

Nederlandse Notificatie Strategie

Community bijeenkomst

10 juni 2021



Agenda

1. Inleiding
2. Inhoudelijke verkenning
3. Praktijkbeproevingen
4. Berichtenstandaard
5. Afronding

Terugblik

Vorige bijeenkomst

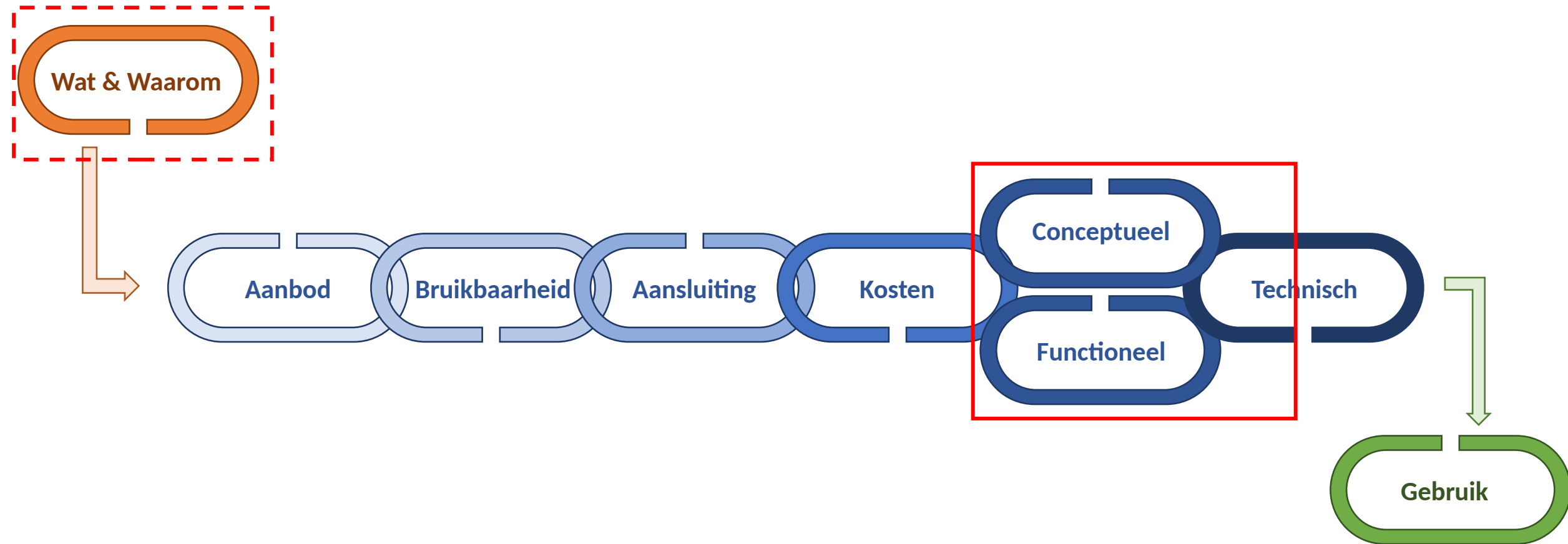
- Opdrachtgever: BZK / Opdrachtnemer: VNG Realisatie / Scope: Overheidsbreed
- Resultaten onderzoek naar behoeften
- Plan op hoofdlijnen
- Eerste resultaten inhoudelijke verkenning
- Voorbeeld vraagstukken

Waar staan we

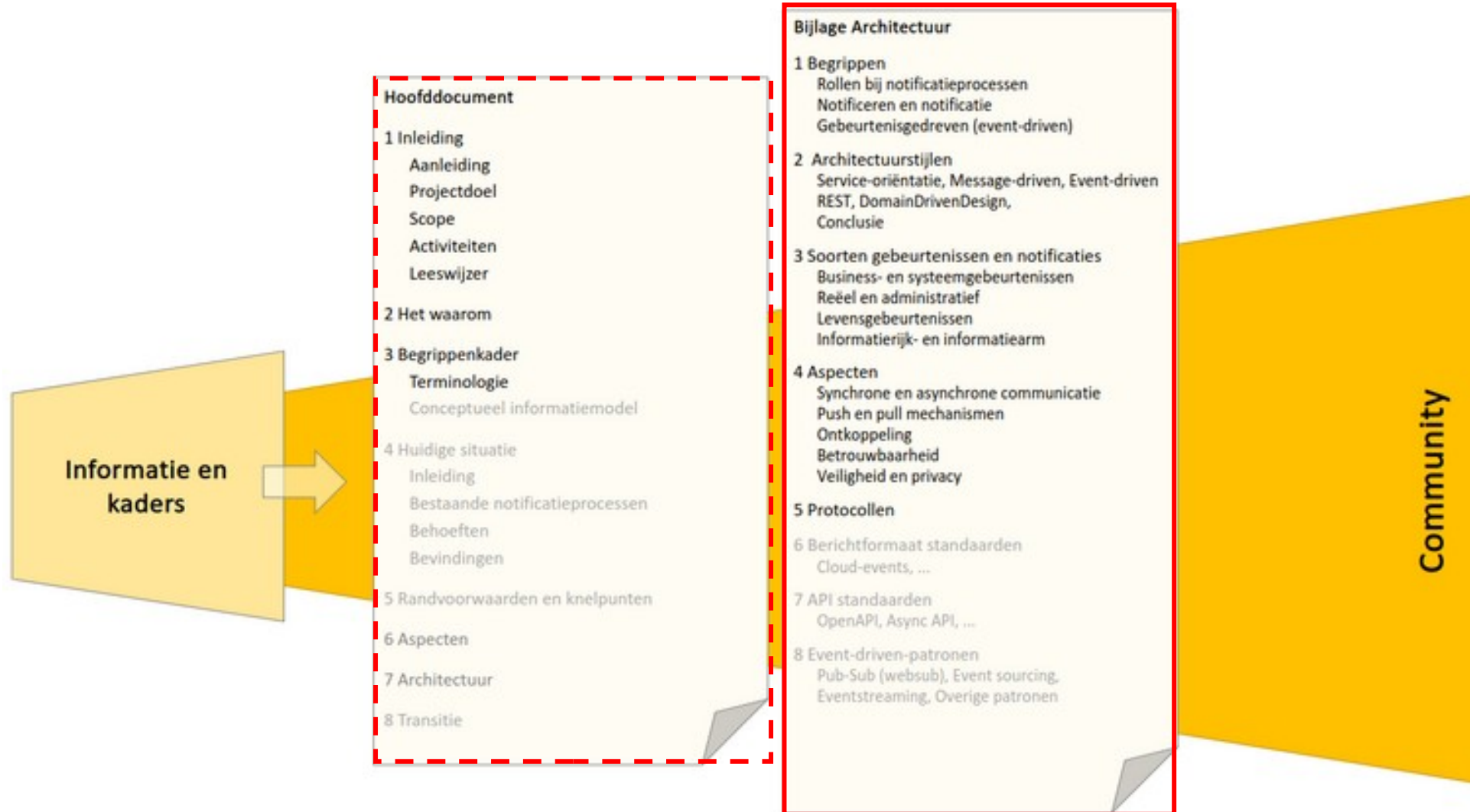
- Short list van bruikbare internationale standaarden
- Praktijkbeproeving
 - Volop aan het zoeken naar partners met beproeving
 - Wat taaier dan gehoopt
- Twee aanvliegroutes naar berichtstandaard
 - Vergelijken internationale standaarden
 - Concrete uitwerking use cases in studieuomgeving

