

# Globaal Programma van Eisen voor een toekomstbestendige transitie naar het GEMMA Gegevenslandschap

PI-event 22 januari 2020

Bas Baumann



# Doel

Een set gezamenlijke eisen en wensen formuleren waarmee informatiemanagers en architecten van gemeenten kunnen toewerken naar een architectuur conform het

GEMMA Gegevenslandschap ...

... en daarmee voor de markt herkenbare vragen kunnen formuleren.



# Uitgangspunten

Gegevens kunnen ontsluiten via standaard informatiemodellen

Toegang tot en beheer van de gegevens via services en API-afspraken

Landelijke toegang tot elkaars software-services

Een flexibele en moderne manier om maatschappelijke vraagstukken op te pakken

Scheiden van processen en gegevens

Het gebruiken van gegevens 'uit de bron'

- Component gebaseerd
- Open
- Vertrouwd

- Eenmalige vastlegging
- Regie op gegevens
- Standaard



# Uitgangspunten

Gegevens kunnen ontsluiten via standaard informatiemodellen

Toegang tot van de gegevens services afspelen


Landelijke toegang tot elkaars software services


Dienstenafnemer


Interactie

## Kanalen en toegang

 Procesondersteuning


 Regie op gegevens


 Aanvragen en meldingen


 Eindgebruiker authenticatie

Procesinrichting


## Gemeentelijke medewerkers en burgers en bedrijven


 Procesinrichting en uitvoering


 Bedrijfsregels

 Data analyse ondersteuning

## Dienstentoeegang


 Functie autorisatie


 Doel en grondslag


 Audit logging


Integratie-functionaliteiten

## Interoperabiliteit

 Netwerk

 Netwerk beveiliging


 Verbinden


 Dienstencatalogus

Dienstaanbieder

Diensten

## Authenticatie en autorisatie


 Organisatie authenticatie

 Diensten autorisatie

## Diensten


 Diensten


 Terugmelden


 Abonneren en notificeren

 Audit logging

## Gegevensintegratie


 Transformatie


 Integratie


 Pseudonimisering en anonimisering

Gegevensbronnen

## Gemeente en keten- en netwerkpartijen

 Bijhouding gegevens

 Historie en metadatering

 Protocollering

... van processen  
... gegevens

Het gebruiken van  
gegevens 'uit de bron'

