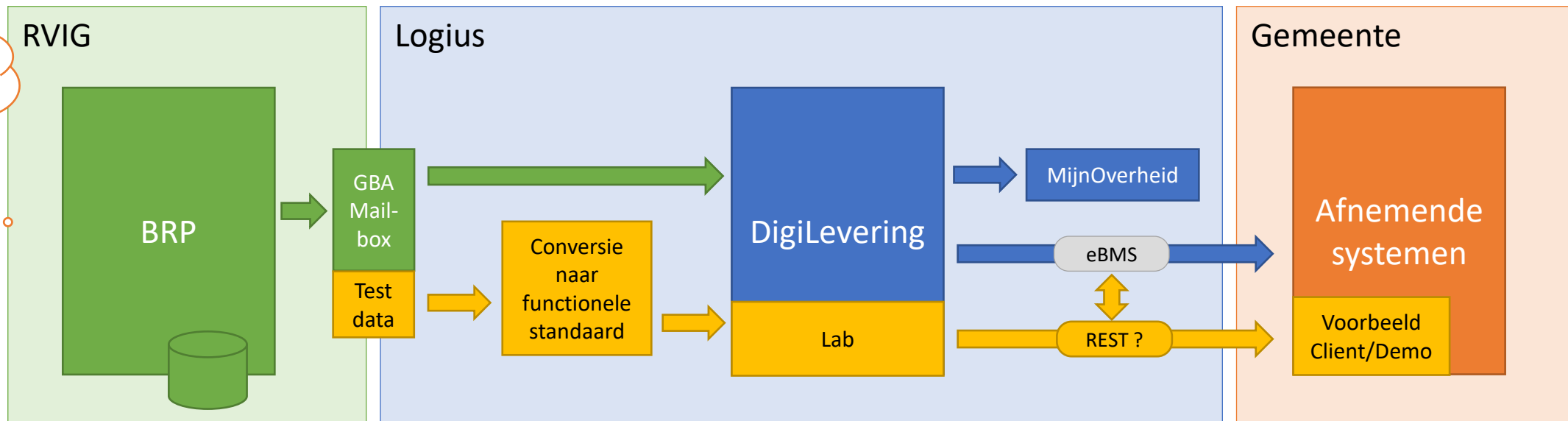
Zaakstatus gewijzigd



- Gebeurtenistype: 2 domeinen
 - nl.vng.zgw.zaken.status.create
 - nl.overheid.zaken.zaakstatus-gewijzigd
- Interactiepatronen: Wie abonneert zich bij wie?
 - Logius abonneert zich bij alle uitvoerders
 - Uitvoerders publiceren berichten op een topic/kanaal van logius

