Aan de slag met de swet

Consultatie standaarden STOP/TPOD v0.97

Informatiekundig perspectief

28.01.2019

GEONOVUM

K-O-O-P
Kennis- en Exploitatiecentrum
Officiële Overheidspublicaties

Agenda

Informatiestroom door de keten van plan tot publicatie

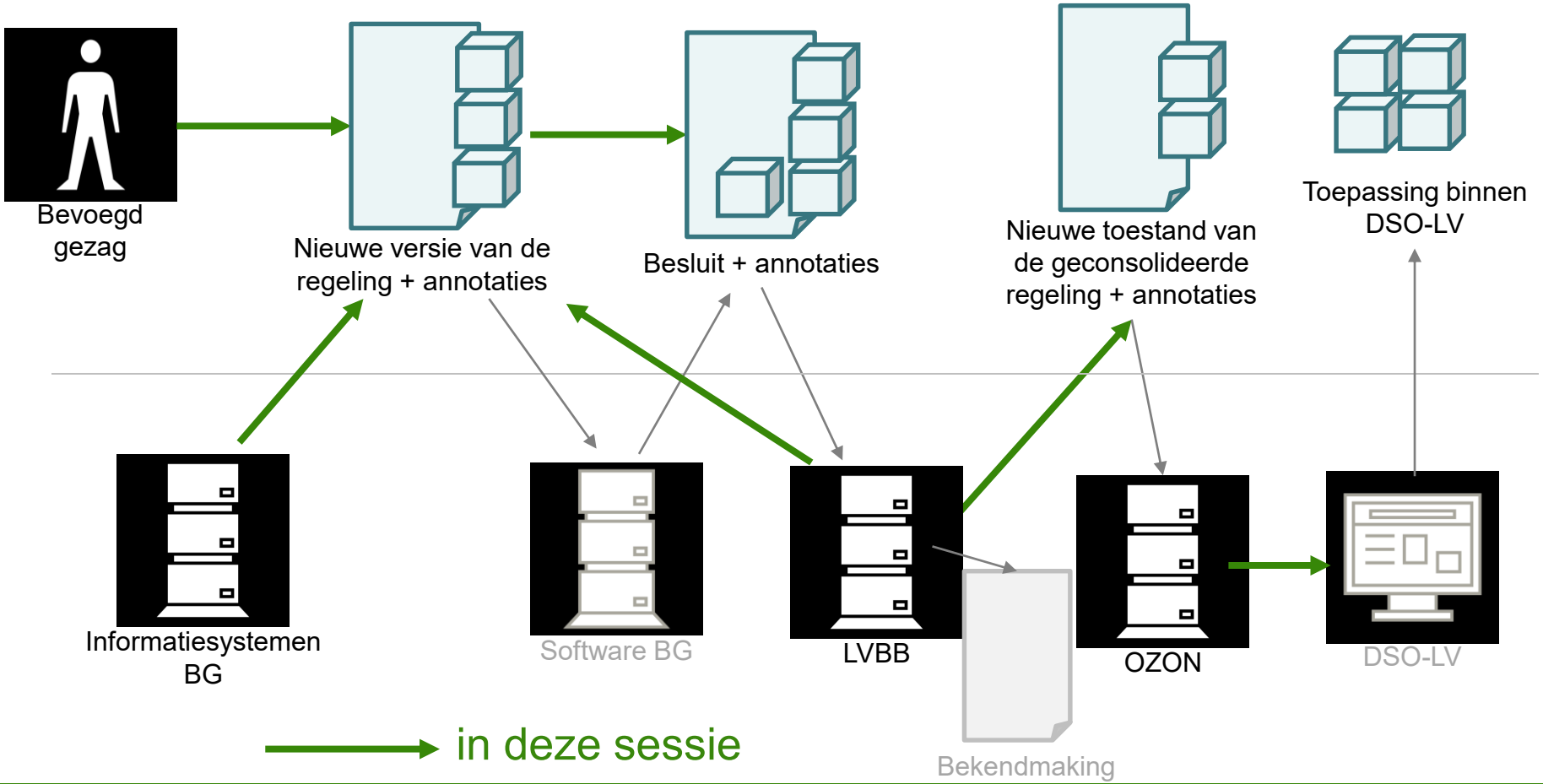
Speciale aandacht voor:

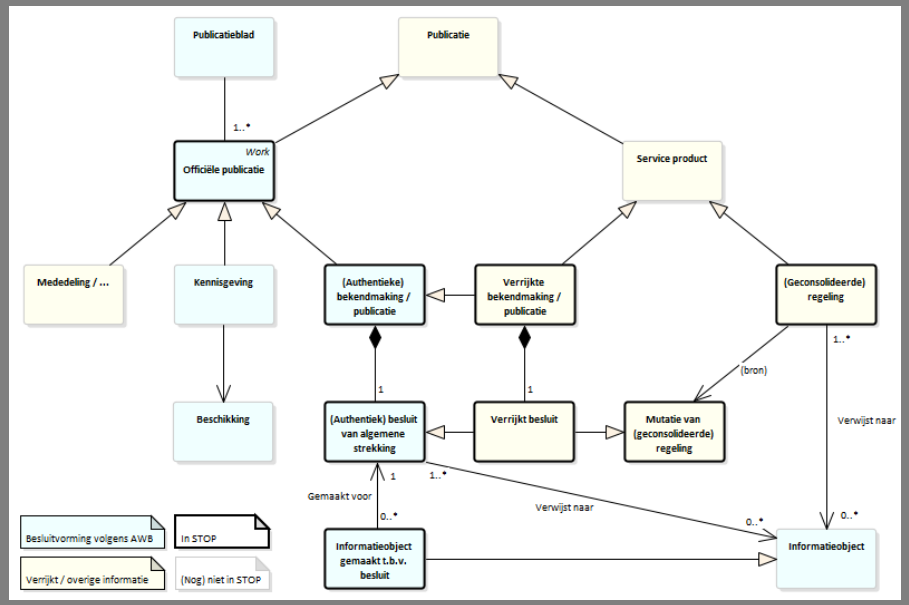
A. Toepassing CIM Omgevingswet (welke informatie?)
B. Toepassing CIM Officiële Publicaties (hoe?)
C. Informatieobjecten versus datacollecties
D. Geometrie, basisregistraties en informatieobjecten van anderen
E. Geometrie en renvooiweergave
F. STOP/TPOD en DSO-LV

