

# Project Notificatieservices (Beëindigd 2022)

## Resultaten:

- NL GOV profile for Cloud Events
  - <a href="https://www.logius.nl/onze-dienstverlening/gegevensuitwisseling/nl-gov-profile-cloudevents">https://www.logius.nl/onze-dienstverlening/gegevensuitwisseling/nl-gov-profile-cloudevents</a>
- Thema-architectuur op GEMMA (tekstuele uitleg)
  - <a href="https://www.gemmaonline.nl/wiki/Thema-architectuur Eventorientatie">https://www.gemmaonline.nl/wiki/Thema-architectuur Eventorientatie</a>
- Oorspronklijke slides (vrijwel zelfde info in sheets met toelichting)
  - https://github.com/VNG Realisatie/notificatieservices/tree/main/docs/achtergronddocumentatie
- Concept API-spec (Open API spec gebaseerd op NL GOV profile for Cloud Events)
  - <a href="https://github.com/VNG-Realisatie/notificatieservices/tree/main/docs/api-specification">https://github.com/VNG-Realisatie/notificatieservices/tree/main/docs/api-specification</a>
    Openstaande vraagstukken: Discovery, Abonneren, ... Vooral Abonneren is taai!

# Leeswijzer bij GitHib repo - 1/3

Introductie: <a href="mailto:<a href="mailto:<

- <u>notificatieservices scope.pdf</u>
- introductie\_van\_notificeren.pdf
- waarom\_notificeren.pdf
- <u>notificatiescenario's.pdf</u>
- gebeurtenistypes\_definieren.pdf
- <u>randvoorwaarden notificeren.pdf</u>

### **Details**

<repo>/docs/achtergronddocumentatie/notificatieservices\_architectuur.pdf

# Leeswijzer bij GitHib repo - 2/3

## Community – Ontwerpproces - Ontwerpbesluiten

- Meest belangrijk: <a href="mailto:<a href="mailto:<a href="mailto:<a href="mailto://werkgroep\_berichtstandaard/">werkgroep\_berichtstandaard/<a href="mailto://werkgroep\_berichtstandaard/">werkgroep\_berichtstandaard/<a href="mailto://werkgroep\_berichtstandaard/">werkgroep\_berichtstandaard/</a>
  - Antwoord op vragen zoals: welke alternatieven overwogen, welke keuzes gemaakt en waarom? =>
     Gericht op Cloud Events en API
- Daarna: <<u>repo>/docs/presentaties/community/</u>
  - Antwoord op vragen zoals: welke alternatieven overwogen, welke keuzes gemaakt en waarom? =>
     Concepten, practices, patronen

## Overige documentatie: <repo>/docs

- presentaties/Hackaton: Beproeving waarin notificaties toegepast zijn in gemeentelijk landschap
- presentaties/api-lab: Gericht op API / techniek.
- presentaties/notificatieservices-fase1: Opgeleverde documentatie van voorloper van dit project.

# Leeswijzer bij GitHib repo - 3/3

API-specification (<repo>/docs/api-specification)

- Gebruiken: <u>readme.md</u> -> <u>notifications.yaml</u> + <u>notifications\_client.yaml</u> -> <u>gedrag.md</u> -> <u>scopes.md</u>
- Ontwerpbesluiten.md
- Toepassing: voorbeeld\_documentatielink\_zaken\_domein.md / mapping\_zgw\_nrc.md

### Abonneren

- Verkenning in berichtenwerkgroep: <u>4e bijeenkomst</u>
- Vervolg in berichtenwerkgroep: <u>6e bijeenkomst</u>
- Toepassing in API: breakout\_abonneren.pdf

We beperken ons tot zogenaamde 'machine to machine' (M2M) notificaties. Het informeren van personen of organisaties zien we als een apart vraagstuk.

### **Definitie**

In overleg met de community hebben we besloten onderstaande definities te gebruiken:

### Notificeren

Het door een aanbieder aan afnemers verstrekken van informatie over binnen zijn domein plaatsgevonden gebeurtenissen.

en daarvan afgeleid

**Notificatie** 

De door een aanbieder aan afnemers verstrekte informatie over een binnen zijn domein plaatsgevonden gebeurtenis.