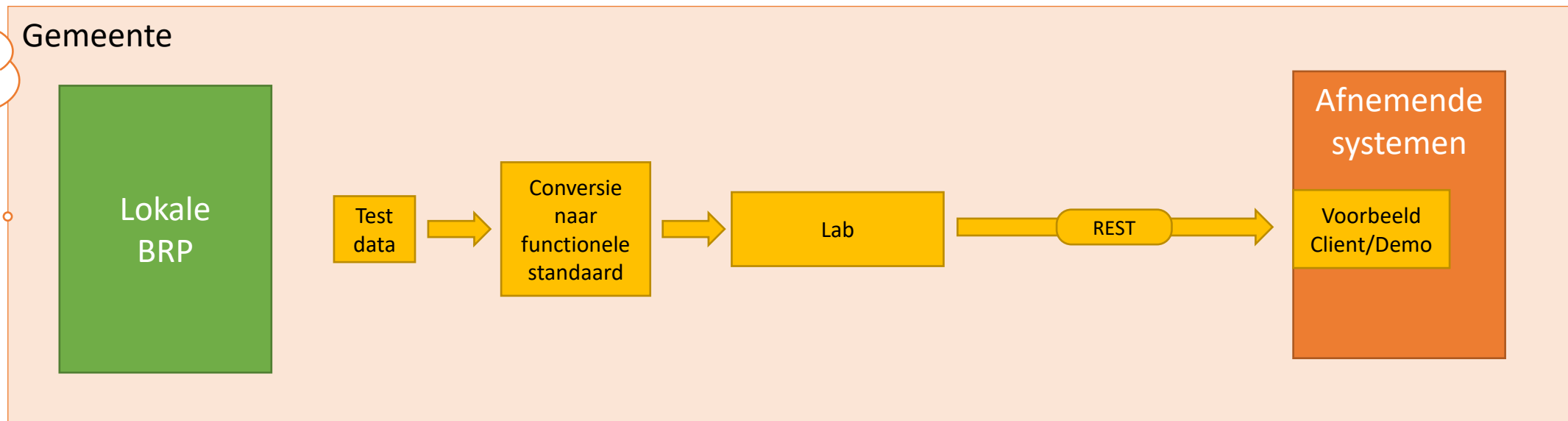
Use case
3a

Route
Landelijk



