

# ***Ontwikkeling GEMMA***

## ***Vernieuwing gegevens en berichtenstandaarden***

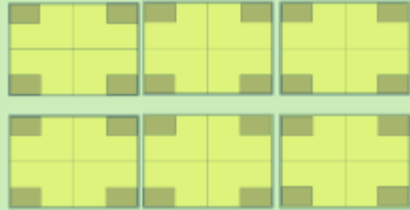
*Theo Peters, KING*

# Standaarden.....

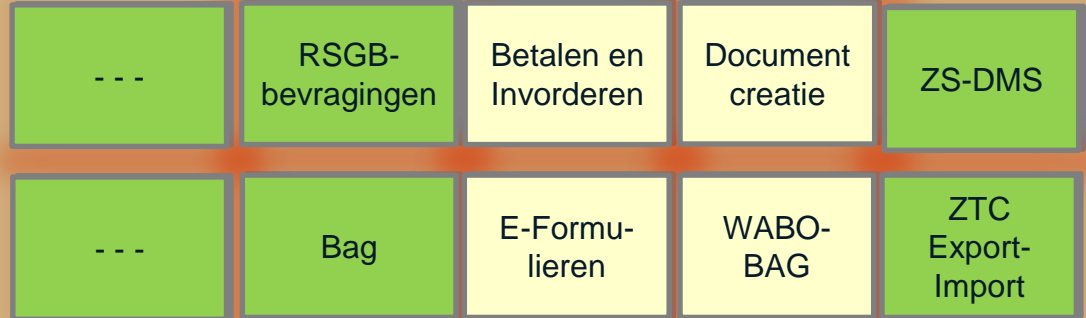
- RSGB
- RGBZ
- IM-ZTC
- StUF



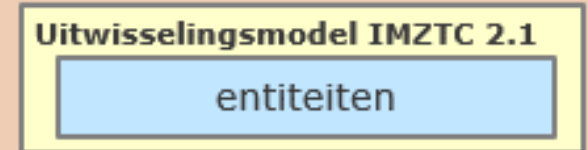
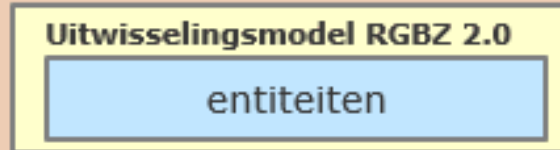
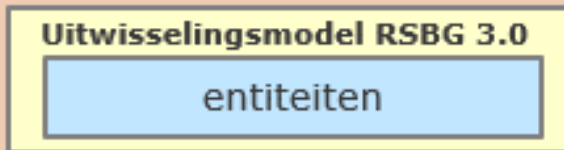
# Gewenste beweging naar eindproducten



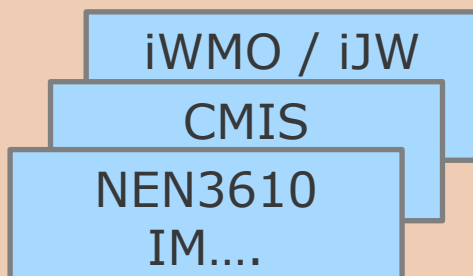
Vangnet constructie



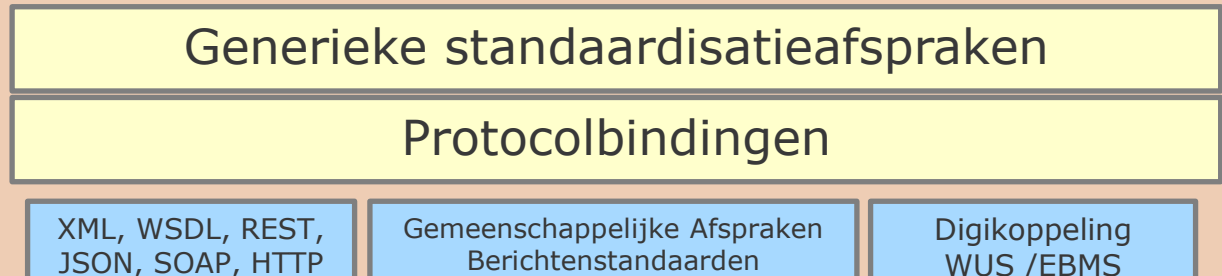
Eindproductstandaarden



Halffabrikaten (Basisentiteiten in Gegevensmodellen)



Externe standaarden



# Project breakdown

## Projectmanagement, monitoring en communicatie

<b>Basisstandaarden</b>	<b>Vernieuwde eindproductstandaarden</b>	<b>Governance- en beheer</b>
<b>Informatiemodellen RSGB 3.0 en RGBZ 2.0</b>	<b>Upgrade of update van eindproductstandaarden (KING)</b>	<b>Prioritering en planning eindproductstandaarden</b>
<b>StUF onderlaag</b>	<b>Upgrade of update van eindproductstandaarden (derden)</b>	<b>Aanpassen governance- en beheerprocessen</b>
<b>Basistentiteitschema's StUF-BG, StUF-ZKN, StUF-ZTC</b>	<b>Nieuwe eindproductstandaarden</b>	<b>Model gedreven ontwikkelketen overdraagbaar en in beheer</b>
<b>Randvoorwaardelijke producten</b>	<b>Implementatie ondersteuning</b>	
<b>Model gedreven ontwikkeling van standaarden (intern)</b>	<b>Stimuleren implementatie door leveranciers</b>	
<b>Vangnetproces voor standaarden migratie</b>	<b>Ondersteunen implementatie door gemeenten</b>	