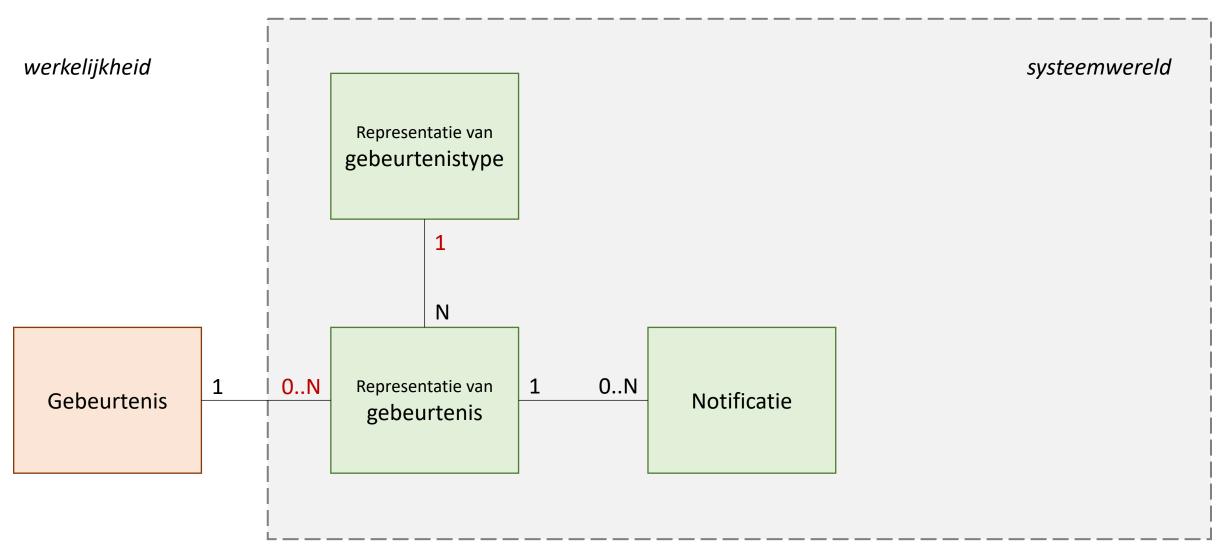
Ja maar wat doe je dan met de aankondiging van een toekomstige gebeurtenis?

# Aanleidingen voor gebeurtenissen

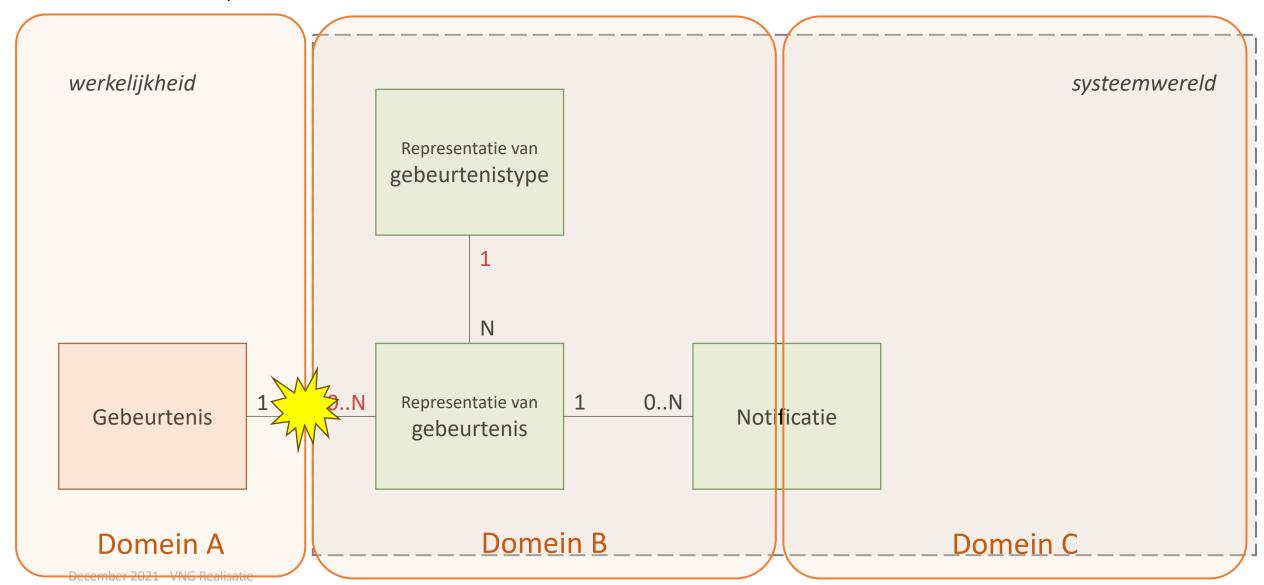
Er kunnen hele verschillende aanleidingen bestaan voor gebeurtenissen. Enkele voorbeelden:

Aanleiding	Voorbeeld(en)	
Verandering in de fysieke werkelijkheid	Geboorte, verhuizing, overlijden.	
Administratieve verandering	Corrigeren, verwijderen, ongedaan maken.	
Verstrijken van tijd	Persoon is 18 jaar geworden. Persoon staat een jaar ingeschreven.	
Wijziging in wet- of regelgeving	Persoon is in aanmerking gekomen voor regeling x.	