... ment  
... erd

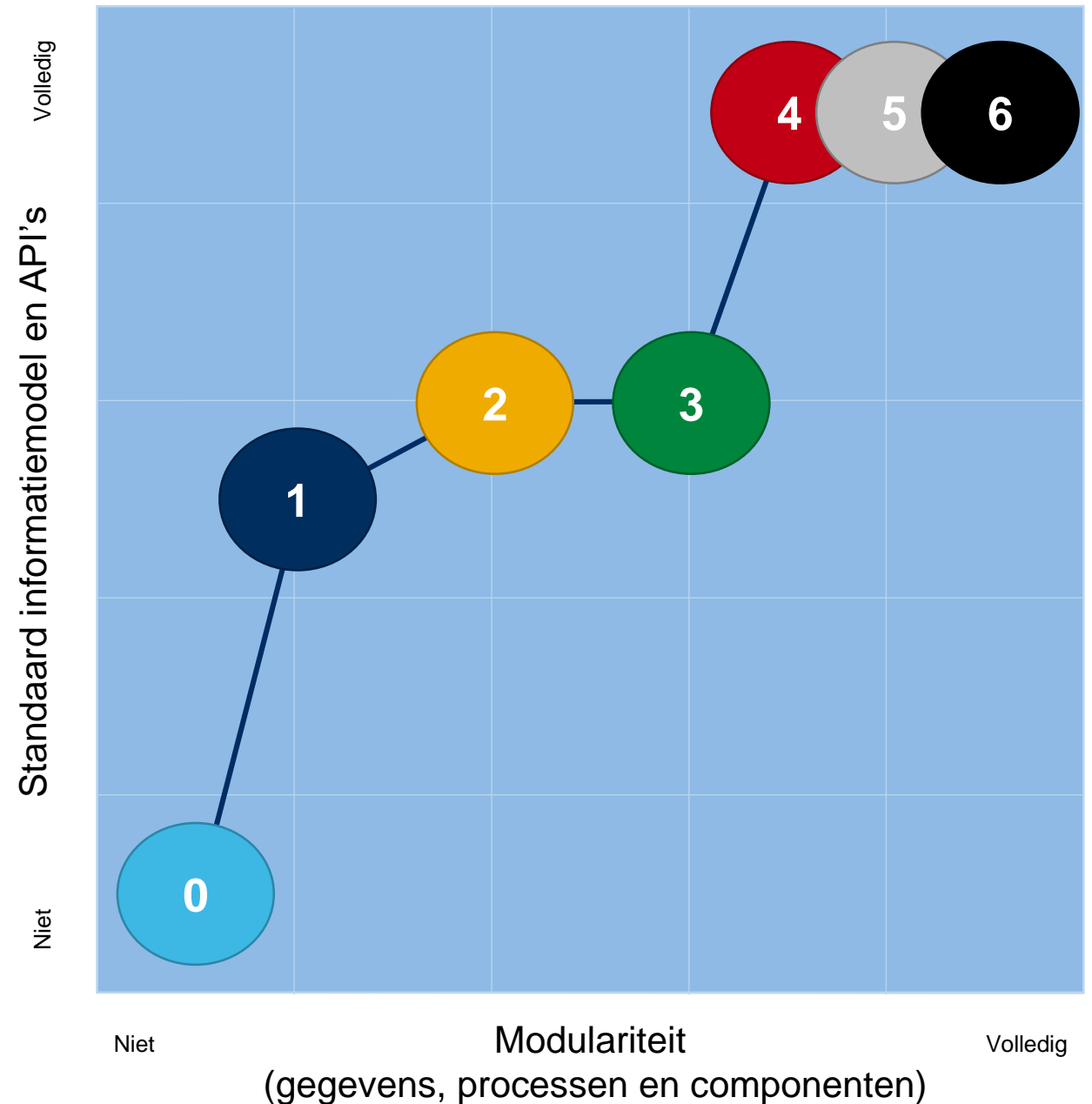
... wd

... ge  
... ing  
... gegevens  
... rd



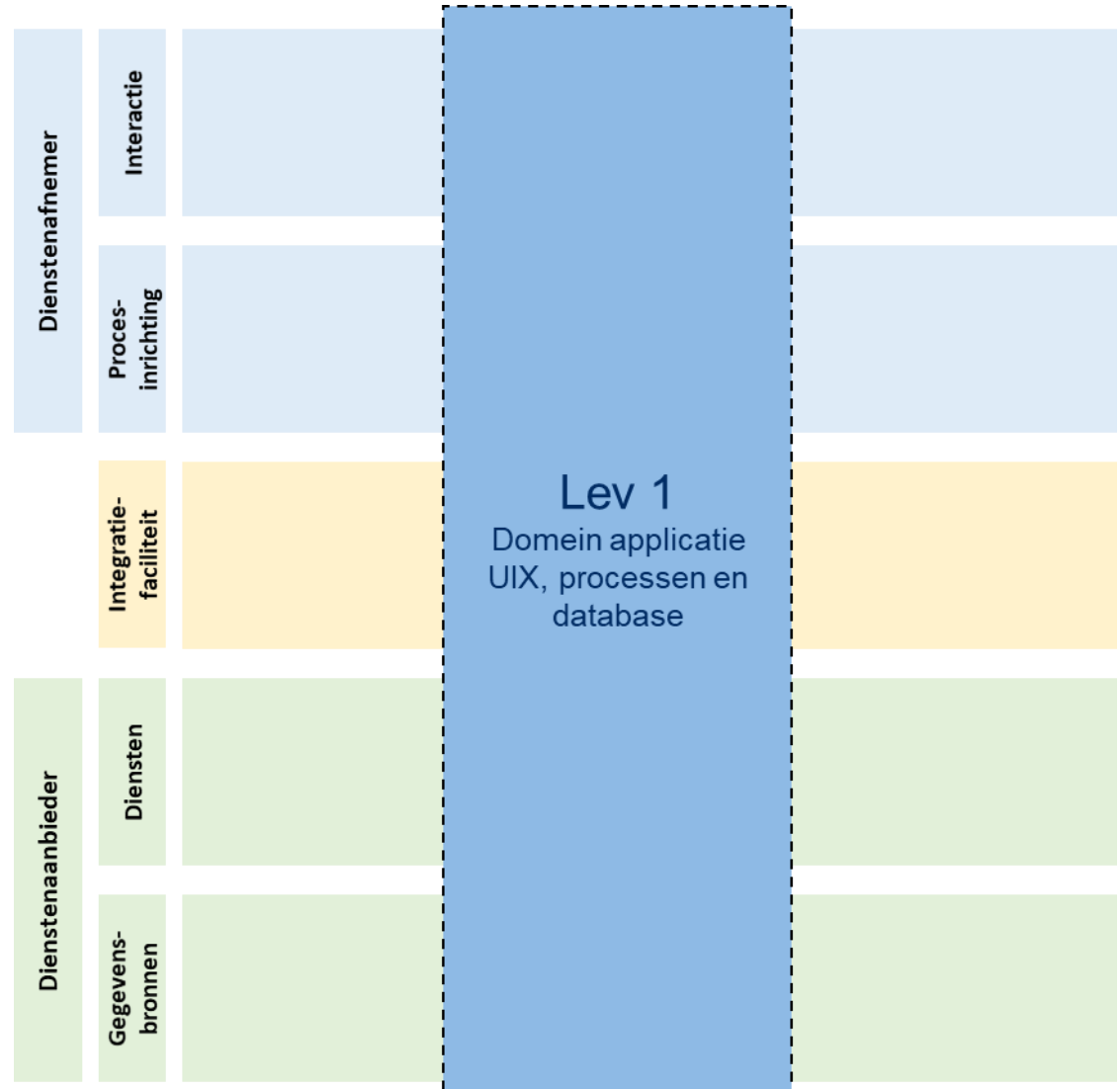
# Adoptiecurve (CONCEPT)