# Globale planning

Q4 2016	Q1 2017	Q2 2017	Q3 2017	Q4 2017	Q1 2018
Basisstandaarden					
	Vernieuwde eindproductstandaarden				
Governance- en beheer					
Randvoorwaardelijke producten					
	Implementatie ondersteuning				

# Stand van zaken plan van aanpak

## Projectmanagement, monitoring en communicatie

<b>Basisstandaarden</b>	<b>Vernieuwde eindproductstandaarden</b>	<b>Governance- en beheer</b>
Informatiemodellen RSGB 3.0 en RGBZ 2.0	Upgrade of update van eindproductstandaarden (KING)	Prioritering en planning eindproductstandaarden
StUF onderlaag	Upgrade of update van eindproductstandaarden (derden)	Aanpassen governance- en beheerprocessen
Basisentiteitenschema's StUF-BG, StUF-ZKN, StUF-ZTC	Nieuwe eindproductstandaarden	Model gedreven ontwikkelketen overdraagbaar en in beheer

<b>Randvoorwaardelijke producten</b>	<b>Implementatie ondersteuning</b>
Model gedreven ontwikkeling van standaarden (intern)	Stimuleren implementatie door leveranciers
Vangnetproces voor standaarden migratie	Ondersteunen implementatie door gemeenten

- Informatiemodellen beschikbaar
- Onderlaag 3.02 in concept gereed
- Aanvullende veranderingen in beeld

- Advies Solventa
- Functionele specificaties RSGB bevragingen

Q4 2016	Q1 2017	Q2 2017	Q3 2017	Q4 2017	Q1 2018
Basisstandaarden					
Vernieuwde eindproductstandaarden					
Governance- en beheer					
Randvoorwaardelijke producten					
Implementatie ondersteuning					

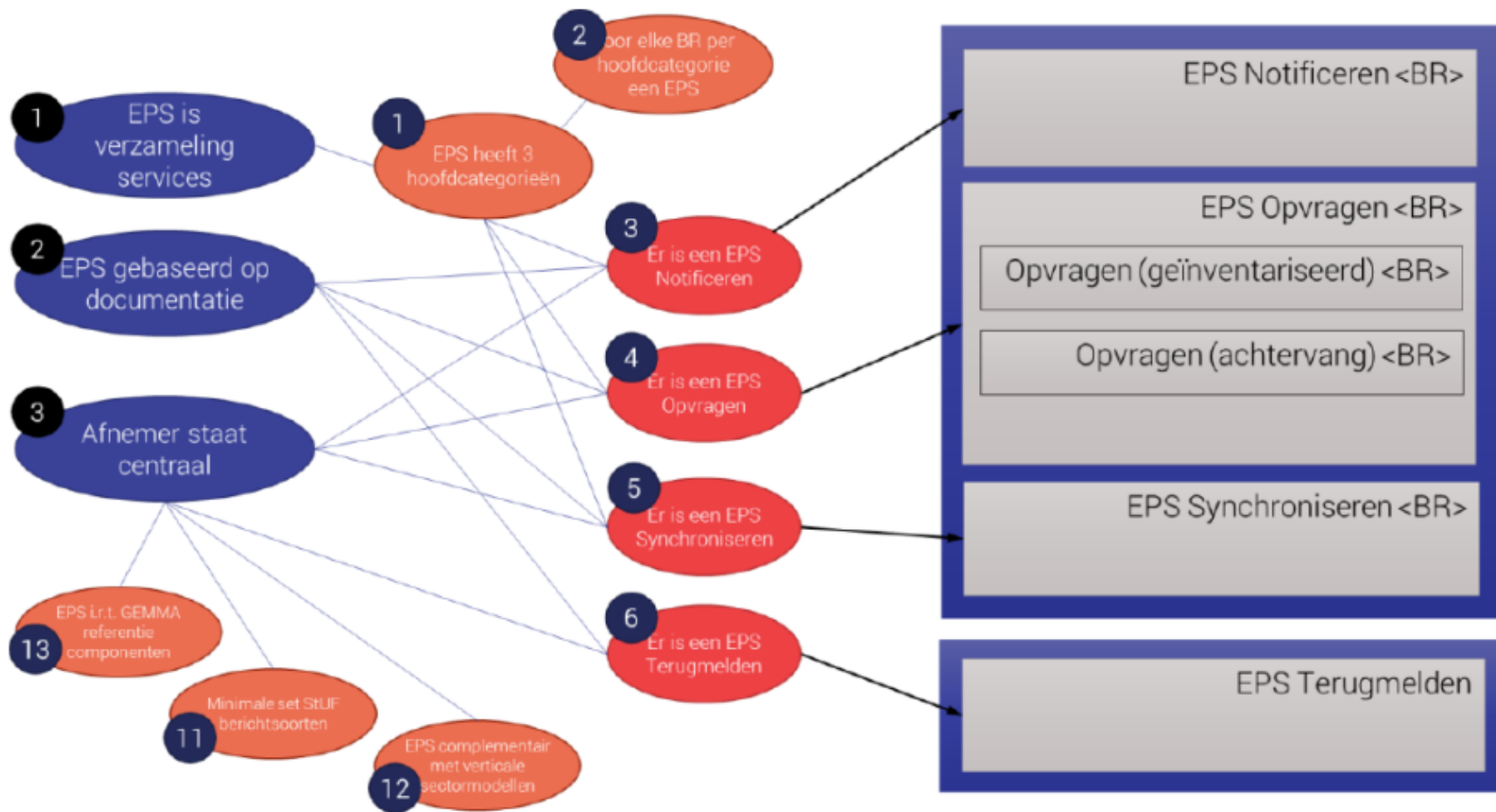
## **Voorzichtige conclusie n.a.v. vraag aan deelnemers regiegroep en expertgroepen**