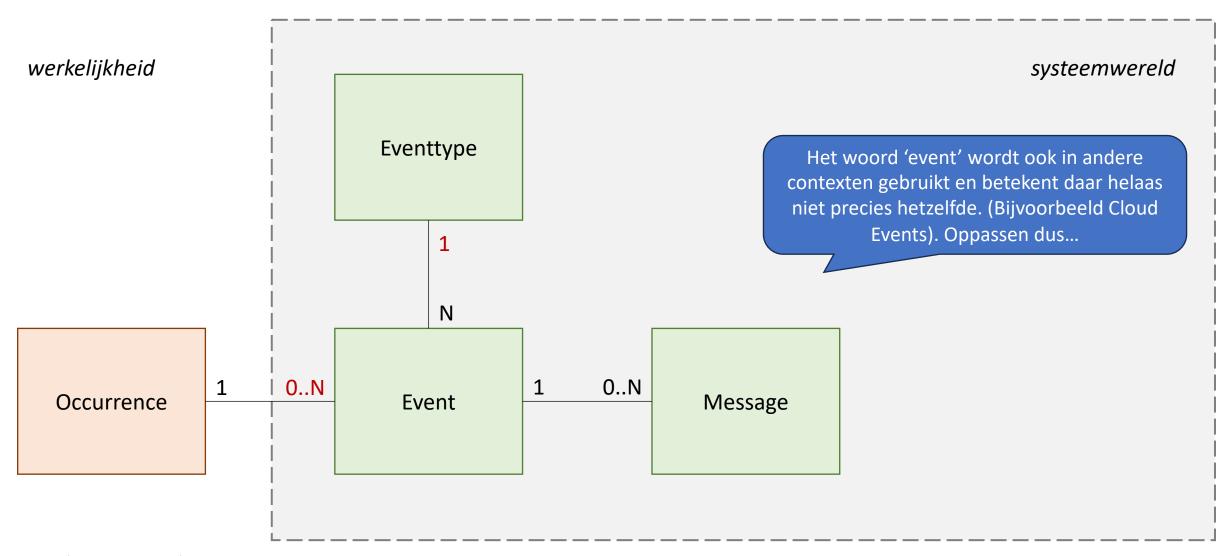
## Samenhang: Gebeurtenissen, notificaties en berichten