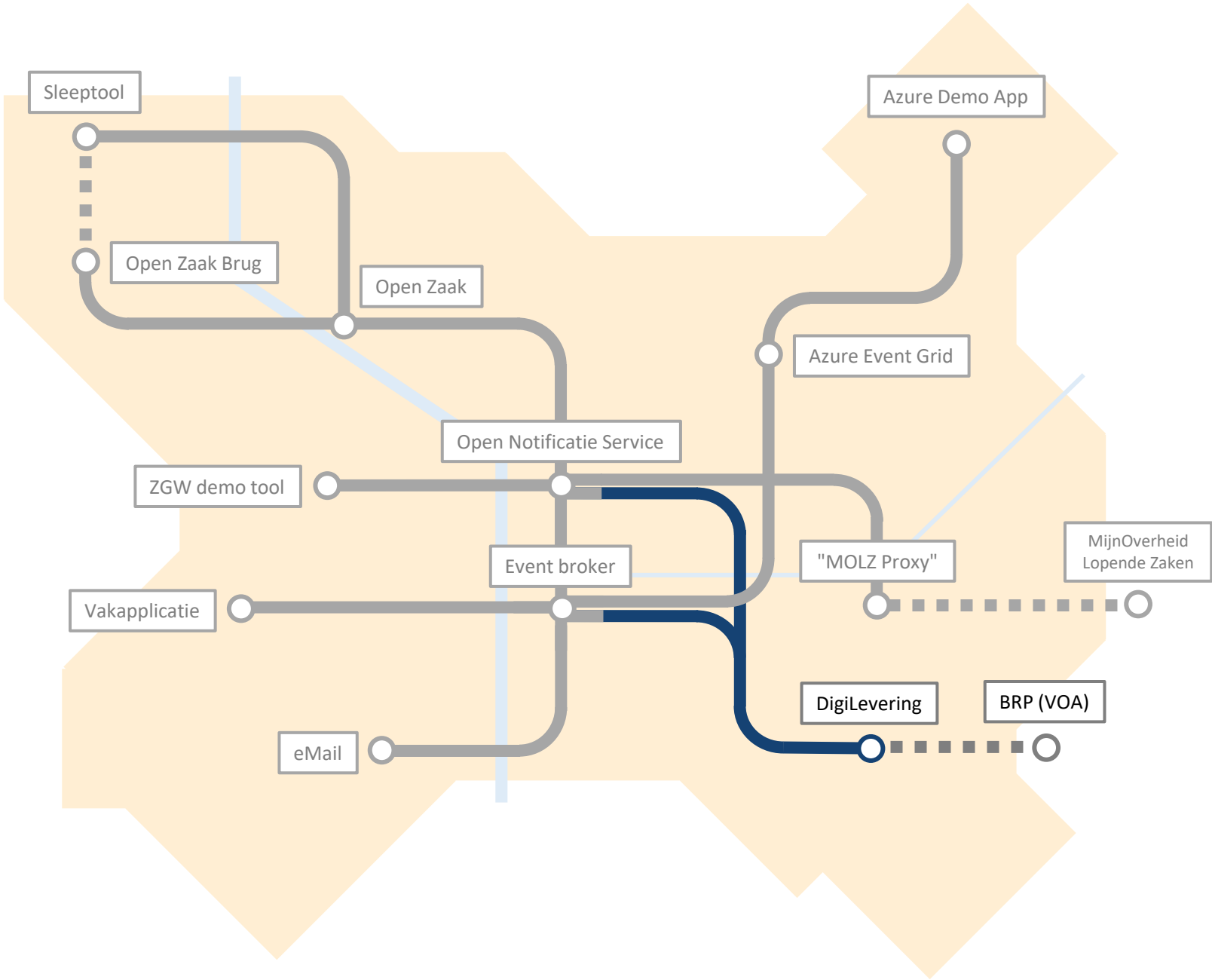
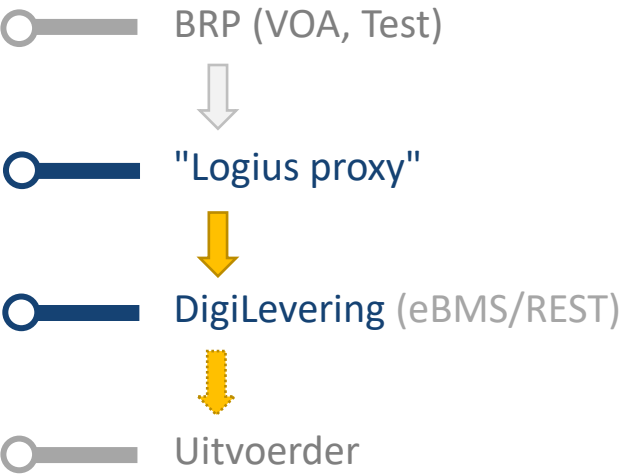
Use case
3b