Voorgelegde vraag: inzicht in de beoogde aanpassingen op de StUF onderlaag (vanuit een vernieuwde set van standaarden) en een aantal scenario's voor vernieuwing.

Gemengd beeld:

- Duidelijke behoefte om snel te starten met een vernieuwde familie van standaarden op basis van verbetervoorstellen en nieuwe informatiemodellen die nu bekend zijn enerzijds,
- versus de wens om meer te ontdekken van vernieuwingen anderzijds.

# Advies Solventa



Opdracht aan Solventa: advies voor het vervangen van StUF-BG en StUF-ZKN door eindproductstandaarden.



# Dilemma

- Overeenkomsten
  - Behoeftte aan vernieuwing/doorontwikkeling
  - Reductie complexiteit
  - Scherpe eindproductstandaarden
- Verschillen
  - Ambitie over omvang vernieuwing
  - Werkwijze en inhoud
  - Doorontwikkelen versus opnieuw ontdekken
- Dit past niet in één ontwikkelspoor. Daarom oppakken langs twee invalshoeken:
  - “Ontdekken”
  - “Doorontwikkeling”

# Beleving bij “doorontwikkelen”

- Herkenbaar
- Voorspelbaar
- Behoeft om snel naar de nieuwe informatiemodellen (en dus nieuwe basisregistraties) te gaan
- Aantal verbeteringen in functionaliteit snel ter beschikking te hebben
- Aantal verbeteringen om de implementeerbaarheid te verbeteren snel ter beschikking te hebben
- Huidige samenhang in stand te houden
- Zorgvuldige overgang naar andere vormen van werken mogelijk maken

# Beleving bij “Ontdekken”

- Beweging naar gebruik van (basis)gegevens op basis van eenvoudige interfaces vanuit gegevensmagazijnen en diverse systemen, dus vanuit proces direct die bronnen bevragen
- Terugdringen/stoppen met het maken van kopieën van gegevens naar een lokale opslag of gebruiksvariant
- Vraagt om ontwikkeling en afstemming (dus standaardiseren) tussen een bredere groep partijen (nieuwe partijen)
- Ruimte voor eigen tempo
- Andere techniek en architectuurprincipes

# Afbakening “Doorontwikkelen”

Op basis van wijzigingen op huidige onderlaag, RSGB3 en RGBZ2 waarbij een zorgvuldige overgang naar vernieuwing mogelijk is.  
(Binnen)gemeentelijke uitwisseling op basis van XML via StUf 3.02

- Ondersteunen landelijke ontwikkelingen
- Ondersteunen ambities DA2020
- Nieuwe versies informatiemodellen
- Scherpe standaarden
- Vereenvoudigen implementatie

# Effect “doorontwikkelen”

## Wel geregeld

- Onderlaag 3.02
- RSGB 3.0 en RGBZ 2.0
- Scherpe standaarden
- Eigen versiebeheer eindproduct-standaarden
- Code generatie
- Toegankelijker StUF specificaties
- REST/JSON mogelijk
- Familie van standaarden
- Behoud van huidige StUF functionaliteit
- Behoud van familiecriteria
- Aanvullende benodigde functionaliteit

## Niet geregeld

- Niet alle verbeterpunten en leerpunten
- Vernieuwing beperkt
- REST/JSON nog niet uitgewerkt
- Geen referentie-implementatie van koppelvlakken
- Geen API van koppelvlakken beschikbaar stellen

# Afbakening “Ontdekken”

Nieuwe standaarden ontdekken vanuit een architectuur die gericht is op opvragen van gegevens uit diverse bronnen en minder repliceren