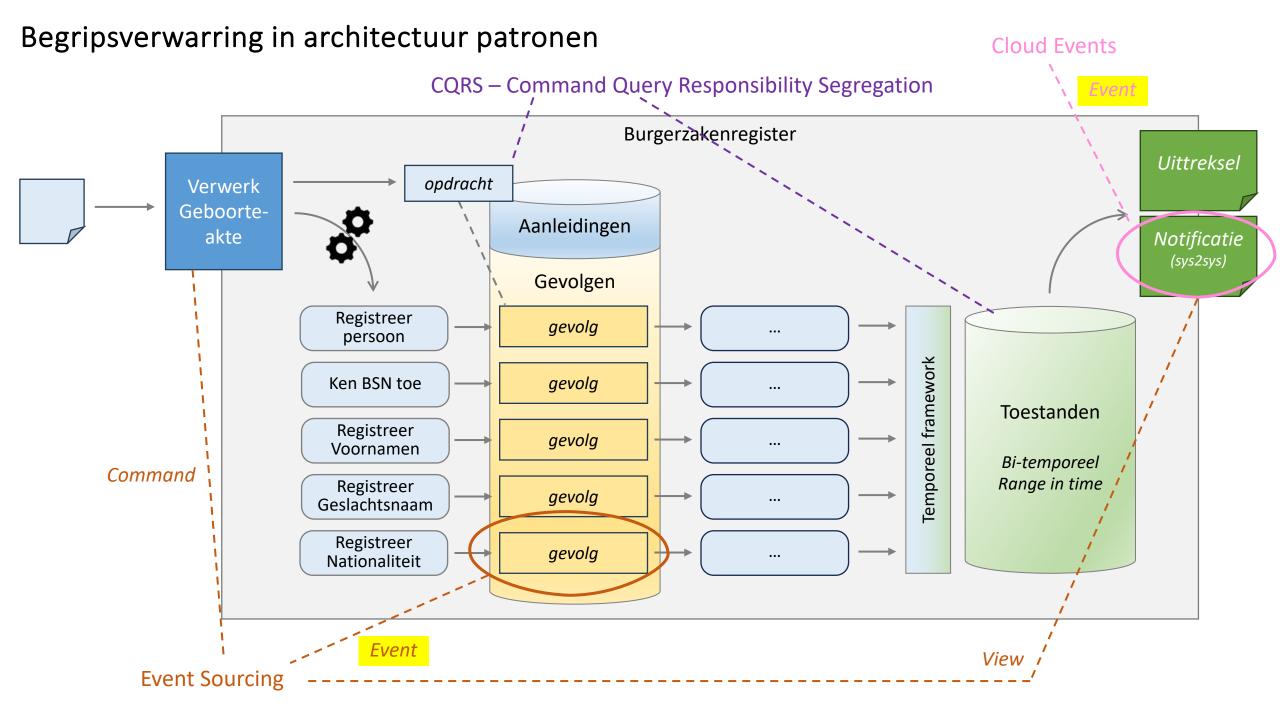


## Samenhang: Gebeurtenissen, notificaties en berichten

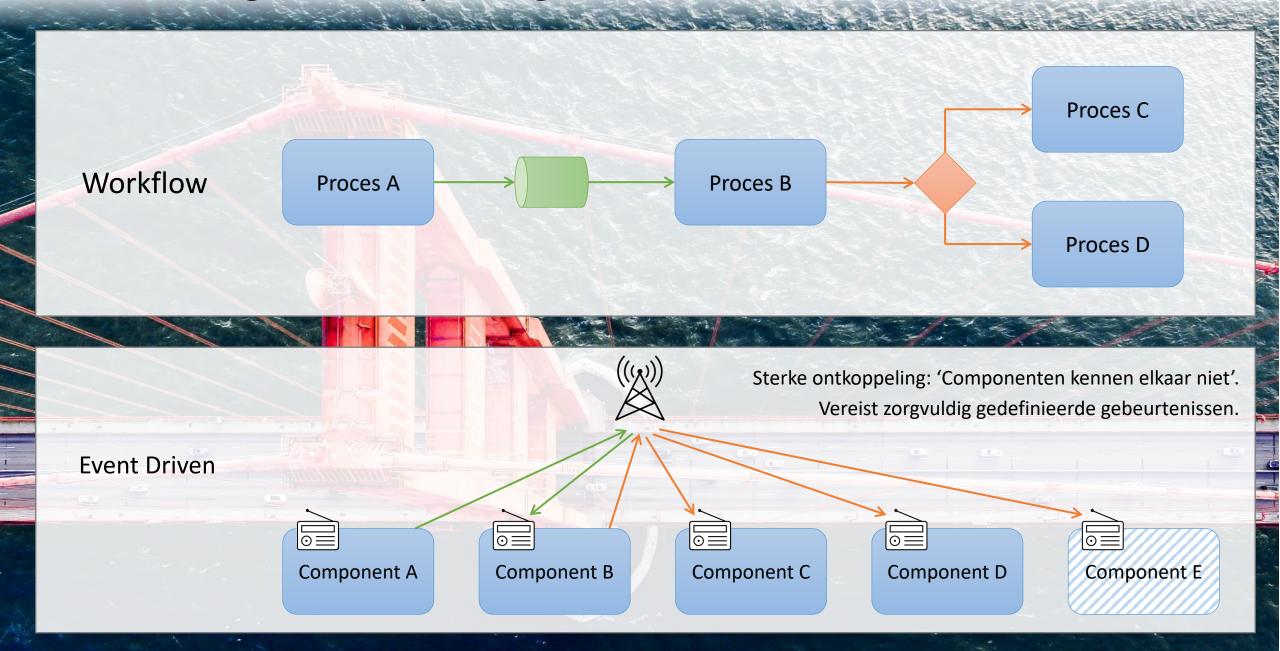


## Terminologie in CloudEvents

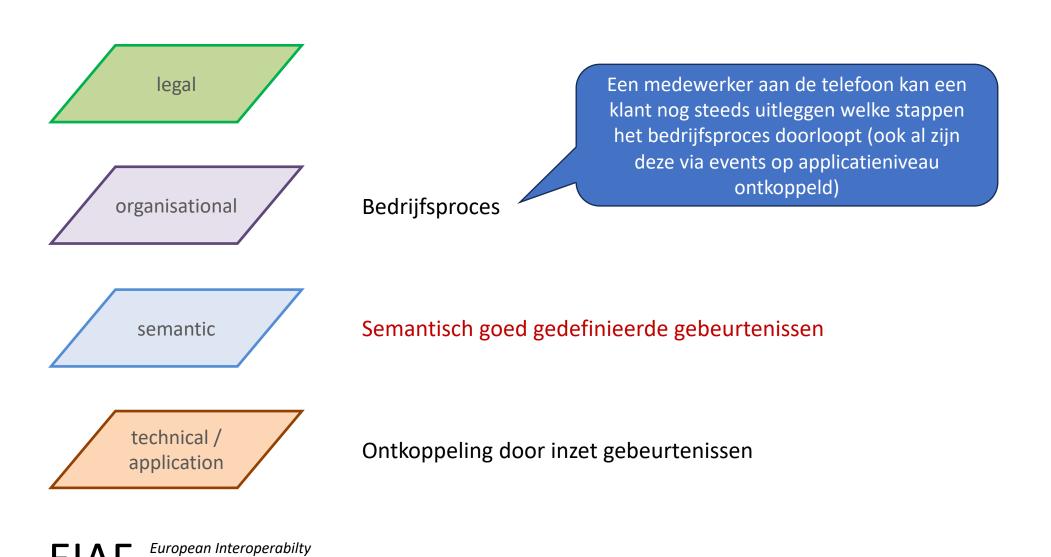




# Gebeurtenisgedreven paradigma / Event Driven



# De ontkoppeling is technisch. Er is nog steeds een bedrijfsproces!



Reference Architecture

# Semantische rijkheid of armoede van de notificatie



## Eén op één vertalen gaat de vraagstukken niet oplossen!

#### **ZGW Notificatie**

```
POST /api/v1/notificaties
  "kanaal": "zaken",
  "hoofdObject": "https://zrc.com/api/v1/zaken/d7a22",
  "resource": "status",
  "resourceUrl": "https://zrc.com/api/v1/statussen/721c9",
  "actie": "create",
  "aanmaakdatum": "2018-01-01T17:00:00Z",
  "kenmerken": {
    "bronorganisatie": "082096752011",
    "zaaktype": "https://ztc.com/api/v1/zaaktypen/5aa5c",
    "vertrouwelijkheidaanduiding": "openbaar"
```

### CloudEvents Notificatie

```
POST /api/v1/events
  "specversion": "1.0",
  "id": "2febb675-b06c-4f3a-8fc3-f6649aa25ae4",
  "source": "urn:nld:oin:00000001234567890000:systeem:ZakenSysteem",
  "domain": "nl.vng.zgw.zaken",
  "type": "nl.vng.zgw.zaken.status gecreeerd",
  "time": "2018-01-01T17:00:00Z",
  "nl.vng.zgw.bronorganisatie": "082096752011",
  "nl.vng.zgw.zaaktype": "https://ztc.com/api/v1/zaaktypen/5aa5c",
  "nl.vng.zgw.vertrouwelijkheidaanduiding": "openbaar",
  "datacontenttype": "application/json",
  "data": {
    "resourceUrl": "https://zrc.com/api/v1/zaken/d7a22",
    "deprecated_hoofdObject": "https://zrc.com/api/v1/zaken/d7a22",
    "deprecated resource": "status",
    "deprecated resourceUrl": "https://zrc.com/api/v1/statussen/721c9"
```