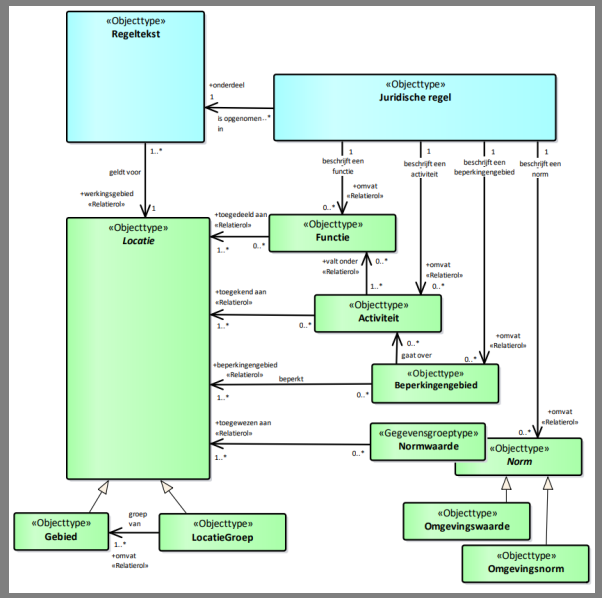
Doorkijkje naar volgende versie:

- Juridisch versus service spoor

Van plan naar publicatie (in LVBB en DSO-LV)







Aan de slag met de swet

Conceptuele informatiemodellen

Officiële Publicaties

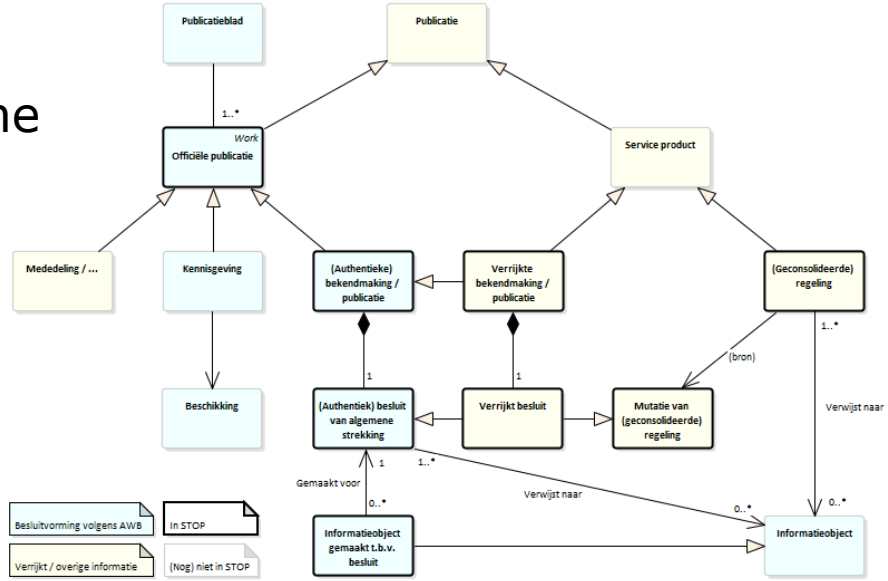
Omgevingswet

Conceptueel informatiemodel Officiële Publicaties

- Model voor de aanlevering en doorlevering van juridische informatie (LVBB):
  Besluit, regeling, publicatie, informatieobject