- In eerste instantie gericht op real time bevragen
- Verdere veranderingen ontdekken voor mutaties en gebeurtenis gedreven werken
- Nieuwe partijen komen in beeld
- Beproeven in de praktijk
- Andere architectuurprincipes, stijlen en formaten zoals JSON
- Andere kwaliteitscriteria

# Effect “ontdekken”

- Maximaal sturen op vereenvoudigen technische complexiteit
- Maximaal sturen op code generatie
- Nieuwe criteria voor beoordelen kwaliteit
- Werken vanuit proefimplementaties
- Vullen van repository met componenten voor hergebruik op basis van gemotiveerde keuzes vanuit functionele behoefte
- Ander tempo en tijd voor ontdekken
- Indien nieuwe functionaliteit beschikbaar in dit spoor dan afscheid nemen van overeenkomstige functionaliteit in StUF3

# In samenhang

## Ambitie/doelen:

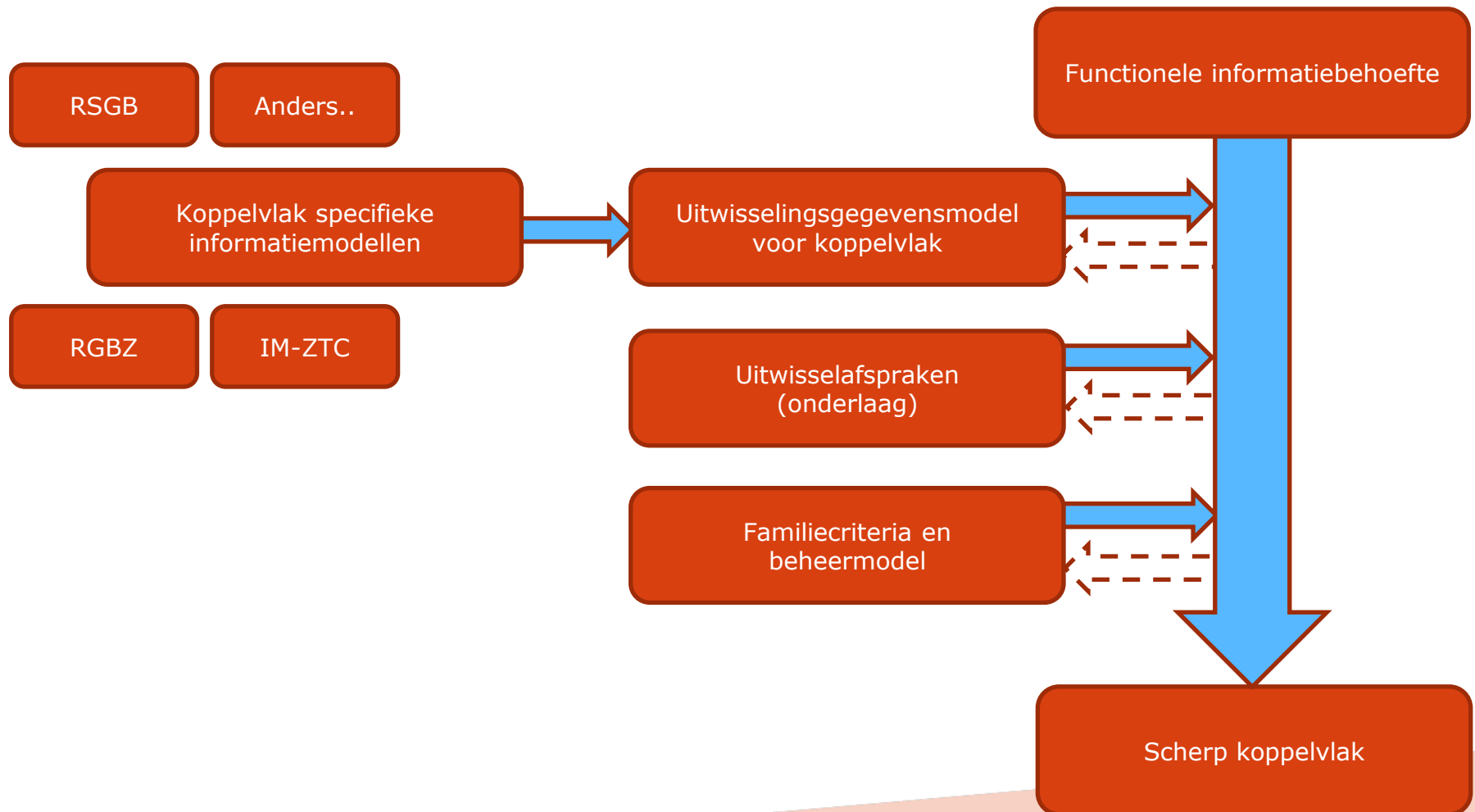
- Interoperabiliteit
- Complexiteitsreductie
- Marktwerving
- Kostenverlaging
- Innovatie

- Op basis van informatiemodellen RSGB3 en RGBZ2
- Via aangepaste huidige methodiek (onderlaag 3.02) “doorontwikkelen “ en daarmee ook migratie ondersteunen
- Via “ontdekken” nieuw vormgegeven standaarden en architectuur
- Via koppelvlakken beschikbaar stellen
- Nieuwe scherpe eindproductstandaarden als vervanging voor minder scherpe uitwisseling