Inhoudelijke verkenning

Waar we staan



Conceptueel, functioneel, technisch



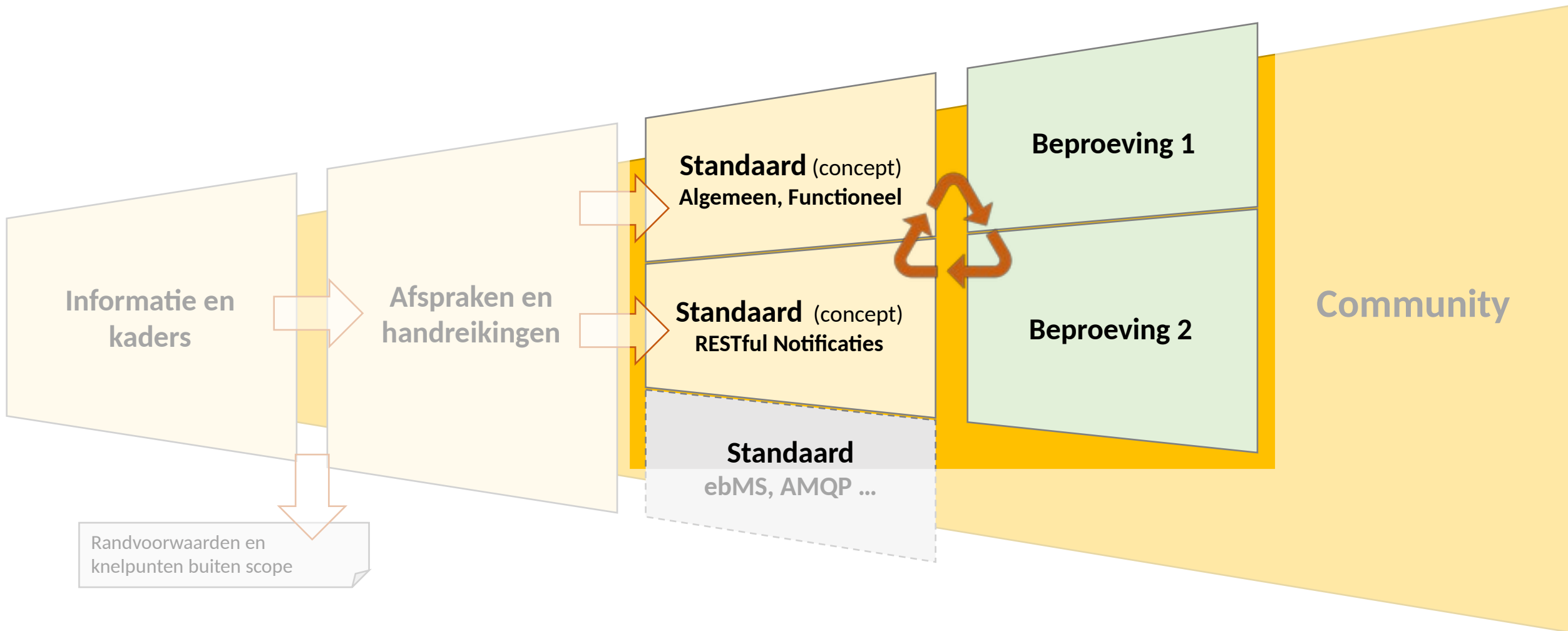
Bijlage Architectuur

Begrippen	Architectuurstijlen	Soorten gebeurtenissen en notificaties	Aspecten
Publish-subscribe notificatiepatroon Patronen algemeen Interactiepatronen Publish-Subscribe patroon	Standaarden voor PubSub CloudEvents met NL-extensions berichtstandaard WebSub interactiestandaard AsyncAPI beschrijvingstandaard		Implementatiepatronen Change Data Capture Basale messaging Event notification Event Carried State Transfer Event streaming Event processing Event sourcing Command/Query Responsibility Segregation
Protocollen HTTP, Webhooks. Digikoppeling Restful API profiel, SOAP/WS-ReliableMessaging, SOAP/ebMS, Websocket, AMQP, FTP, SMTP - Betrouwbaarheid			