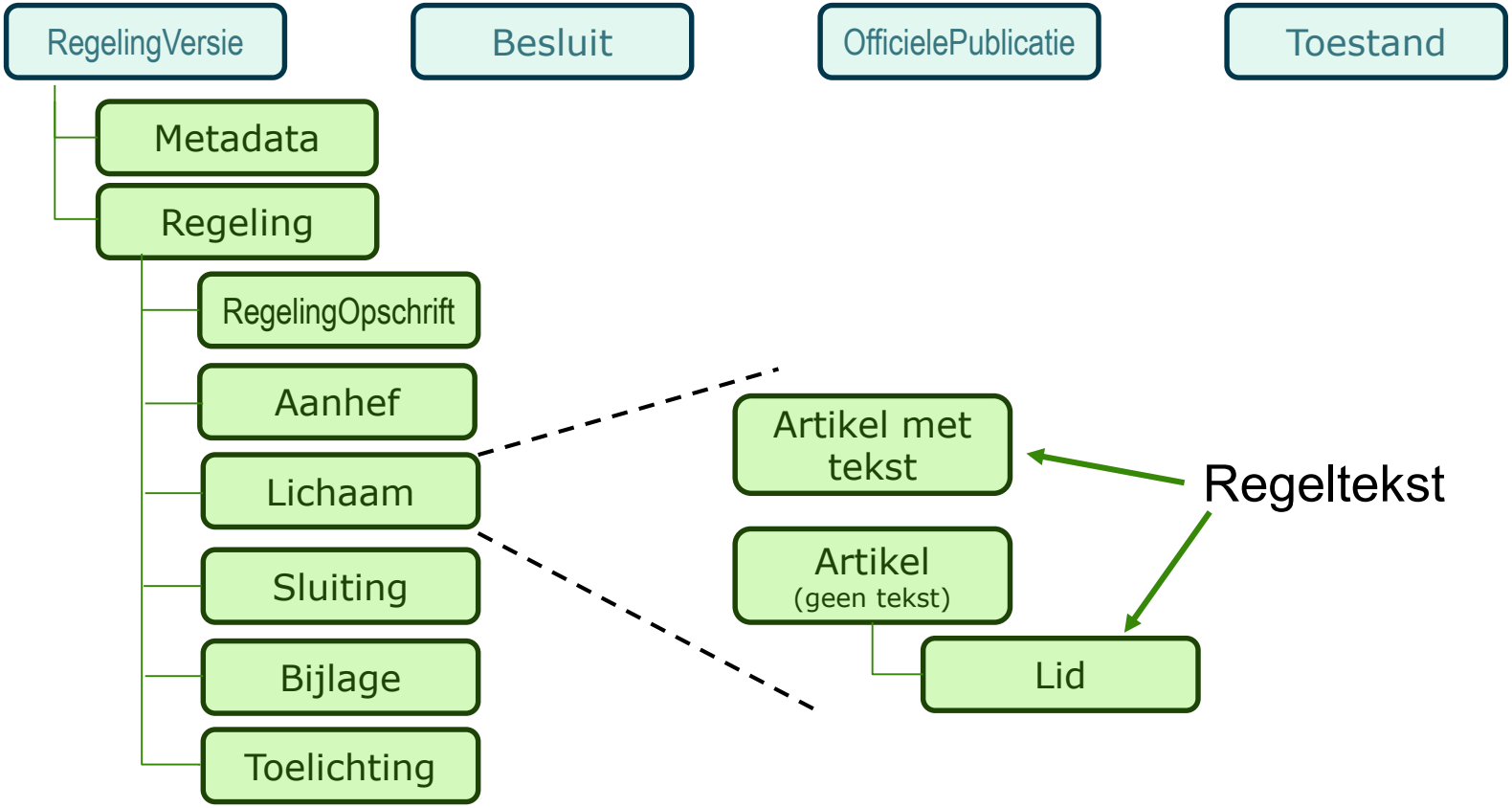
- Modellering van teksten

- Mechanismen om niet-juridische informatie door te geven



CIM OP: Tekstmodellen

- In v0.97 is indeling van tekst aangepast aan CIM OP. Voorbeeld: RegelingVersie



CIM OW

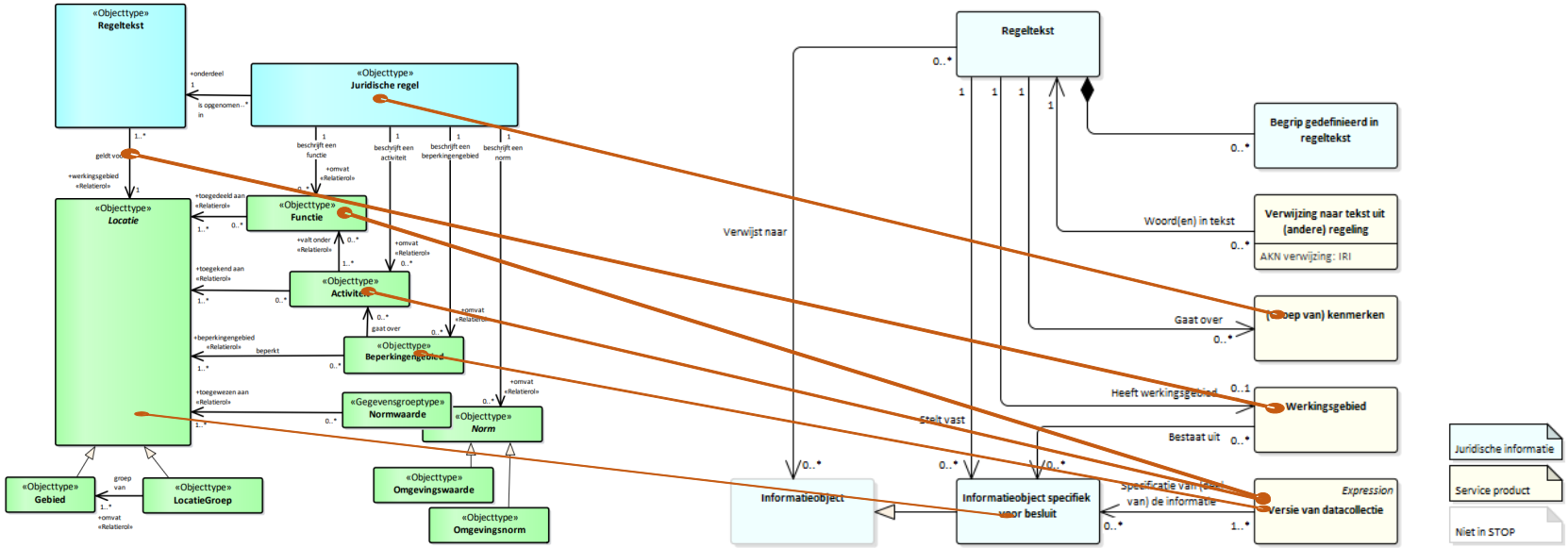
CIM OP

Voor de beschrijving van de niet-tekstuele informatie zijn er twee informatiemodellen:

CIM Omgevingswet hanteert de taal van de Omgevingswet en wordt gebruikt in de TPODs. Het beschrijft welke informatie uitgewisseld kan worden