**Vernieuwde  
standaarden**



# Proces vormgeving eindproductstandaarden



# Besluit van de regiegroep

- Ontwikkeling langs deze twee invalshoeken (sporen) in gang zetten waarbij we voor beide sporen RSGB3 en RGBZ2 als basis hanteren
- Kennis nemen van de benodigde bijstellingen in het plan van aanpak
- Opdracht geven aan de expertgroep StUF om de onderlaag 3.02 af te ronden en de bijbehorende basistentiteitschema's op te stellen
- Proces koppelvlak RSGB bevestigingen binnen "ontdekken" ondersteunen
- Vernieuwing in samenhang blijven zien
- Indien nieuwe functionaliteit beschikbaar in dit spoor dan afscheid nemen van overeenkomstige functionaliteit in StUF3
- De 2 invalshoeken zijn geen concurrent maar moeten elkaar versterken

# Ontwikkeling in de architectuur.....

# Uitdagingen

- Samen organiseren
- Omgevingswet
- Gegevenslandschap
- Samenwerkingsverbanden
- Smart cities
- .....



# In Gemma duiden van bedrijfsfuncties

## Sturing

Besturing

Veranderbepaling

Kaderstelling

Verantwoording

Samenwerkingsvorming

## Ontwikkeling

Producten/diensten  
ontwikkeling

Openbare orde en  
veiligheidsontwikkeling

Economische ontwikkeling

Sociale ontwikkeling

Ruimtelijke ontwikkeling

Veranderimplementatie

## Bewaking

Performancemanagement

Verandermanagement

Kaderbewaking

Risicomanagement

Compliancemanagement

Samenwerkingsbewaking

## Klantinteractie

Informatieverstrekking

Intake

Zelfredzaamheids  
verhoging

## Beoordeling

Vormacceptatie

Inhoudelijke beoordeling

Behoeftebepaling en  
planvorming

Besluitvorming

## Regievoering

Aanbiederkeuze

Opdrachtverstrekking

Opdrachtbewaking

Afstemming

## Uitvoering

Producten- en  
dienstenlevering

Toezicht en handhaving

Waardering en heffing

Exploitatie

Leefomgevingbeheer

Gegevensbeheer

## Ondersteuning

Inkoop en  
contractmanagement

Financieel management

Communicatiemanagement

Informatiserings- en  
automatiserings  
management

Personeelsmanagement

Facilitair management

Juridische ondersteuning

Archiefmanagement

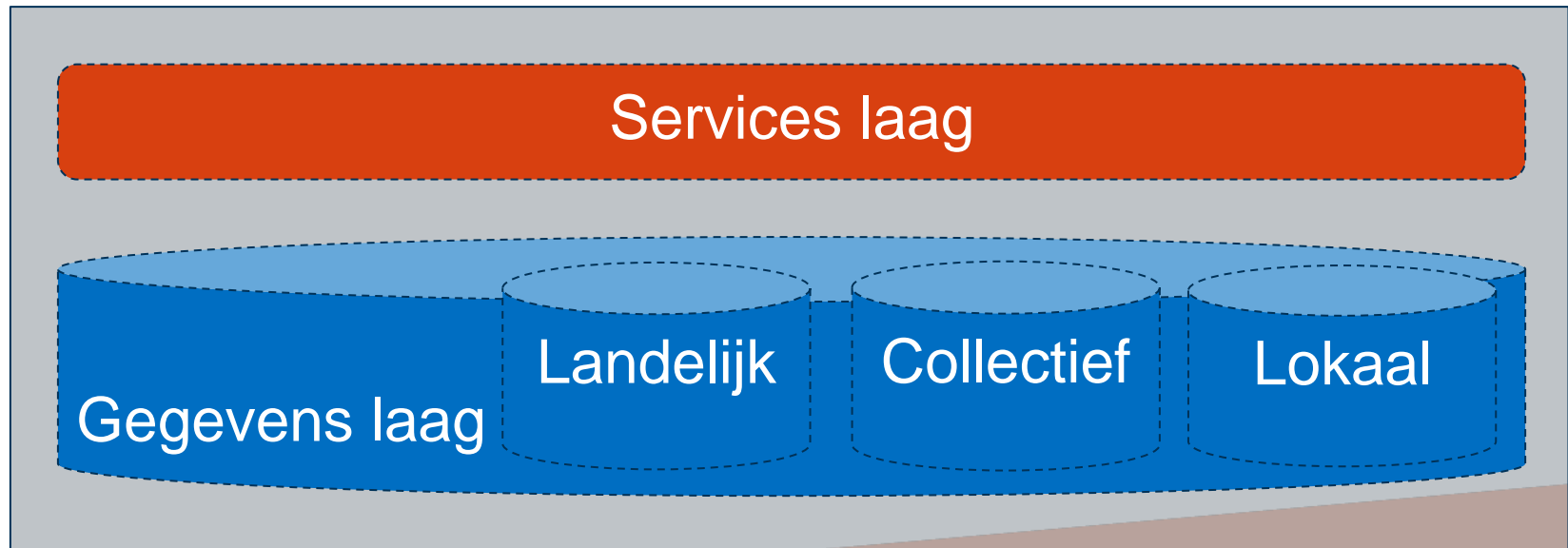
Administratieve  
ondersteuning

Veiligheidsmanagement

Projectmanagement

# In GEMMA gebruik van gegevens uitwerken

- Gebruik maken van een gegevenslandschap
- Onderdeel van een gemeenschappelijk infrastructuur