- Niveau 0: uitgangspunt = op zichzelf staand geheel van functionaliteit en gegevens
- Niveau 1: gegevens middels API's beschikbaar voor derden
- Niveau 2: gegevens d.m.v. API's te muteren
- Niveau 3: ontkoppeling proces en gegevens
- Niveau 4: standaard informatiemodellen
- Niveau 5: ontkoppeling interactie en procesinrichting lagen
- Niveau 6: toepassing volledig conform GEMMA Gegevenslandschap



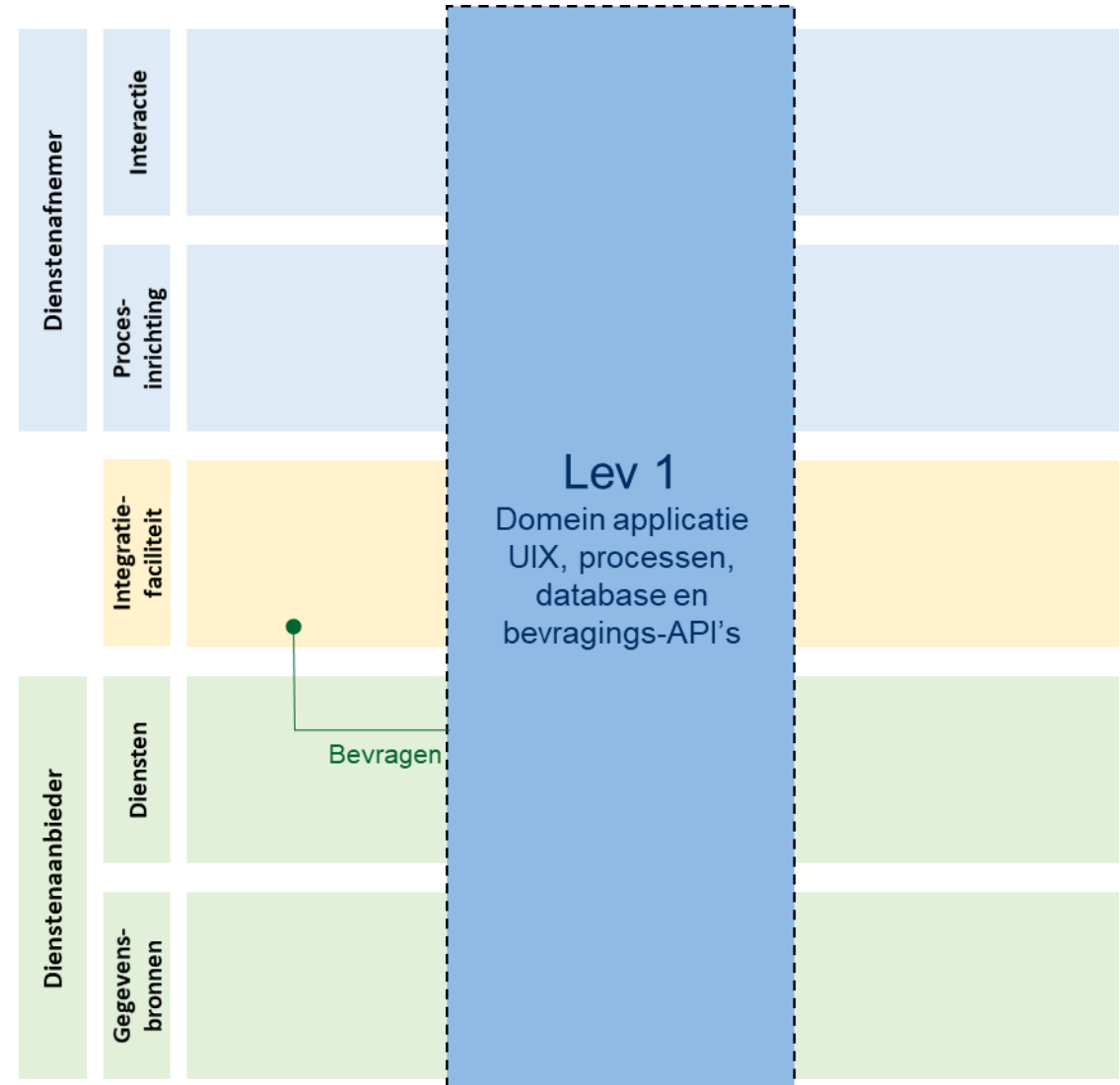
## Niveau 0 (CONCEPT)