Route
Lokaal



Use case 3a

BRP mutatie - DigiLevering



- Was/wordt bericht vanuit BRP bevat onvoldoende gegevens
- Extra informatie ophalen (verrijken) vanuit intermediair:
 - Is technisch mogelijk
 - Is het wenselijk? - architectuur, beleidsmatig
 - Is het toegestaan? - juridisch, doelbinding
- Gevolg: Zonder verrijking een beperkt bericht

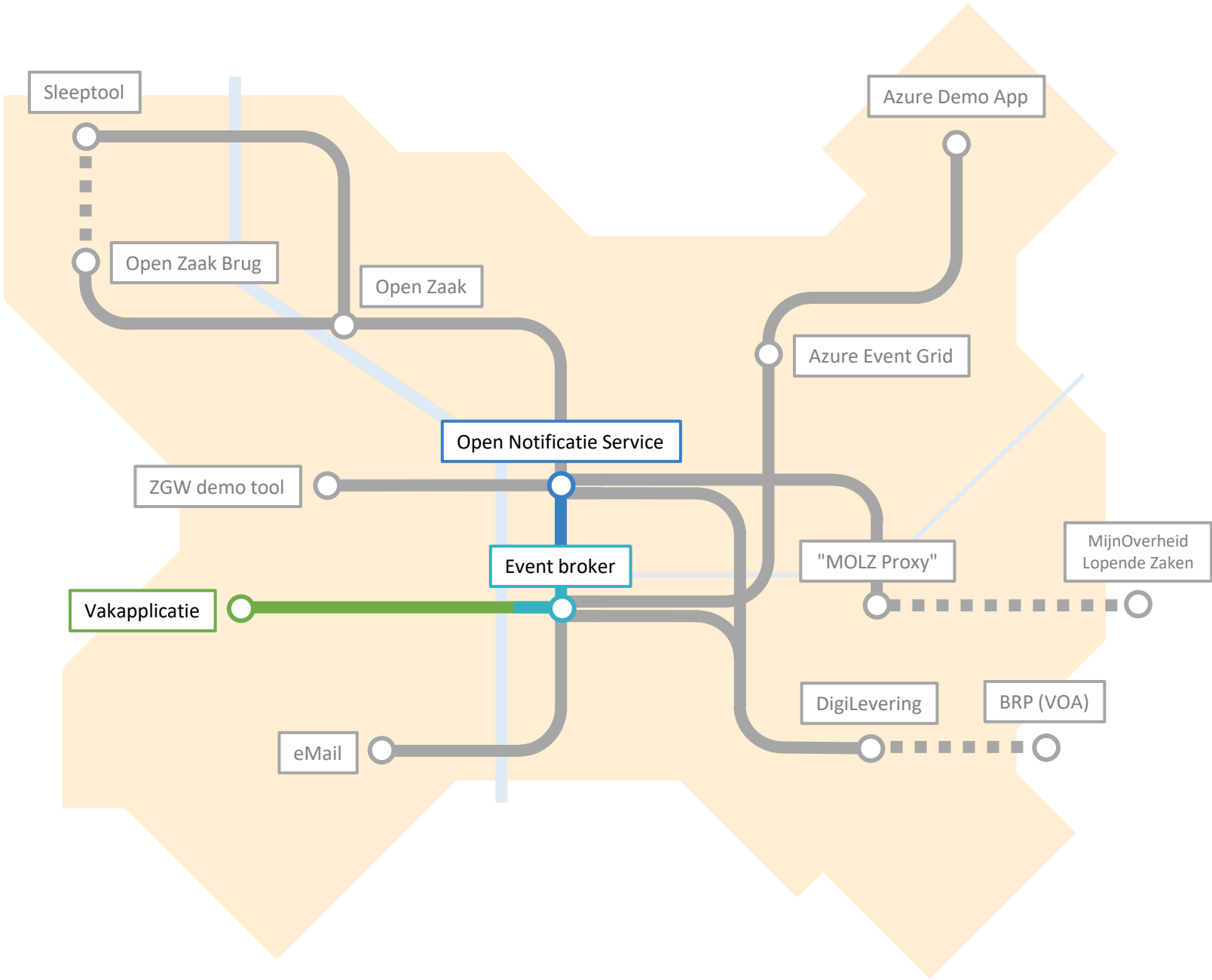
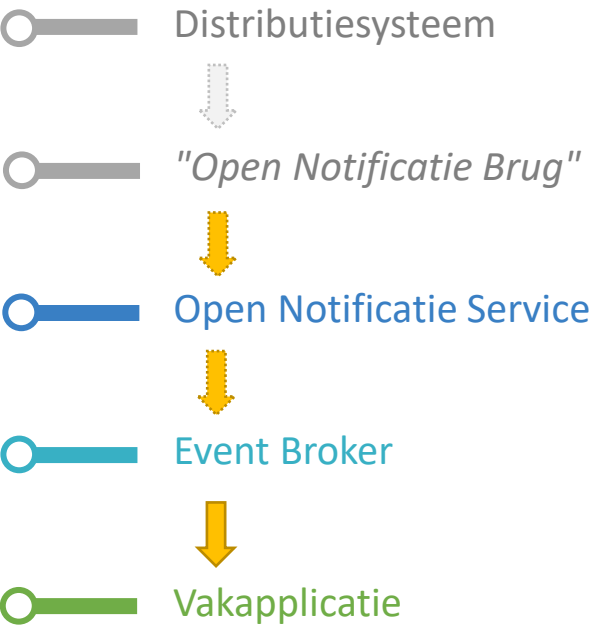

```
{
  "id": "6a6800cc-5d30-42d2-9078-cf28fd038e58",
  "source": "urn:nld:oin:00000001823288444000:RvIG i.p.v. gemeente onent",
  "specversion": "1.0",
  "type": "nl.brp.persoon-verhuisd",
  "datacontenttype": "application/json",
  "time": "2021-10-27T14:35:00.042Z",
  "data": {
    "abonnementId": "d7c5fc0a-f7c9-4376-b54a-32df4756059e",
    "bsn": "012345678"
  }
}
```

Annotations:

- source**: RvIG i.p.v. gemeente onent
- type**: nl.brp.verblijfsplaats-gewijzigd
- time**: tijd van bericht
- bsn**: A-nummer