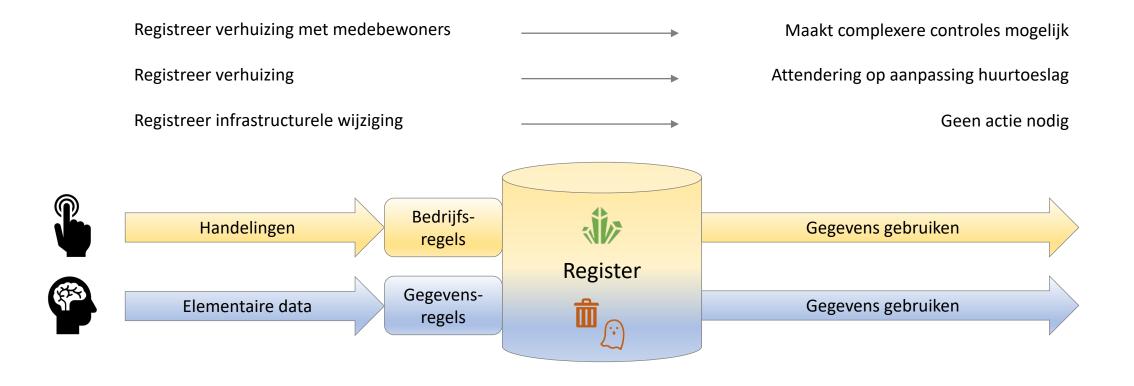
Ge	ebeurtenis	Downer	on hii	
		Bevrage de br		
	Gebeurtenis + identificatie (Informatiearm)	Informatiearme gebeurtenis. Gegevens later/apart ophalen.	Nieuwe vergunningsaanvraag	
	Gebeurtenis + gegevens (Informatierijk)	Gebeurtenis is het uitgangspunt. Gegevens horen bij gebeurtenis.	Nieuwe zaak	
	Gegevensmutatie + Aanleiding	Oude & Nieuwe gegevens + Aanleiding. (Soort gebeurtenis)	CREATE ZAAK in data statusveld & aanleiding(scode)	
	Gegevensmutatie	Bij verandering: Oude & Nieuwe gegevens	CREATE ZAAK in data een statusveld	
	'Seintje'	Signaal als er iets gebeurt/verandert	Status: 'Gereed voor afhandeling' (Sensoren)	
	Interpretatie concept	Toelichting	Voorbeeld	
			Unsplash, © Joanna Kosinska	

## Overzicht notificatiescenario's



Vorm van notificeren	Bron-/basisregistratie	Makelaar / Intermediair	Afnemer
Gebeurtenis + identificatie (Informatiearm)	Opnemen van gebeurtenissen in registratie / Bevraging mogelijk maken		
Gebeurtenis + gegevens (Informatierijk)	Opnemen van gebeurtenissen in registratie		
Gegevensmutatie + Aanleiding	Opnemen van aanleiding in registratie		
Gegevensmutatie + Afgeleide aanleiding	Aanleiding afleiden (waar mogelijk)	Aanleiding afleiden (waar mogelijk)	Aanleiding afleiden (waar mogelijk)
Gegevensmutatie		Gegevensmutatie als CloudEvent	Gegevensmutatie als CloudEvent
<b>'Seintje'</b> Juni 2022		Gegevensmutatie vertalen naar CloudEvent 'object x gewijzigd'	Gegevensmutatie vertalen naar CloudEvent 'object x gewijzigd'