Praktijkbeproevingen

Nederlandse Notificatie Strategie

Project Notificatie Services deel 2



Praktijkbeproevingen - eisen aan casus

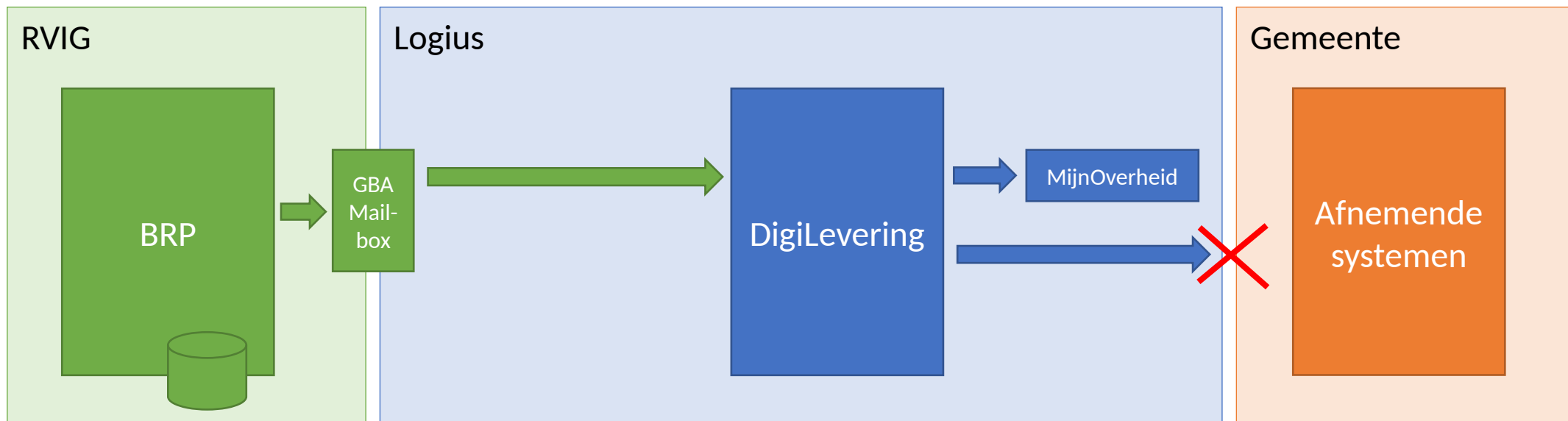
Eisen:

1. Beproeving vanuit een **business vraagstuk** met meerdere partijen
2. Beproeving van de concept standaarden
 - Eén casus: Beproeving van de **concept functionele standaard**
 - Eén casus: Beproeving van de **concept RESTful standaard**
3. Bij voorkeur bij tenminste een casus een **intermediaire partij** (zoals Logius) met een intermediaire voorziening (zoals DigiLevering) betrekken.
4. Bij voorkeur zijn er bij één casus **privacy gevoelige** gegevens betrokken

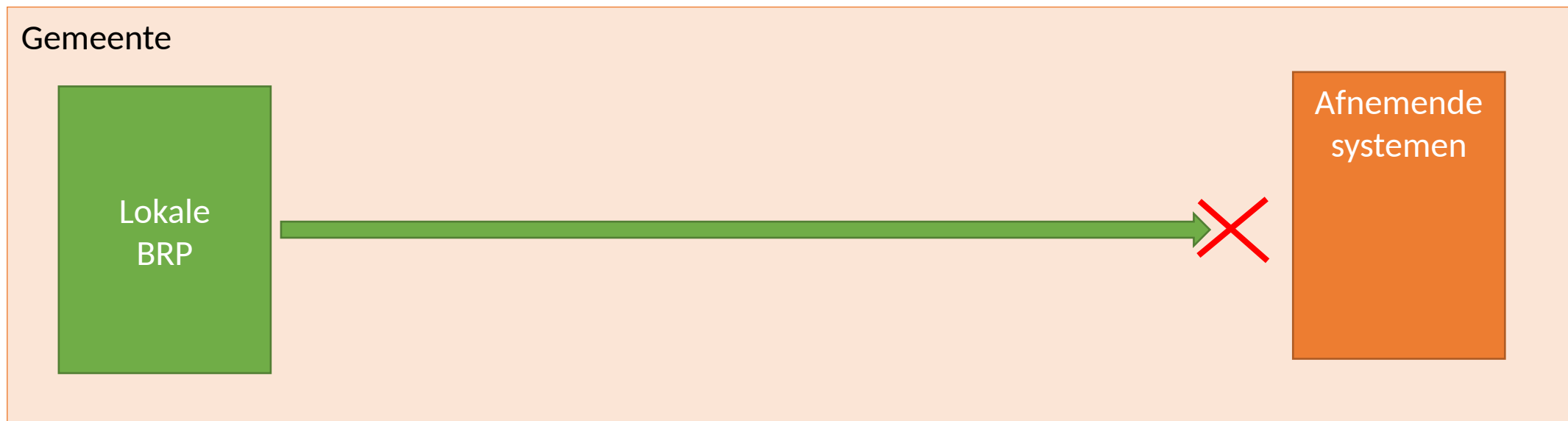
Randvoorwaarden:

5. Beproeving dient binnen **beperkte tijd** gerealiseerd te kunnen worden.
6. Beproeving dient gerealiseerd te worden in een **lab-/testomgeving**. Doel is niet om deze naar productie te brengen.
7. De beproeving mag **niet op een kritiek pad** van een project liggen. Het is immers een beproeving waarbij een mogelijke conclusie ook is dat iets (nog) niet (voldoende) functioneert.
8. Rolverdeling: Het project bereid de concept standaarden voor. De partners presenteren de casus en leveren domeinexpertise bij de uitwerking daarvan. Technische uitwerking kan ofwel door het project ofwel in samenwerking met de partners.

Route
Landelijk

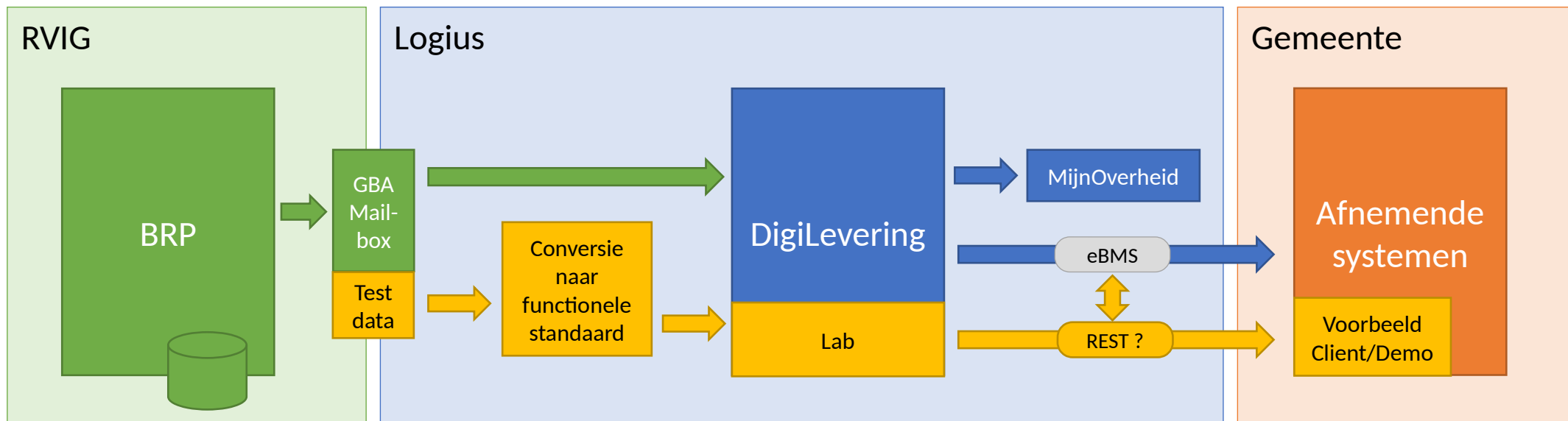


Route
Lokaal

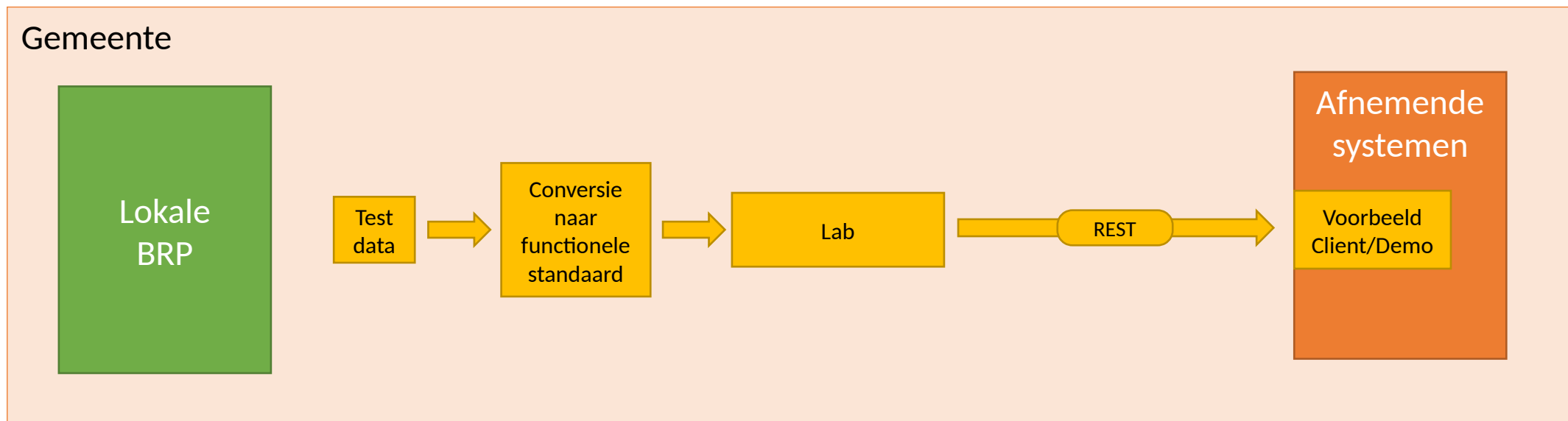


Voorbeeld Casus

Route Landelijk



Route Lokaal

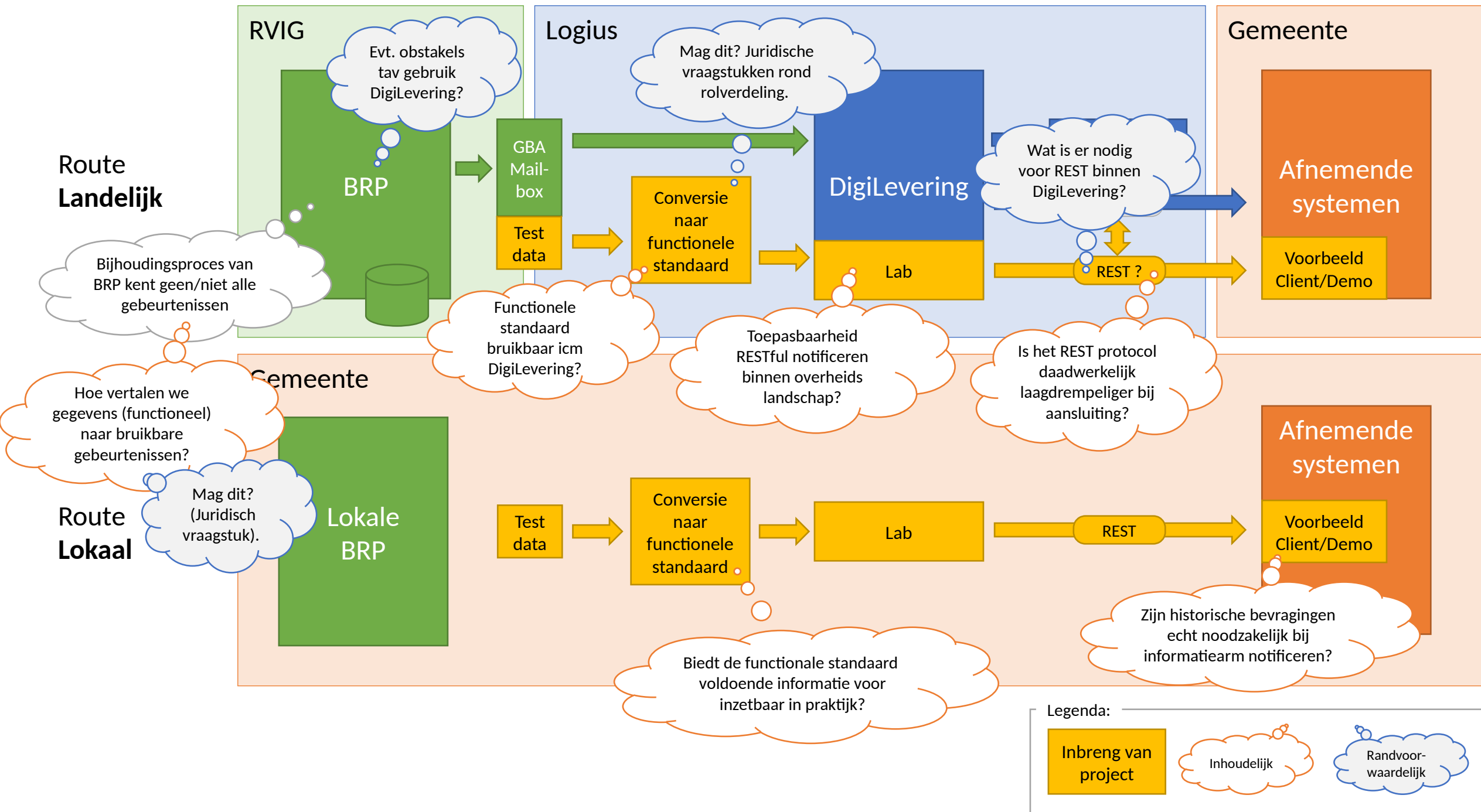


Legenda:

Inbreng van project

Inhoudelijk

Randvoorwaardelijk



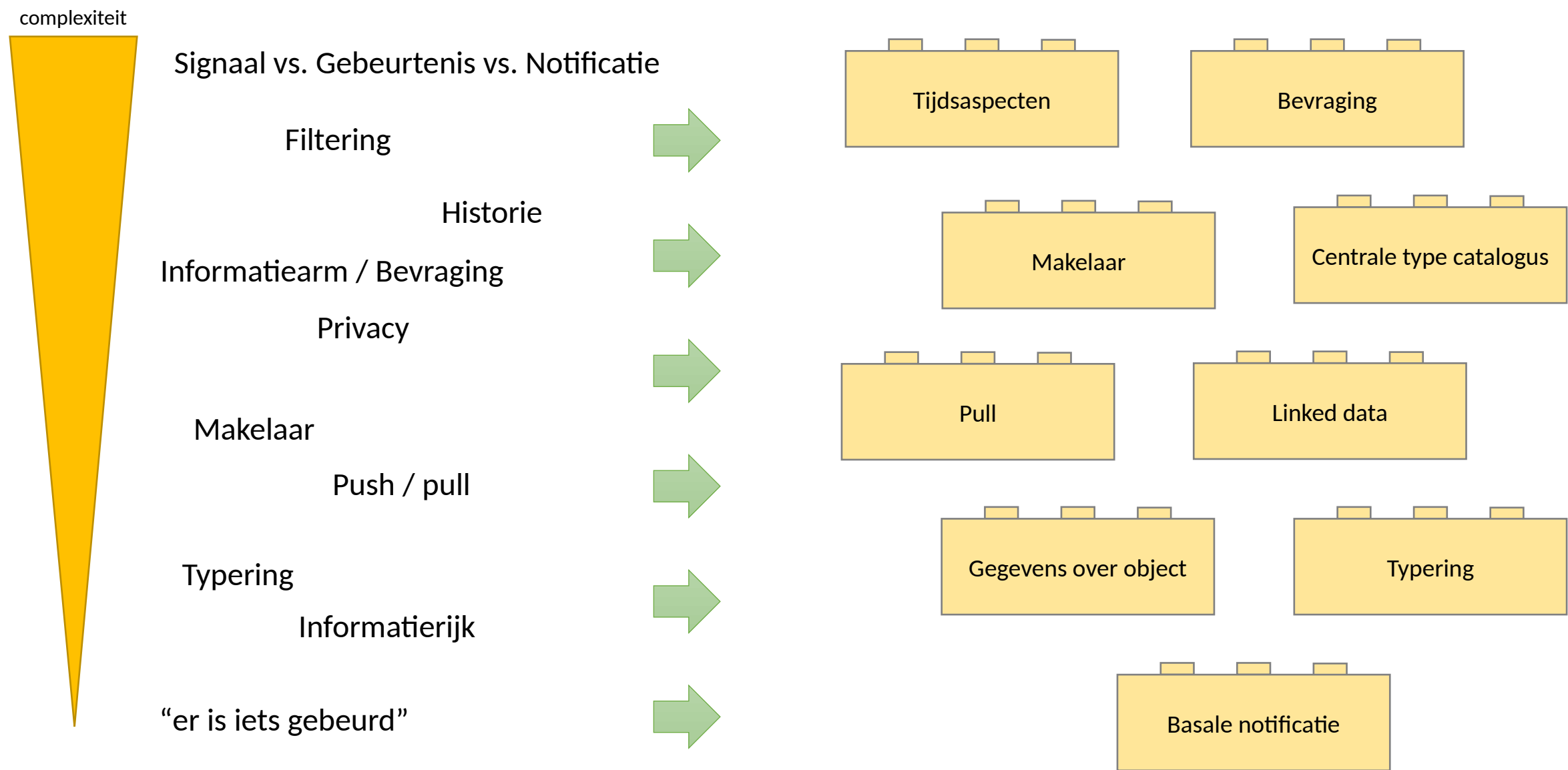


Ooproep

- Wie denkt “Ik had toch wel graag meegedaan” !
- In 1 à 2 uur visualiseren we **vrijdag, maandag of dinsdag** samen de case (stroomschema + leerpunten).
- Deze kan dan a.s. **woensdag** aangeboden worden aan de begeleidingsgroep

Berichtenstandaard

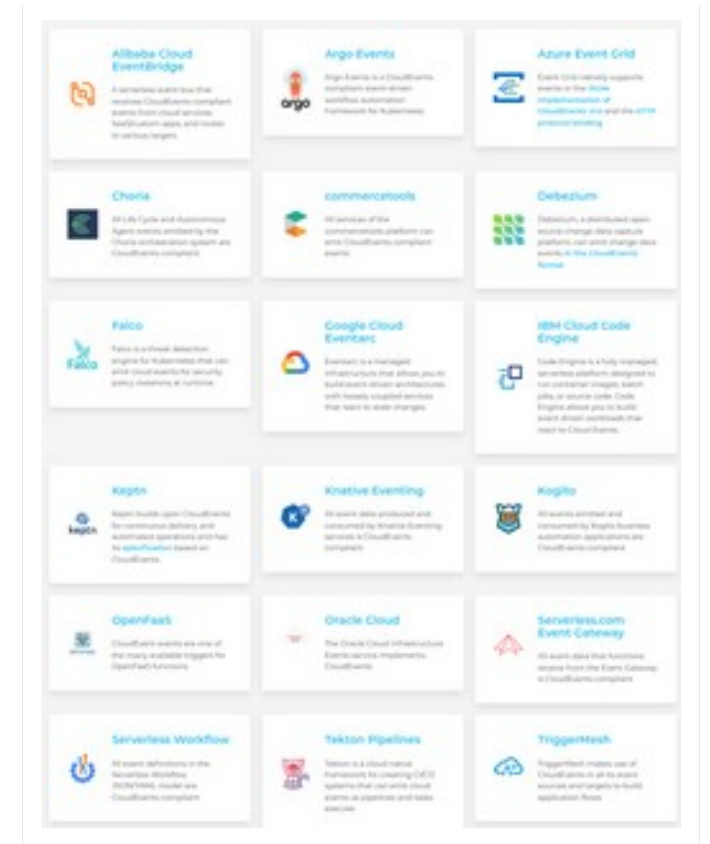
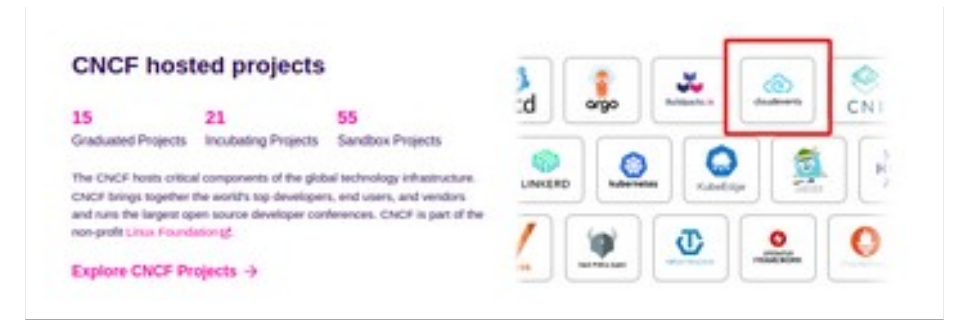
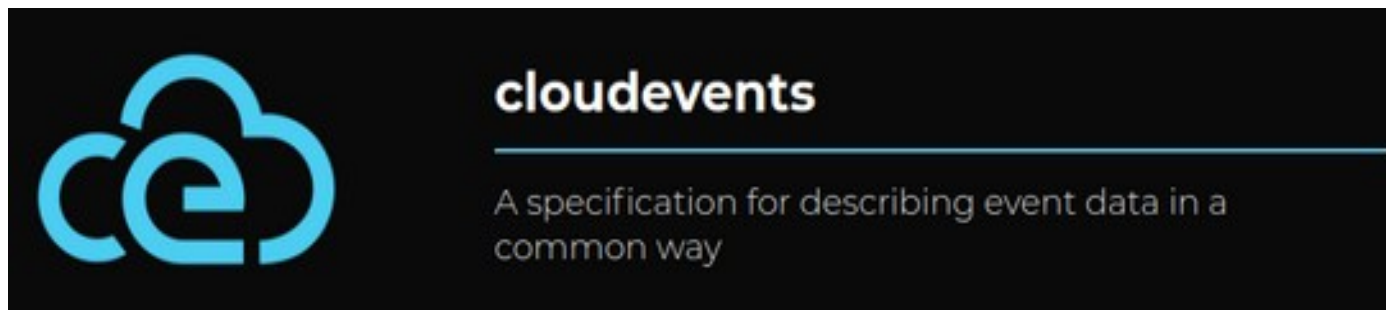
Gelaagde standaard