Use case 3b
BRP mutatie - Binnengemeentelijk



- Was/wordt bericht bevat onvoldoende gegevens
- Extra informatie ophalen (verrijken) is mogelijk
 - Wordt nu ook al gedaan om StUF was/wordt berichten te maken
- Gevolg: Rijker bericht
- Afleiding niet 100%, maar wel zinvol!


```
{  
  "id": "6a6800cc-5d30-42d2-9078-cf28fd038e58",  
  "source": "urn:nld:oin:00000001823288444000:systeem:BRP-component",  
  "specversion": "1.0",  
  "type": "nl.brp.persoon-verhuisd",  
  "datacontenttype": "application/json",  
  "time": "2021-10-27T14:35:00.042Z",  
  "data": {  
    "abonnementId": "d7c5fc0a-f7c9-4376-b54a-32df4756059e",  
    "bsn": "012345678"  
  }  
}
```

N.B. Afleiding niet getoetst bij BRP experts

72.10 - Omschrijving van de aangifte adreshouding

Een aanduiding van de persoon door wie de aangifte van verblijf en adres is gedaan.

A	ambtshalve
B	Ministerieel besluit
G	gezaghouder
H	hoofd instelling
I	ingeschrevene
K	meerderjarig inwonend kind voor ouder
M	meerderjarig gemachtigde
O	inwonende ouder voor meerderjarig kind
P	echtgenoot/geregistreerd partner
T	technische wijziging i.v.m. BAG
W	infrastructurele wijziging



Reden wijziging onbekend

Type: nl.brp.verblijfsplaats-gewijzigd



Verhuisd

Type: nl.brp.persoon-verhuisd



Infrastructurele wijziging

Type: nl.brp.infrastructurelewijziging-plaatsgevonden

- Noodzaak
 - Aanleiding/gebeurtenis is vaak nodig voor correcte verwerking
 - Denk ook aan bijzondere handelingen zoals correcties / ongedaan maken / terugwerkende krachtwijzigingen etc
- Efficient
 - Heel veel afnemers zullen gebruik kunnen maken van dezelfde logica
 - Er zullen domeinspecifieke uitzonderingen zijn
- Fouten voorkomen
 - Niet of niet correct afleiden kan bijzonder nare gevolgen hebben voor betrokkenen
- Werken aan kwaliteit
 - Aanleiding niet eenduidig af te leiden? Dan is handmatige beoordeling noodzakelijk
 - Nu ook al het geval. Wordt hooguit duidelijker wanneer wel/niet.
 - Actief sturen op terugdringen van de uitzonderingen.