CIM OP beschrijft hoe de informatie uitgewisseld moet worden

Vertaling CIM OW ⇔ CIM OP is beschreven

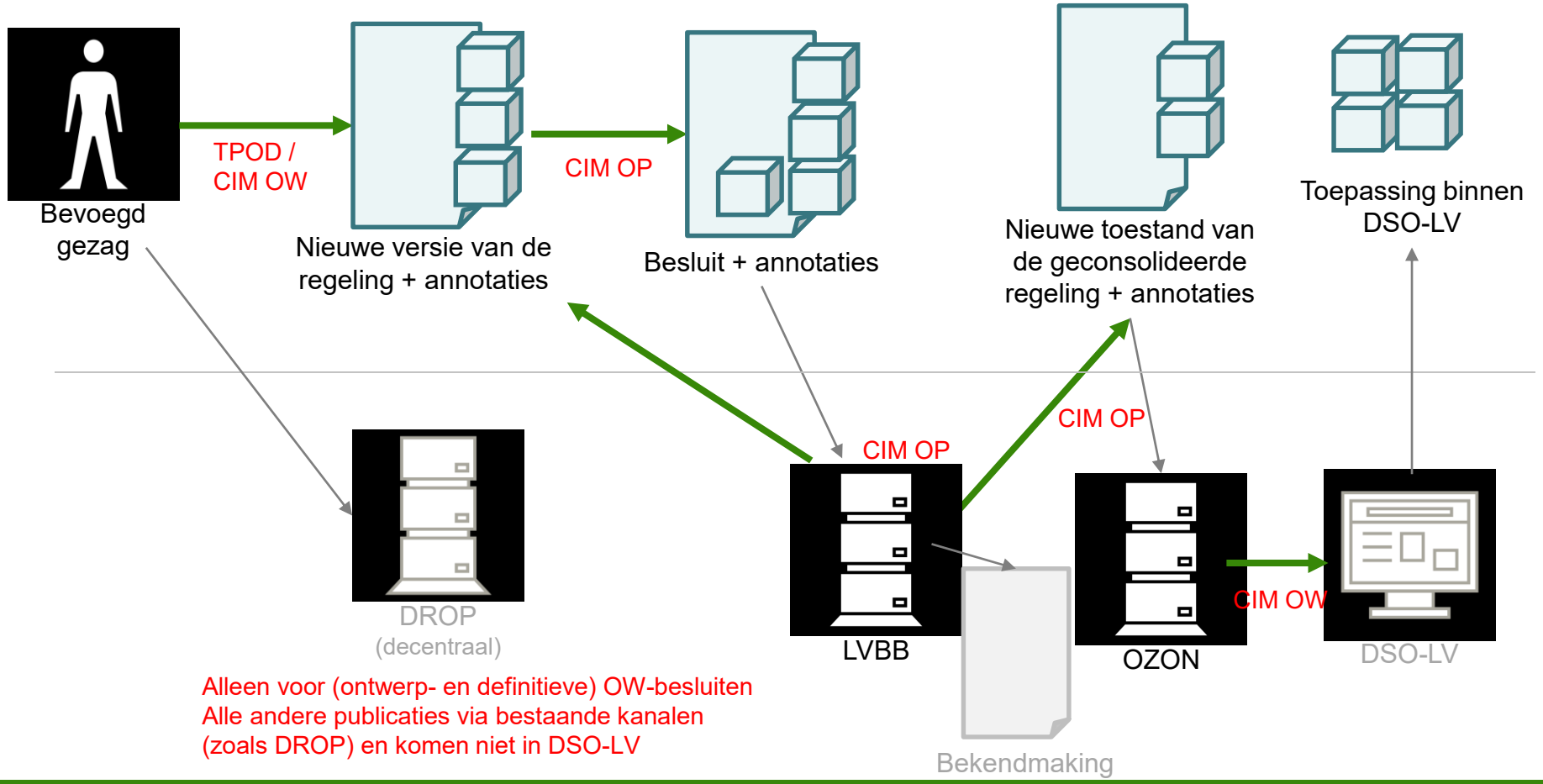


Vertaaltabel CIM OW – CIM OP

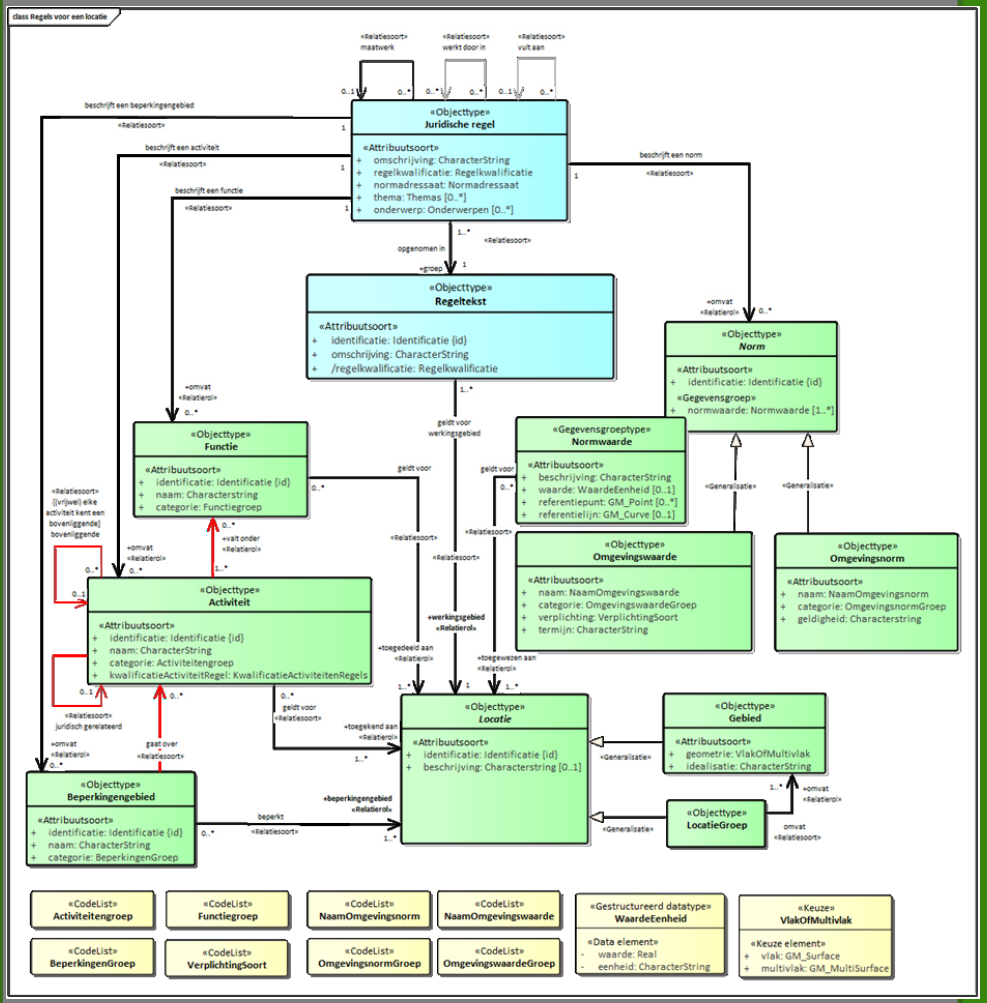
De juridische eisen verwerkt in CIM OP hebben gevolgen voor de manier waarop besluiten opgesteld moeten worden, zoals:

- Alle geometrie voor gebiedsbegrenzing moet onderdeel van het besluit zijn, in de vorm van een informatieobject.
  BAG en BGT voldoen nu niet aan de juridische eisen aan een informatieobject.
- Hergebruik van geometrie mogelijk via verwijzing naar informatieobject (ook van een ander bevoegd gezag)
- Er is vrijheid bij de keuze wat in een informatieobject staat en wat als annotatie doorgegeven wordt als de software dat toelaat.
- Als bevoegd gezag nadenken over eigen informatiebeheer.

Gebruik van informatiemodellen

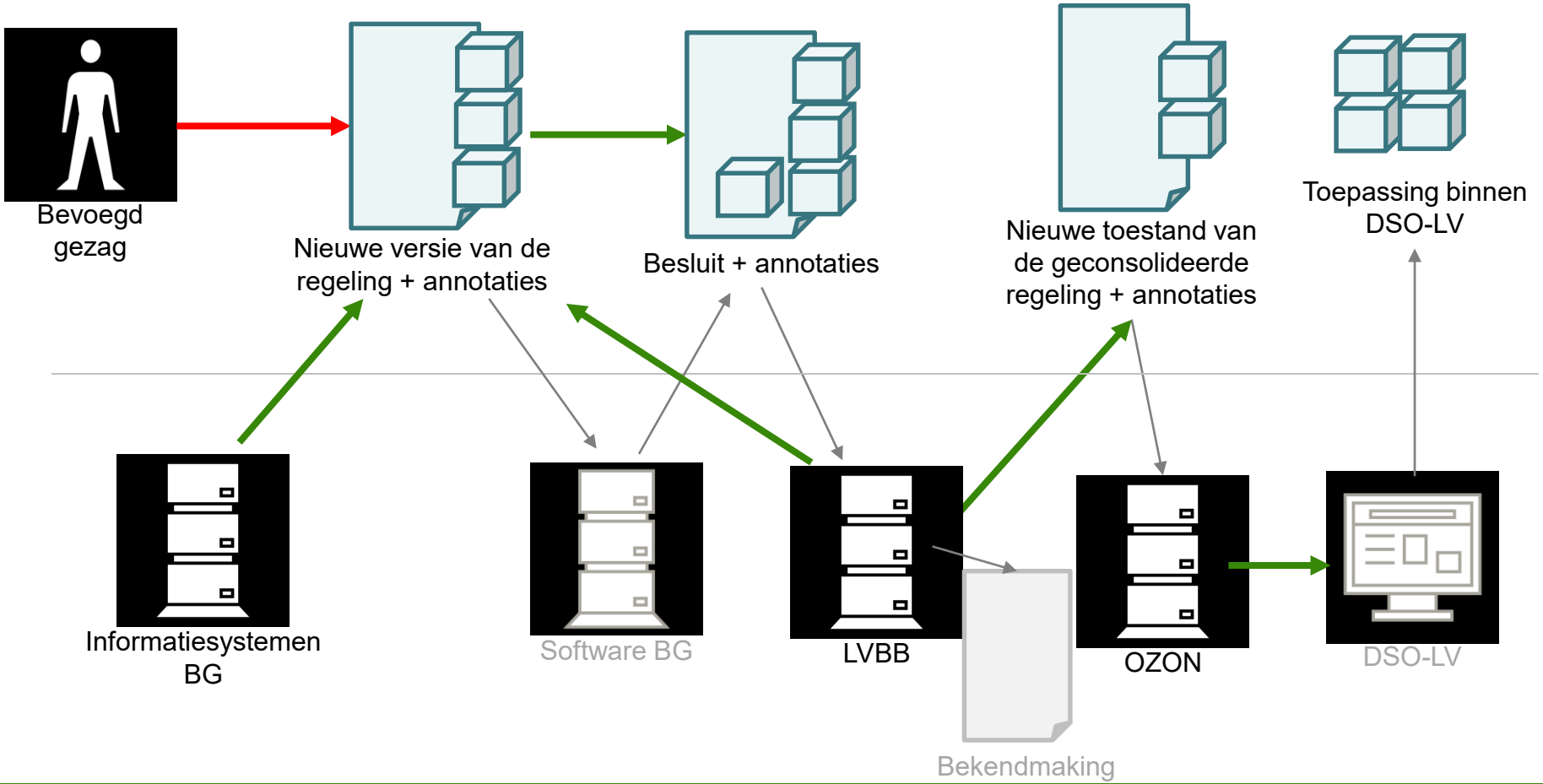


Aan de slag met de swet



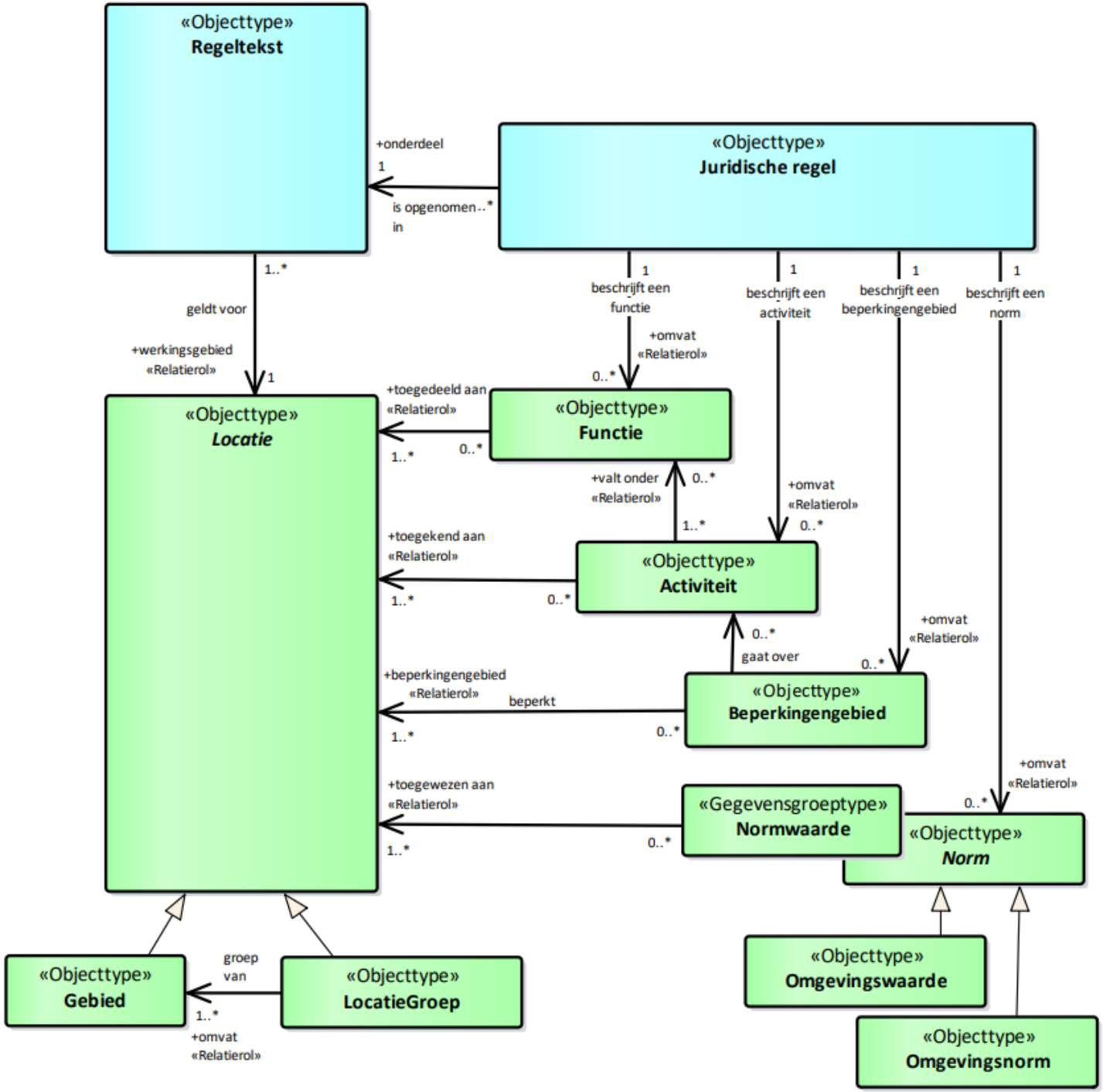
Informatie bij een regeling

Informatie bij een regeling

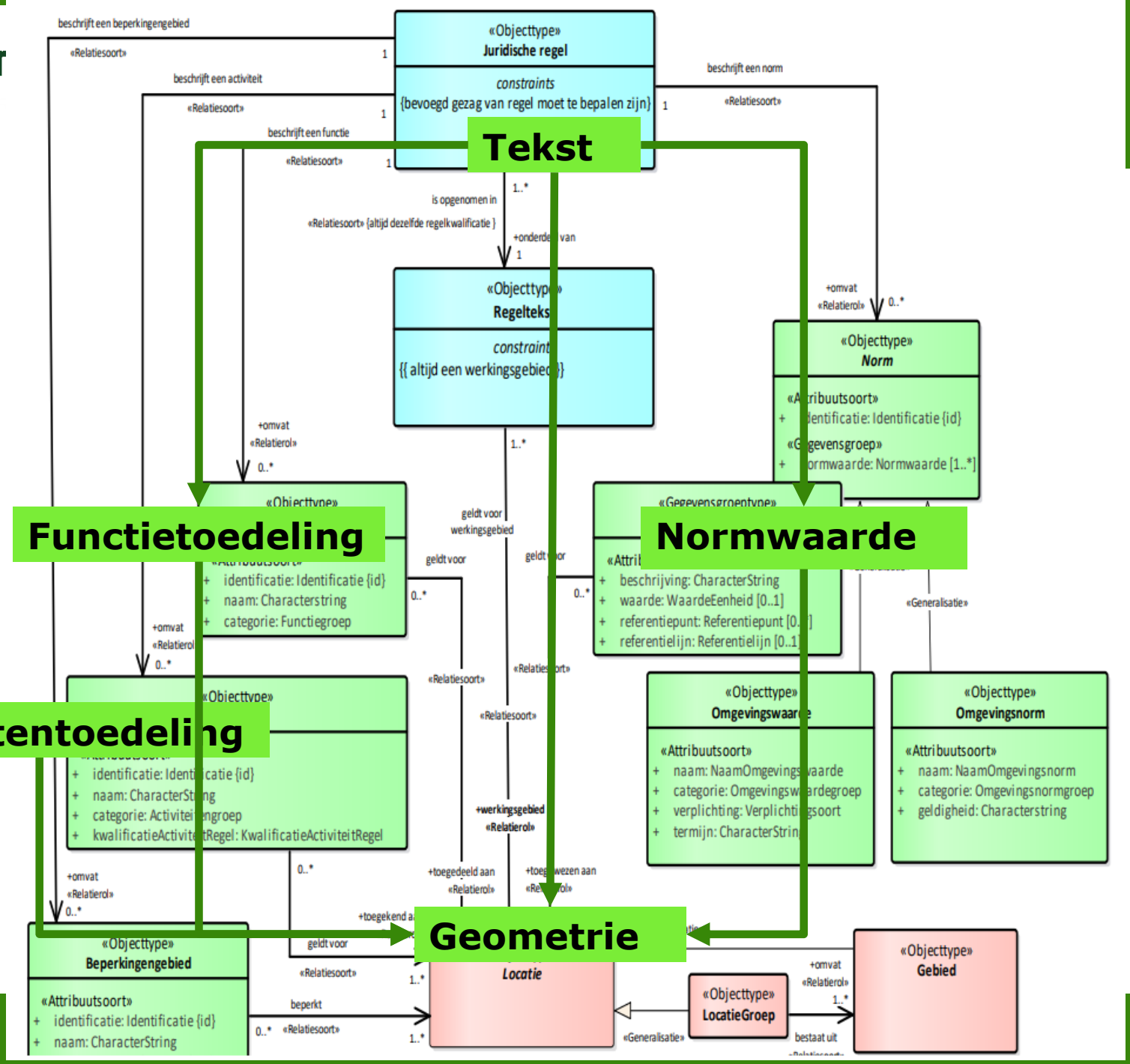


Aan de s

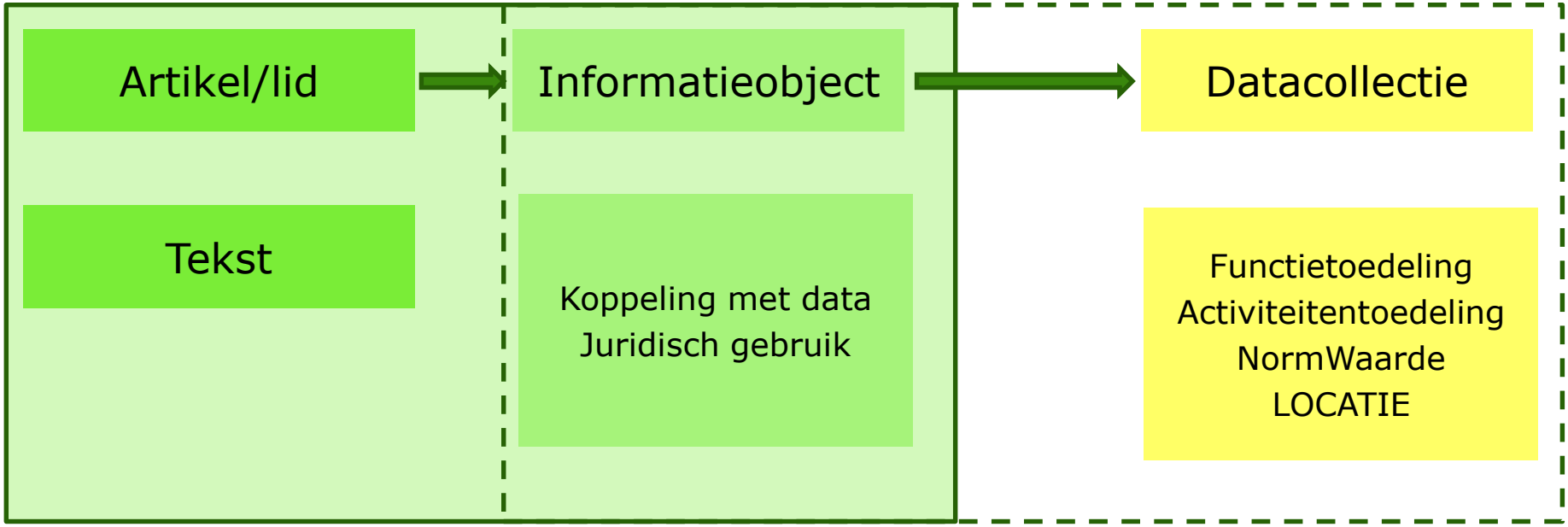