- **Op zichzelf staand geheel van functionaliteit en gegevens**
- Als één geheel geïnstalleerd
- Import/Export van gegevens applicatie specifiek



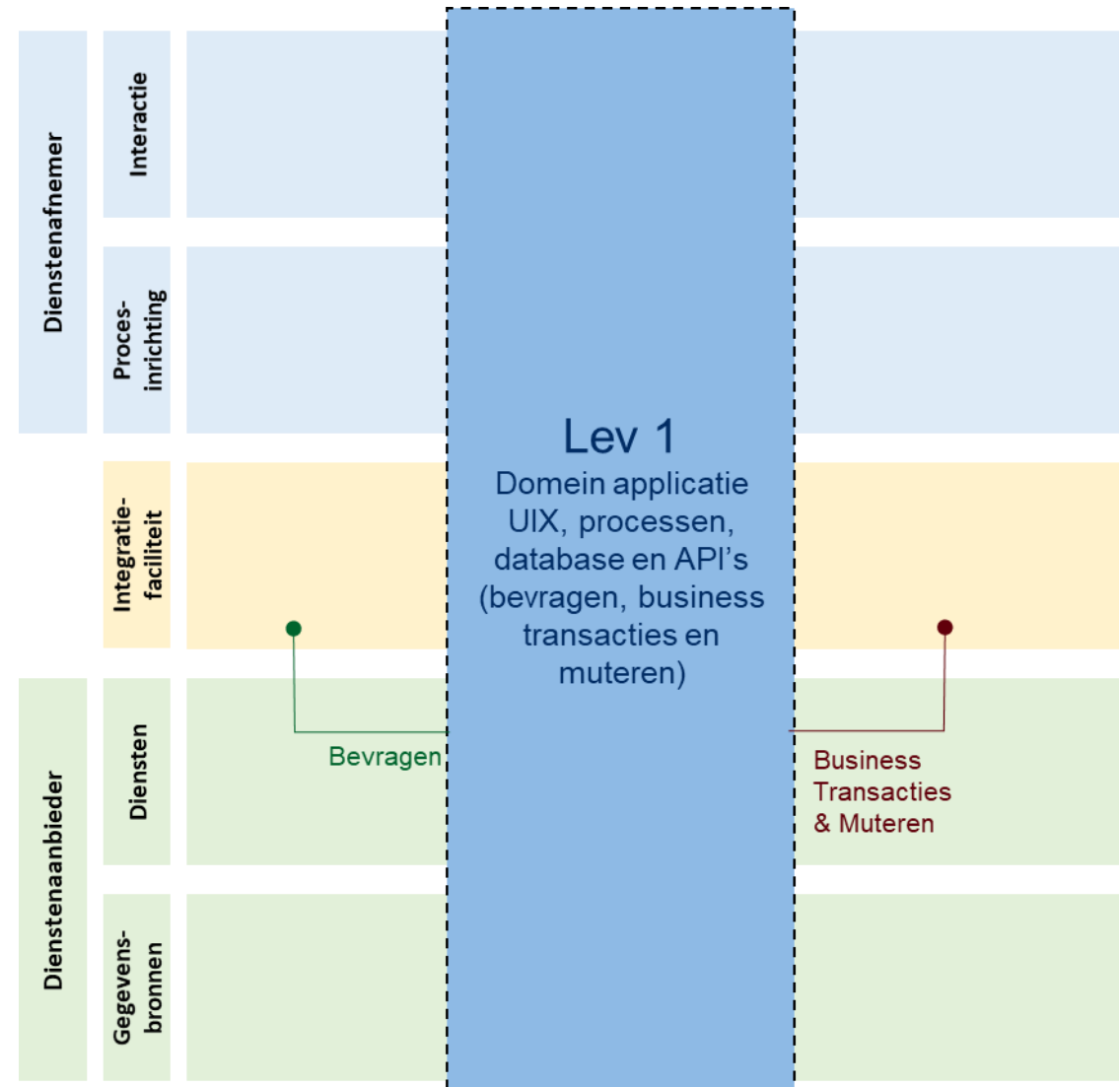
## Niveau 1 (CONCEPT)