Standaardisatie

1. **CloudEvents** met NL-extensions berichtstandaard
2. **WebSub** interactiestandaard
3. **AsyncAPI** beschrijvingstandaard

	Bericht inhoud	Interactie	Be-schrijvend	Inter-nationaal	Multi protocol	Tooling beschikbaar	Brede adoptie	In ont-wikkeling
CloudEvents	X			X	X	X	X	x
WebSub		X		X				
AsyncAPI			X	X	X	X	X	x



Bijdragers: o.a. Amazon, Microsoft, Google, IBM, Oracle, Red Hat, Huawei, Alibaba

Cloud Events

"A specification for describing event data in a common way"

Context gegevens	id
	source
	specversion
	type
	datacontenttype
	dataschema
	subject
	time
Inhoudelijke gegevens	data

```
{  
  "specversion" : "1.0",  
  "type" : "com.github.pull_request.opened",  
  "source" : "https://github.com/cloudevents/spec/pull",  
  "subject" : "123",  
  "id" : "A234-1234-1234",  
  "time" : "2018-04-05T17:31:00Z",  
  "comexampleextension1" : "value",  
  "comexampleothervalue" : 5,  
  "datacontenttype" : "text/xml",  
  "data" : "<much wow=\"xml\"/>"  
}
```

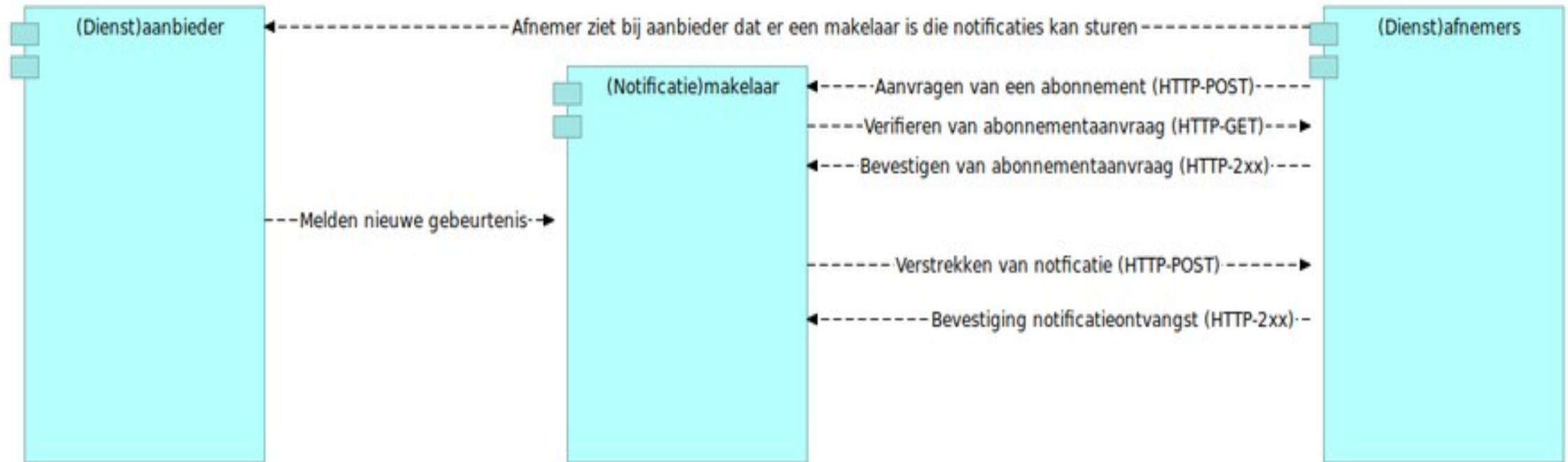
Cloud Events

Documented extensions	Dateref
	Traceparent
	tracestate
	Partitionkey
	Sampling
	sequence
	sequencetype