Transitie

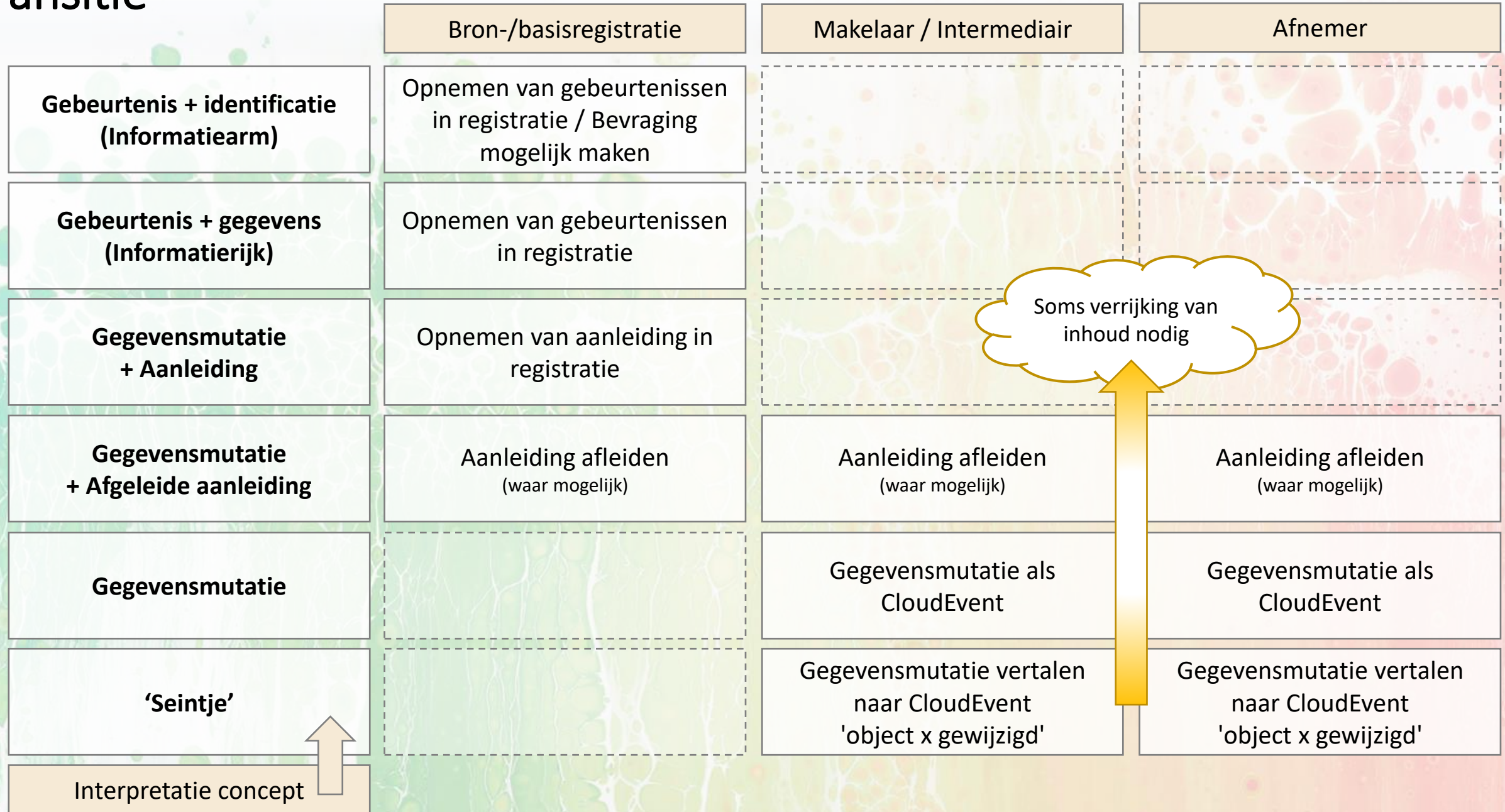
Van gegevensgericht naar gebeurtenisgericht

Gebeurtenis

Bevragen bij
de bron

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

Transitie



"eventtypes.overheid.nl"

- Document toegevoegd aan zaak
 - Document toegevoegd aan zaak (vanuit zaakregistratie)
 - Zaak toegevoegd aan document (vanuit documentregistratie)

Keuze voor
'partitionering'
bepaalt events

- Zaakstatus
 - nl.vng.zgw.zaken.status.create
 - nl.overheid.zaken.zaakstatus-gewijzigd

Domein bepaalt
het event

- Huwelijk
 - Huwelijk-voltrokken
 - Persoon-gehuwd

Bijhoudingsprocessen van het
bronregister/wet en regelgeving,
bepalen de events.

Afnemers hebben mogelijk
behoefte aan afgeleide events.

- Verblijfsadres

- nl.brp.Persoon-verhuisd
- nl.brp.infrastructurelewijziging-plaatsgevonden
- nl.brp.verblijfsadres-gewijzigd
- nl.brp.correctie ... ?

Aanvullende bijhoudingsprocessen voor correcties en 'ongedaan maken' kunnen ook leiden tot events.