- **Gegevens middels API's beschikbaar voor derden**
- API's zijn gepubliceerd en algemeen vindbaar
- Nederlandse API standaard
- Beveiligde verbinding
- Toegang wordt beheerd
- Iedere aanroep wordt gelogd



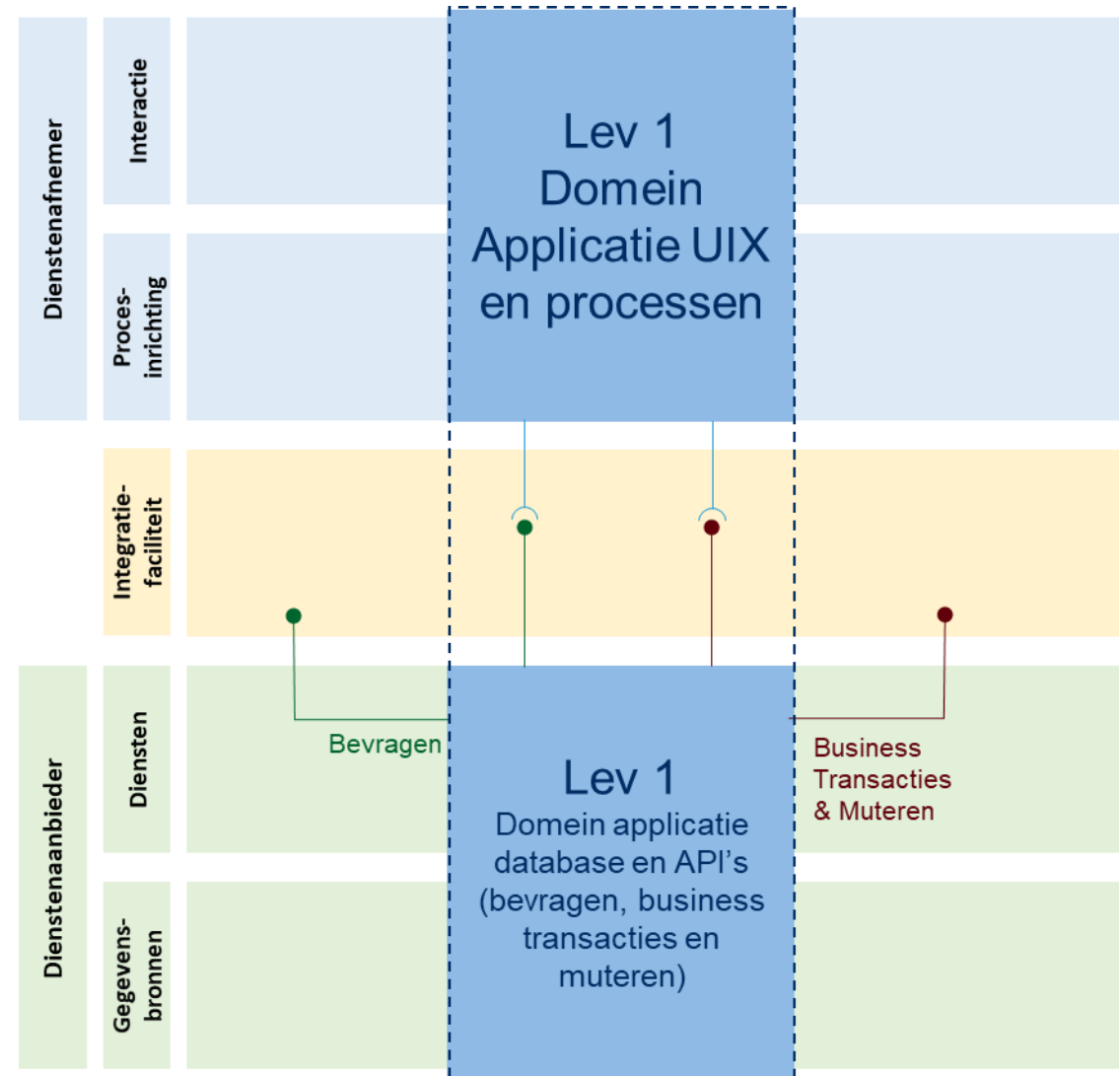
## Niveau 2 (CONCEPT)