## Voorbeeld

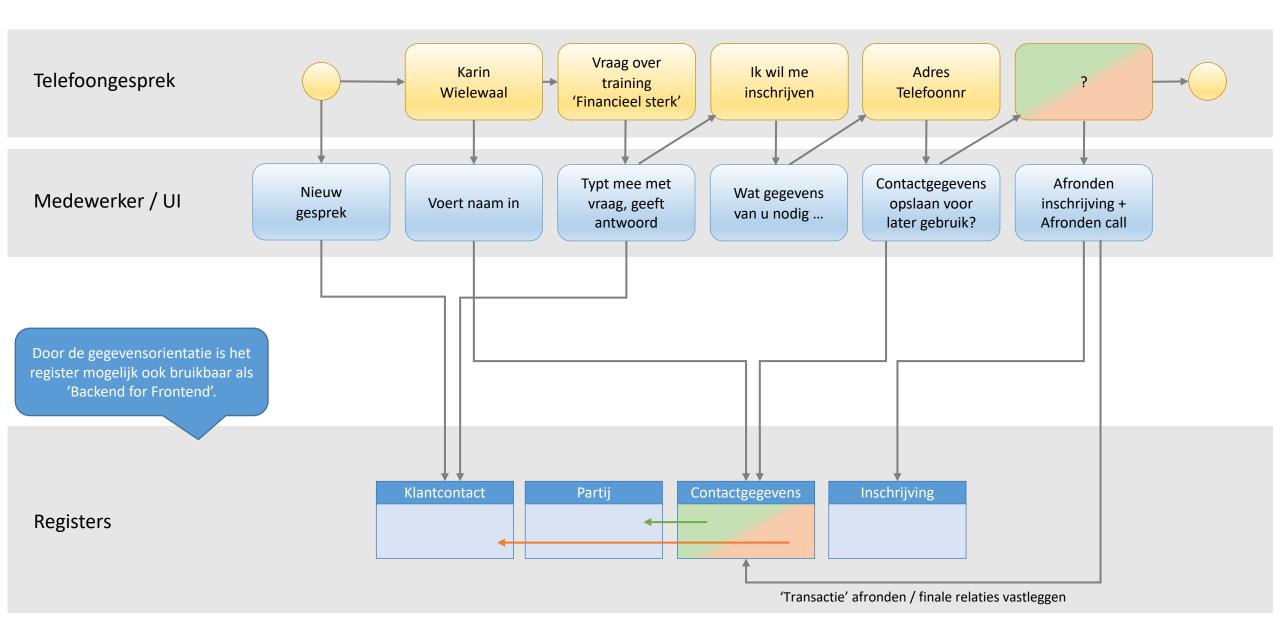


Wijzig van het adres de straatnaam

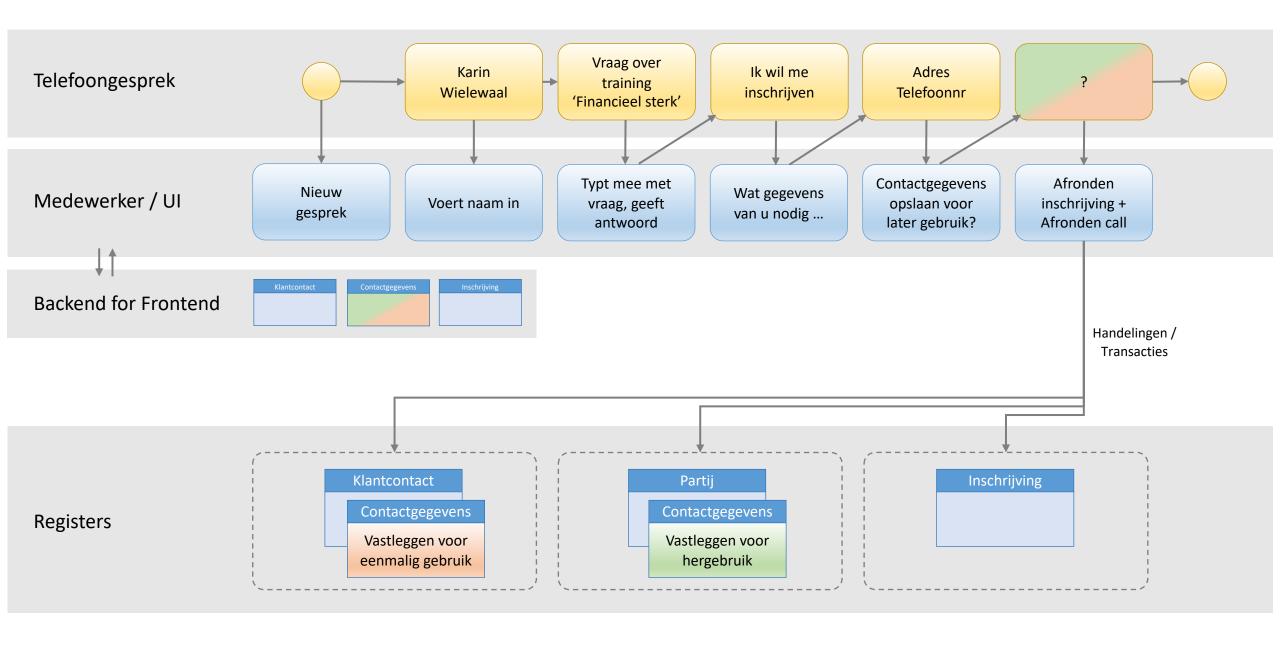
Bijna afgesloten van gas/elektra door 'vermeende verhuizing'