# Meer in detail (concept)

## Gemeenten en keten- en netwerkpartijen

 Processystemen

 Mobiele apps

 Analyse systemen

## Burgers en bedrijven

 E-Formulieren

 Mobiele apps

## Netwerk (Internet, GON)



## Internet



## Gebruikersidentificatie

 Authenticatie

## Dienstenaanbod gemeenten en ketenpartijen

 Gegevenscatalogus

 Dienstencatalogus

## Dienstenaanbod burgers en bedrijven

 Beheren van toestemmingen


 Inzage in eigen gegevens

 Inzage in uitwisseling van gegevens

 Correctie van eigen gegevens

## Diensten

 Bijhouding van gegevens

 Ontsluiting van (open) gegevens

 Aanvragen en meldingen

 Signalering en notificering

## Dienstensautorisatie

 Autorisatie

 Doelbinding en toestemming

 Audit gegevens

## Gegevensintegratie en virtualisatie

 Gegevens abstractie

 Gegevens federatie

 Gegevens delivery

 Gegevens transformatie

## Landelijke bronnen

 Actuele gegevens

 Historische gegevens

## Gemeentelijk gegevensmeer

### Gegevenssets

 Actuele gegevens

 Historische gegevens

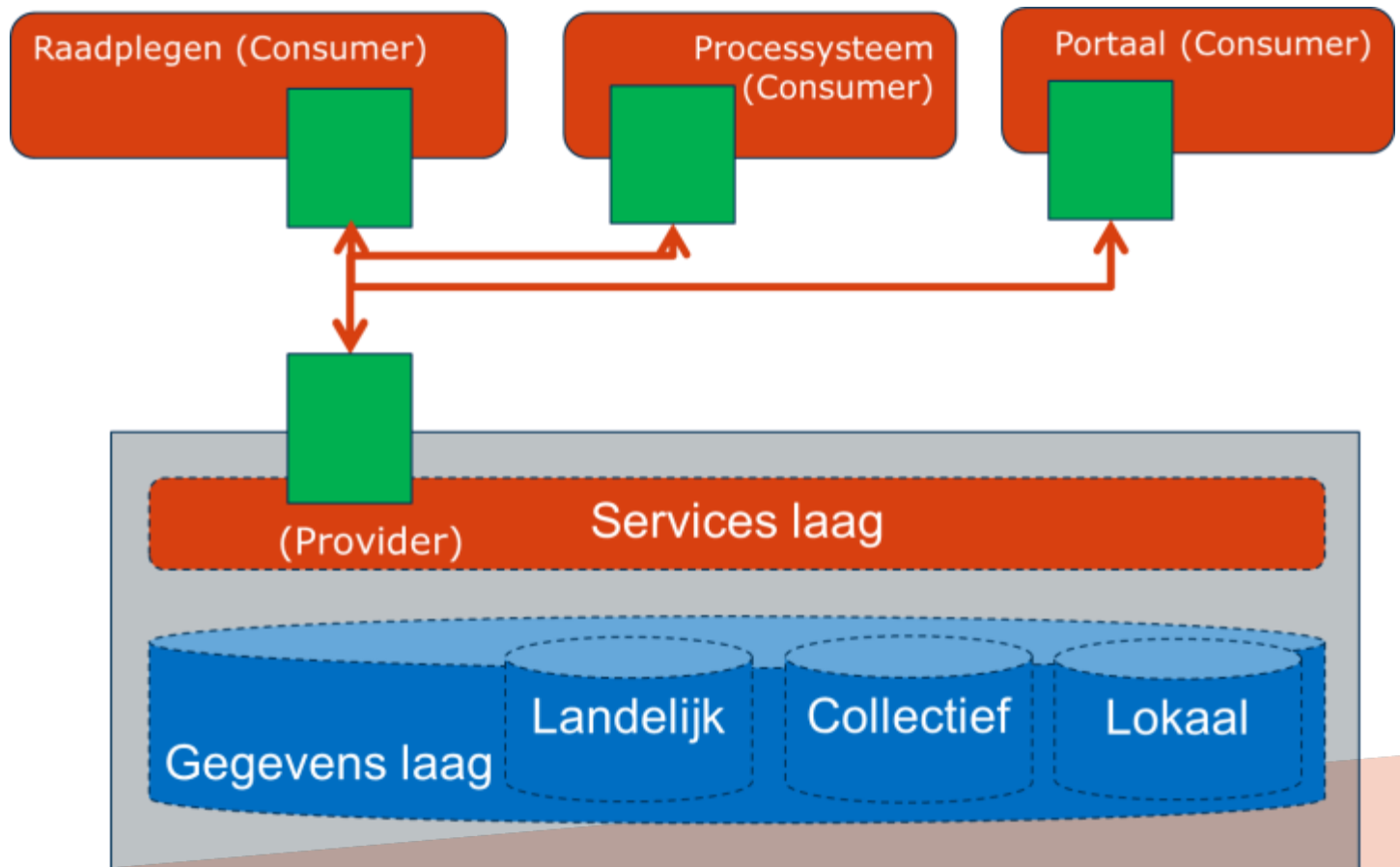
## Keten- en netwerkpartijen

 Actuele gegevens

 Historische gegevens

# Applicaties anders inrichten

- Geen eigen gegevens meer
- Sturen op slimme interface



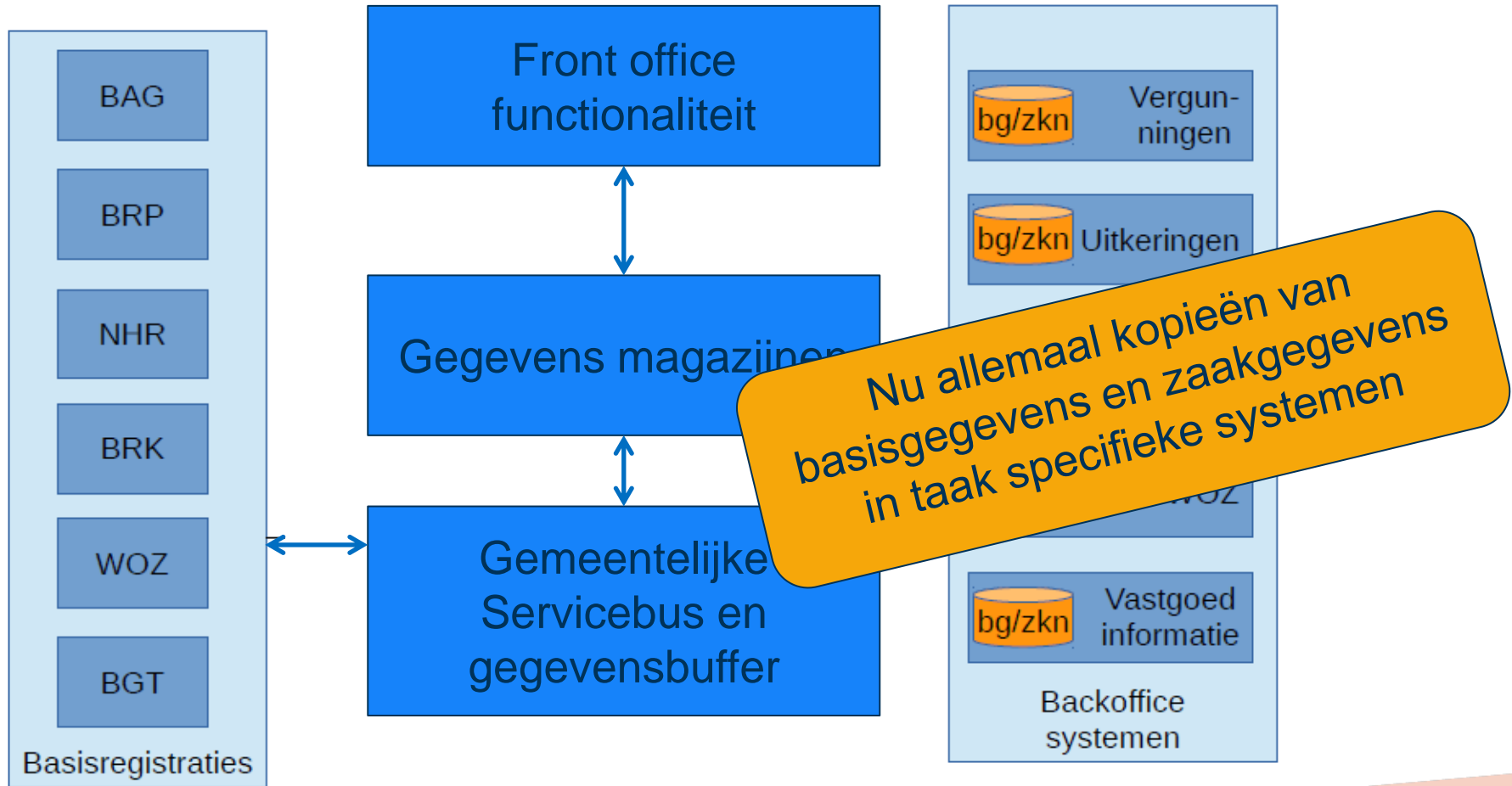


# Gegevensmanagement anders inrichten.....

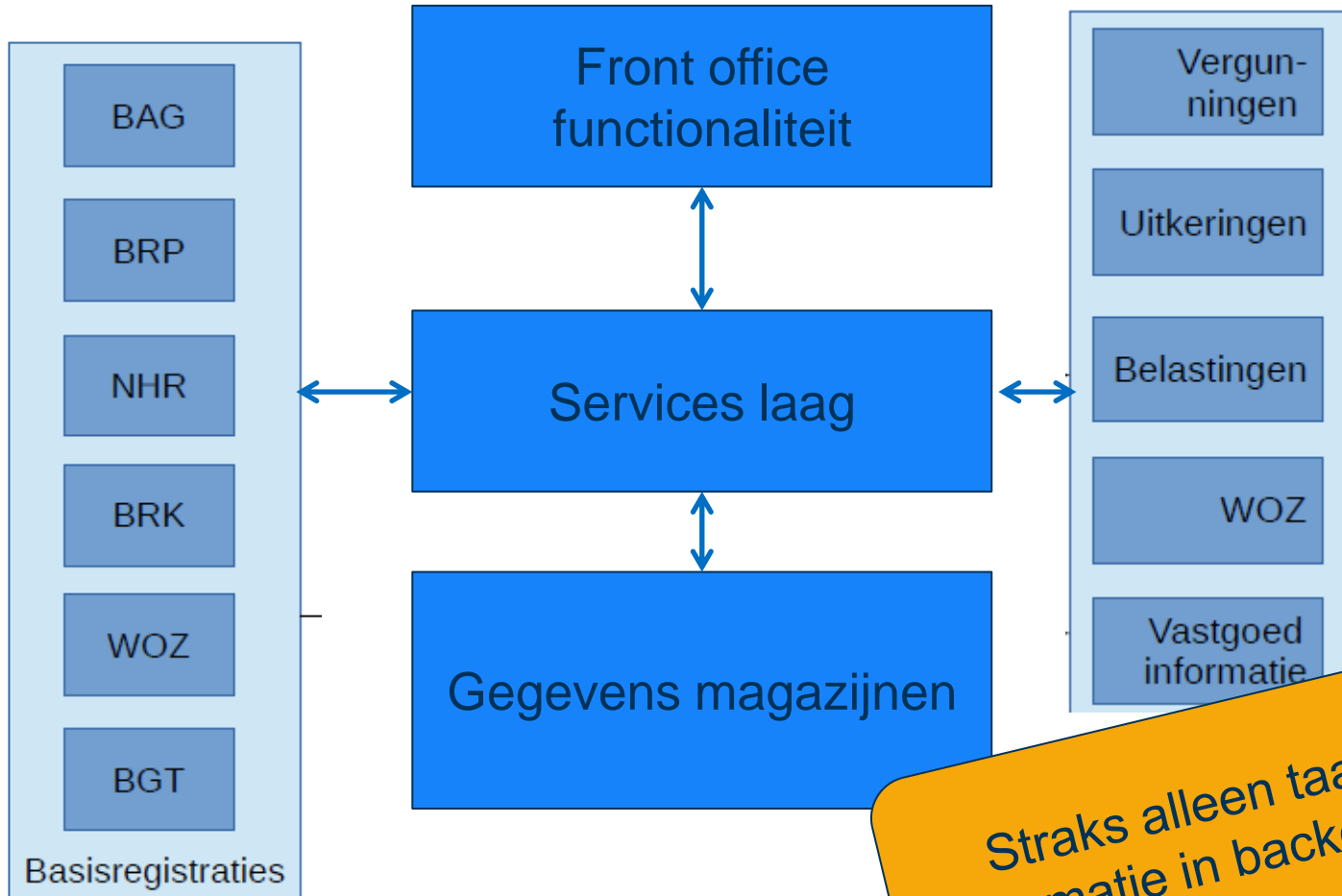
- Gegevens die elders beschikbaar zijn
  - Kwaliteit
  - Beschikbaarheid
  - Betrouwbaarheid
  - Welke waarde mag je er aan hechten
  - Hoe kun je ze gebruiken
  - Transparantie over gebruik
- Eigen gegevens
  - Toegankelijk maken
  - Beveiliging
  - privacy



# Beweging om data anders te plaatsen.....



# Beweging om data anders te plaatsen.....



Straks alleen taak specifieke informatie in backoffice systemen

# Verbinding met standaarden

- Begint met semantiek
- Basis set van afspraken over toepassing techniek, beveiliging, routing, autorisatie
- Kleine standaarden die vervolgens eenvoudig te implementeren zijn
- Richten op bevragen en notificeren
- Andere rol voor het forum?
  - Semantiek standaardiseren
  - Meer afspraken tussen bestuurslagen (meer GAB)

## (Mogelijke) effecten.....

- Huidige wijze van opzet applicaties aanpassen een gebruik API's. Dus vanuit proces via API gegevens en functionaliteit gebruiken uit diverse bronnen en niet meer (of veel minder) uit taakspecifieke oplossing
- Migratie gaat over interface, niet over data
- Toegang tot (basis) registraties anders regelen
- Gegevensmanagement anders inrichten
- Beschikbaarheid naar ander niveau brengen