- Ook mogelijk gegevens d.m.v. API's te muteren
- De API's waarborgen de consistentie in de database(s)
- Protocollering, metadatering en het bijhouden van historie wordt verzorgd



## Niveau 3 (CONCEPT)

- **Ontkoppeling proces en gegevens**
- Intern gebruik maken van de gepubliceerde API's
- Autorisatie en audit logging over alle lagen ingericht



Laag	Onderdeel	Specificatie	1	2	3	4	5	6
(CONCEPT)	Diensten	Diensten (API's) worden in de vorm van REST/JSON aangeboden	Wens	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Er wordt onderscheidt gemaakt tussen "Systeemdiensten", "Procesdiensten" en "Gemaks-/ervaringsdiensten"	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis
		Systeemdiensten werken op het niveau van de databron en zijn gericht op het ontsluiten (lezen) en bijwerken (aanmaken, wijzigen en verwijderen) van gegevens uit/in de gegevensverzameling die wordt bijgehouden	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis
		Procesdiensten orkestreren één of meerdere systeemdiensten door deze aan te roepen en de resultaten gebundeld terug te geven aan de afnemer	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis
		Gemaks- of ervaringsdiensten beantwoorden één specifieke gebruikersvraag	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis
		Gemaks- of ervaringsdiensten verstrekken gegevens proportioneel en subsidiair (vb in plaats van de geboortedatum de indicatie "Ouder dan 18 J/N")	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis	Eis
		De aanbieder van diensten maakt aantoonbaar enkel gebruik van diezelfde diensten in zijn eigen toepassingen	Wens	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Gegevens worden bij de bron opgevraagd op het moment dat ze nodig zijn	Wens	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Gegevens worden slechts één keer (in een applicatie) opgeslagen	-	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Gegevens worden niet over meerdere databases gesynchroniseerd	-	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Externe-brongegevens worden alleen bij de applicatie opgeslagen als dit voor de verantwoording noodzakelijk is (vb omdat er geen bronsysteem voor bestaat, het bronsysteem geen tijdreis faciliteit heeft, etc.)	-	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis
		Een Procesdienst wordt als één geheel uitgevoerd en voldoet aan de ACID-eigenschap (Atomair, Consistent, Isoleerbaar,	-	Wens	Wens	Eis	Eis	Eis



# Discussie/gesprek/reflectie

met een Lagerhuisdebat



De adoptiecurve helpt mij bij het  
vaststellen van mijn  
(evoluerende)  
Gegevenslandschap ambitie



De ambitieniveaus zijn goed  
gekozen



Hiermee kunnen wij als  
gemeenten collectieve vragen  
formuleren voor de markt



Standaardisatie van de vraag aan  
de markt is cruciaal om de visie  
van Common Ground te  
realiseren



Ik ga gebruik maken van dit  
hulpmiddel