Allerlei administratief 'gedoe' voor burgers en bedrijven

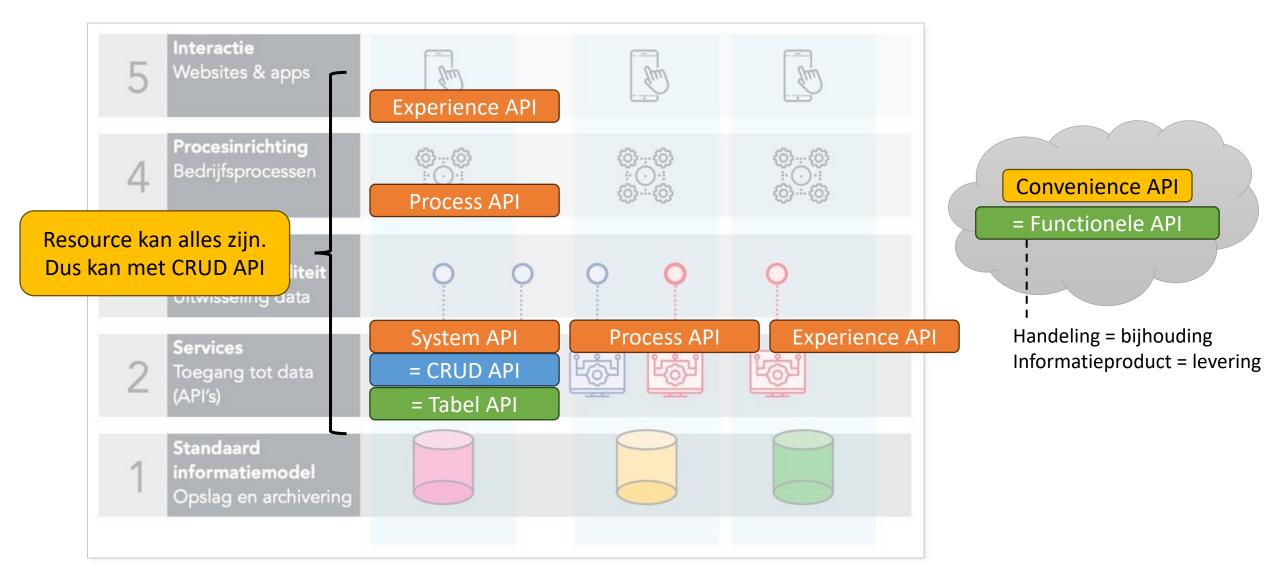
## Voorbeeld Gegevensgedreven



## Voorbeeld Handelingsgedreven



# Intermezzo: Verwarring in API-terminologie



### **Neutrale extension attributen**

### **Extension attribuut met JSON name-value pairs**

```
"id": "167c4d71-f35d-4378-aa4d-a29bd9a5ec3d".
  "source": "https://nijmegen.
  "specversion": "1.0",
                                  "id": "167c4d71-f35d-4378-aa4d-a29bd9a5ec3d",
  "type": "nl.brp.verhuizing.b
                                  "source": "https://nijmegen.nl/burgerzaken",
  "subject": "365880553",
                                  "specversion": "1.0",
  "time": "2021-09-09T17:31:00
                                  "type": "nl.brp.verhuizing.binnengemeentelijk",
  "nl-filterattr1": "365880553
                                  "subject": "365880553",
  "nl-filterattr2": "Kerkstraa
                                  "time": "2021-09-09T17:31:00Z",
  "nl-filterattr3":_"10",
                                  "nl-brp-bsn": "365880553",
                                  "nl-brp-straat": "Kerkstraat",
     Net als bij
                                  "nl-brp-huisnummer": "10",
 '(gebeurtenis)type':
                                  "nl-brp-postcode": "6511AA",
    Namen van
                                  "nl-brp-woonplaats": "Nijmegen",
                                  "datacontenttype": "application/json",
extension attributen
                                  "data": {
zijn domeinspecifiek
                                    "bsn": "365880553",
                       B6XX",
   (met format-afspraak),
                                    "vanstraat": "Wolfstraat",
                       Nijmegen
                                    "vanhuisnr": "96",
                ": "Kerkstraat"
                                    "vanpostcode": "6536XX",
    "naarhuisnr": "10",
                                    "vanwoonplaats": "Nijmegen",
    "naarpostcode": "6511AA",
                                    "naarstraat": "Kerkstraat",
    "naarwoonplaats": "Nijmege
                                    "naarhuisnr": "10",
    "telefoonnr": "0612345678"
                                    "naarpostcode": "6511AA",
    "emailadres": "jan@jan.com
                                    "naarwoonplaats": "Nijmegen",
    "meergezinsleden": "ja"
                                    "telefoonnr": "0612345678",
                                    "emailadres": "jan@jan.com",
                                    "meergezinsleden": "ja"
```

"id": "167c4d71-f35d-4378-aa4d-a29bd9a5ec3d",
s://nijmegen.nl/burgerzaken",
"1.0",
.verhuizing.binnengemeentelijk",
880553",
9-09T17:31:00Z",
: {
0553",
"Kerkstraat",
"10",
": "6511AA",

Je wilt dit soort potentieel privacy gevoelige attributen in de payload (data).

De payload kan encrypted worden. De broker/bus kan die dan niet lezen ...

... maar hoe kan die dan filteren?

```
ts": "Nijmegen",
"0612345678",
"jan@jan.com",
den": "ja"
```