NL extensions	
TypeId	
TypeUrl	
TypeVersion	
EventUrl	
TimeFormat	
Object *	
	ObjectTypeId
	ObjectTypeName
	ObjectId
	ObjectUrl
	Soort object ID

WebSub interactiestandaard

"op HTTP-gebaseerde standaard voor op het PubSub patroon gebaseerde communicatie tussen gedistribueerde aanbieders"

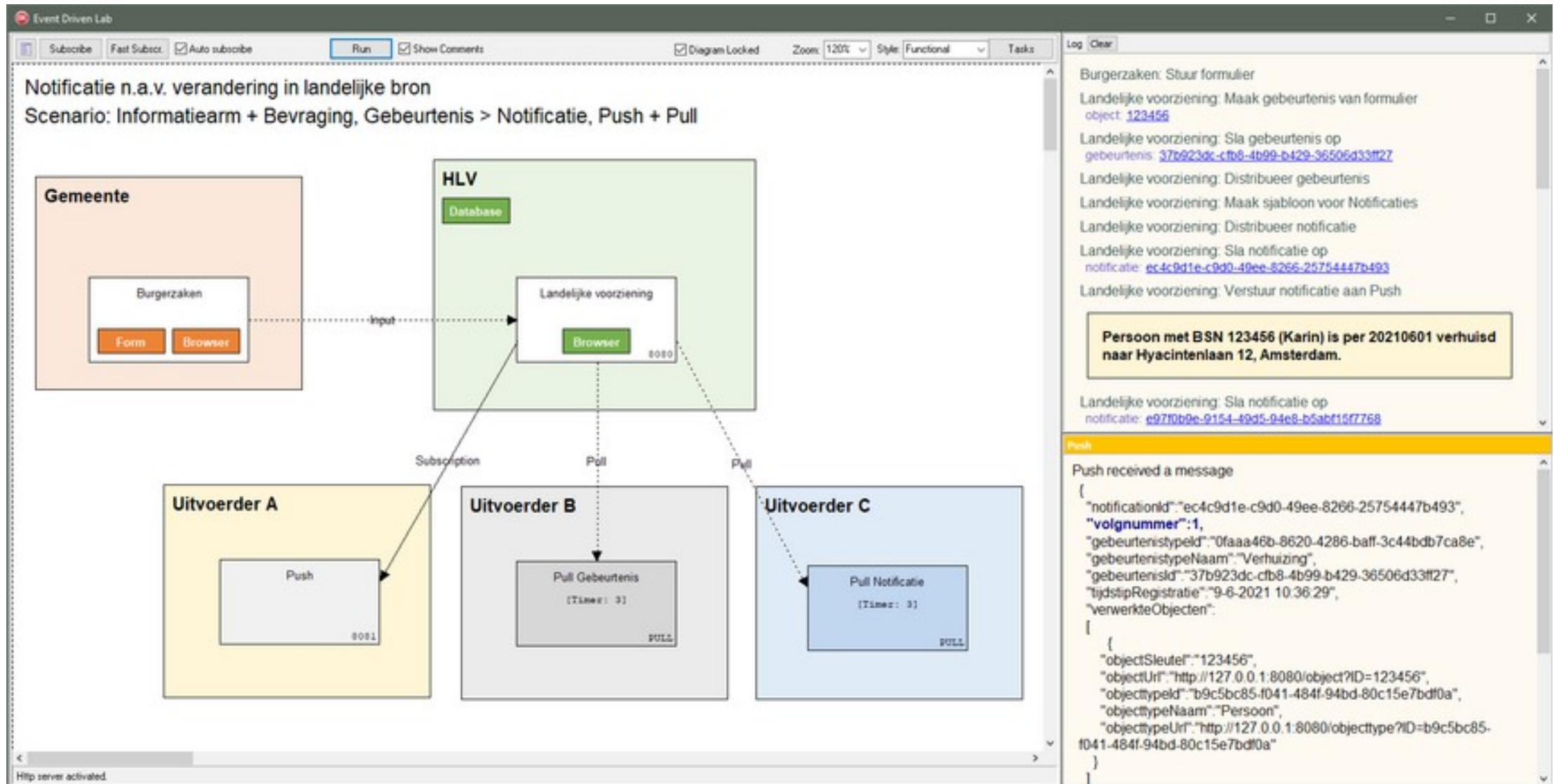


"lichtgewicht karakter" "ontwikkeld voor nieuwsberichten" "beperkt bruikbaar (?)"

AsyncAPI beschrijvingsstandaard

- Standaard om effectief met *gebeurtenisgedreven API's* te kunnen werken
- Beschrijvend van aard zoals Open Api Specification
- Meestal vorm van PubSub patroon
- Protocol neutraal (oa AMQP, HTTP, MQTT, Kafka, WebSockets)
- Authenticatie- en autorisatie (oa gebr/wachtwoord, certificaten, API-keys, OAuth2)
- Brede ondersteuning (oa genereren documentatie en code, validatie, testen)

Use cases uitgewerkt in studieomgeving





- We willen in klein comité tot een concept berichtstandaard komen
- Werksessies
 - Prioriteren use cases
 - Use cases doorlopen en vraagstukken proberen te beantwoorden
 - Use case steeds eerst functioneel uitwerken
 - Vervolgens RESTful uitwerken
- Wie wil en kan meedenken?
 - Met functionele standaard en/of met RESTful standaard

Afronding

Afronding

- Lezen bijlage architectuur (en feedback...)
- Ideeën voor praktijkbeproevingen samen visualiseren voor 16 juni
- Meedenken met uitwerking functionele standaard en/of RESTful standaard

Q&A