CIM OW = STOP vanuit OW en data perspectief



Aar


Tekst
Functietoedeling
Normwaarde
Activiteitentoedeling
Geometrie
«Objecttype»
Juridische regel
constraints
{bevoegd gezag van regel moet te bepalen zijn}
beschrijft een beperkingengebied
«Relatiesoort»
beschrijft een activiteit
beschrijft een functie
beschrijft een norm
is opgenomen in
«Relatiesoort» {altijd dezelfde regelkwalificatie }
«Objecttype»
Regelteks
«Objecttype»
Norm
«Attributsoort»
+ identificatie: Identificatie {id}
«Gegevensgroep»
+ normwaarde: Normwaarde [1..*]
+omvat
«Relatierol»
geldt voor
werkingsgebied
«Objecttype»
+ identificatie: Identificatie {id}
+ naam: Characterstring
+ categorie: Functiegroep
«Gegevensgroeptype»
«Attributsoort»
+ beschrijving: CharacterString
+ waarde: WaardeEenheid [0..1]
+ referentiepunt: Referentiepunt [0..1]
+ referentielijn: Referentielijn [0..1]
«Generalisatie»
«Objecttype»
+ identificatie: Identificatie {id}
+ naam: CharacterString
+ categorie: Activiteitengroep
+ kwalificatieActiviteitRegel: KwalificatieActiviteitRegel
«Objecttype»
Omgevingswaarde
«Attributsoort»
+ naam: NaamOmgevingswaarde
+ categorie: Omgevingswaardegroep
+ verplichting: Verplichtingsoort
+ termijn: CharacterString
«Objecttype»
Omgevingsnorm
«Attributsoort»
+ naam: NaamOmgevingsnorm
+ categorie: Omgevingsnormgroep
+ geldigheid: Characterstring
+werkingsgebied
«Relatierol»
+toegedeeld aan
«Relatierol»
«Objecttype»
Beperkingengebied
«Attributsoort»
+ identificatie: Identificatie {id}
+ naam: CharacterString
geldt voor
beperkt
Locatie
«Objecttype»
LocatieGroep
«Objecttype»
Gebied
bestaat uit

Maar hoe mapt CIMOW op STOP/IMOP?