- BAG

- nl.bag.straatnaam-gewijzigd
- nl.brp.infrastructurelewijziging-plaatsgevonden
 - Is eigenlijk een afleidbaar event!
 - We hadden vanuit de BRP kunnen verwijzen naar de BAG

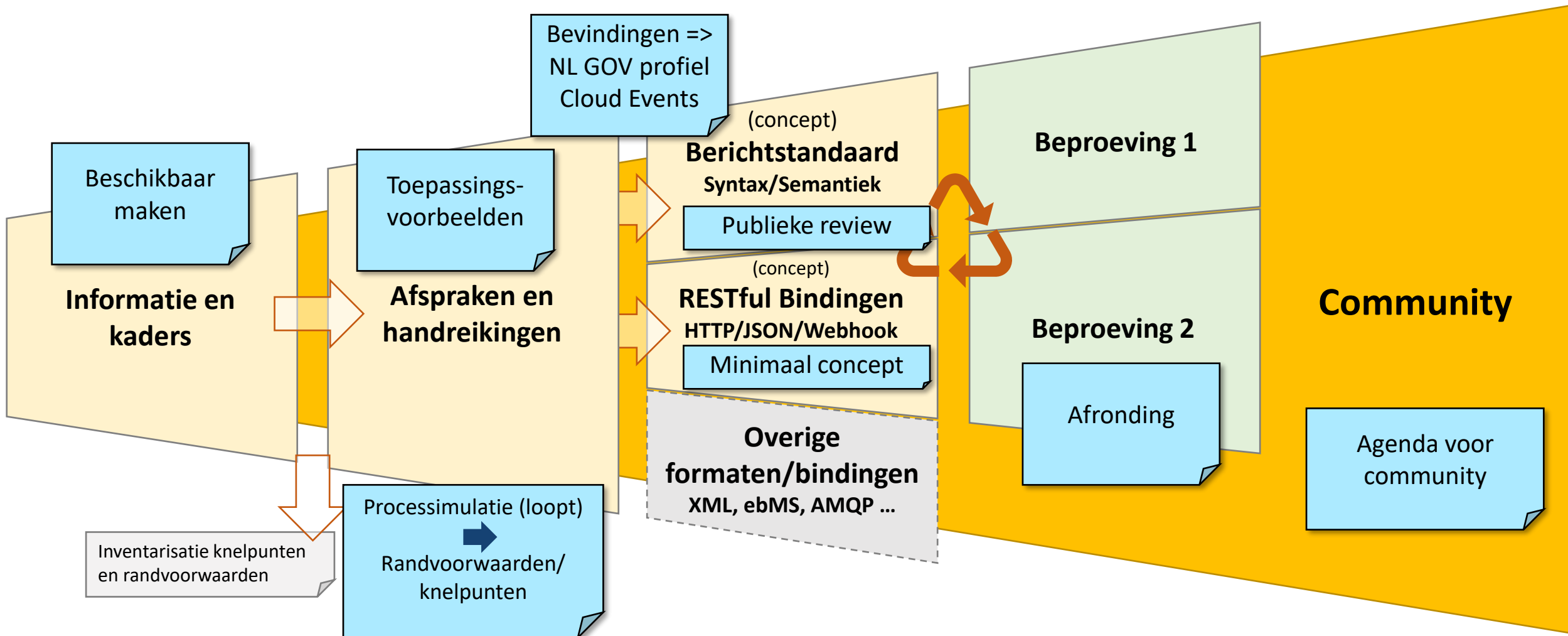
Keuze voor redundantie leidt tot afgeleide events

Samengevat / Vervolg

- Berichtenstandaard bruikbaar in uitwisseling
 - Opname van gebeurtenis en bijbehorende gegevens mogelijk
 - Opname van attributen voor filtering mogelijk
 - Berichtinhoud goed definiëren is cruciaal en niet triviaal
- Interactie werkt (abonneren etc), maar verdere uitwerking nodig
- Past technisch goed in modern API-landschap
- Vraagstukken in de transitie van gegevens- naar gebeurtenisgedreven
 - Afleiden van de aanleiding achter gegevensmutatie
 - Overgang tussen verschillende domeinen
 - Informatiearm/rijk
 - Privacy/autorisatie vraagstukken

Nederlandse Notificatie Strategie

Project Notificatieservices deel 2



Demo beproevingshackaton: <https://youtu.be/IdneTcAQFbA>