Voordelen:

Data en tekst ontvlochten

Aparte optimalisatie voor beide is nu mogelijk in model, data en software

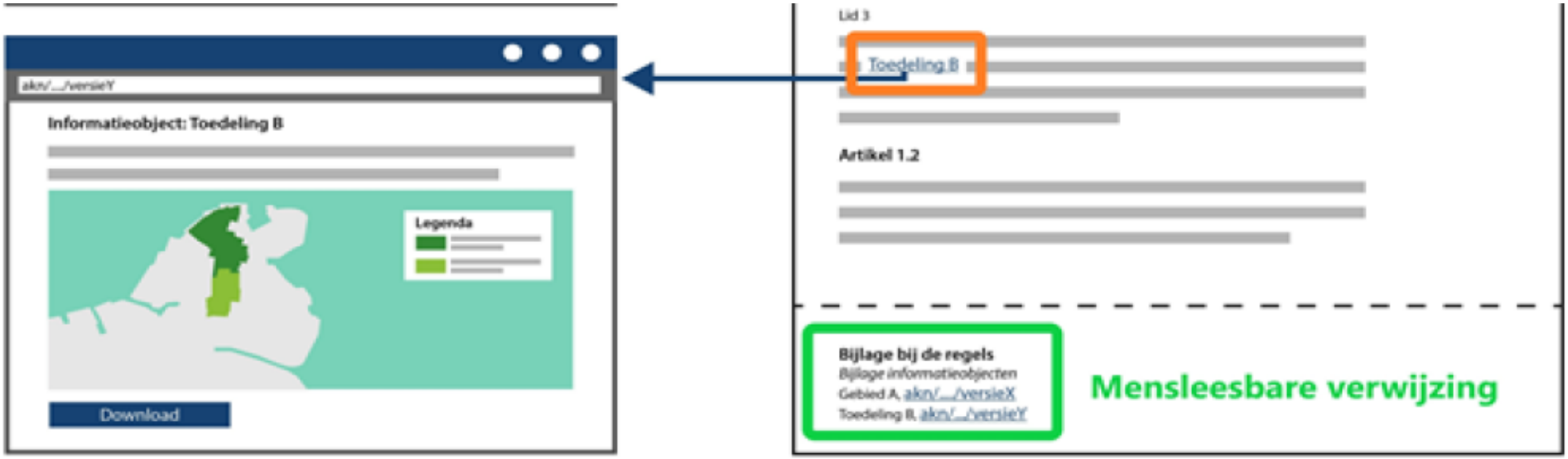
Andere standaarden beter inzetbaar – nu nog niet, komt later pas

Maar dan moet je de data wel in de datacollectie stoppen.

En dat ligt aan de tekstformulering.

1 Alles in een informatie-object

Er zijn geen objecten toegestaan die hoger zijn dan de in Toedeling B aangegeven maximale waarden.

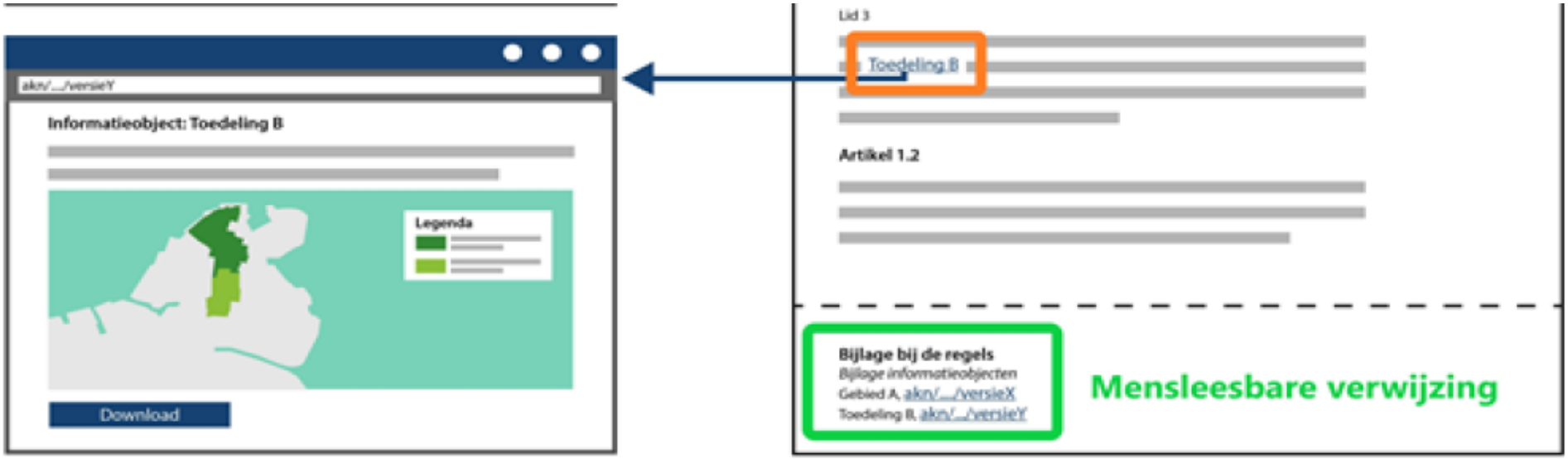


Maar dan moet je de data wel in de datacollectie stoppen.

En dat ligt aan de tekstformulering.

2 Alleen gebied in informatieobject

In het gebied Toedeling B zijn geen objecten toegestaan die hoger zijn dan 10 meter.



3 Geen informatieobject:

De maximum bouwhoogte van een woning in het centrum is 10 meter.

(want geometrie van centrum staat niet in informatieobject)

De maximum geluidbelasting op de gevel van een woning is 50 dB(A).

In beide gevallen:
Geen geometrie of waarde bekend in DSO-LV

Regel geldt voor gebied waar gezag bevoegd is.

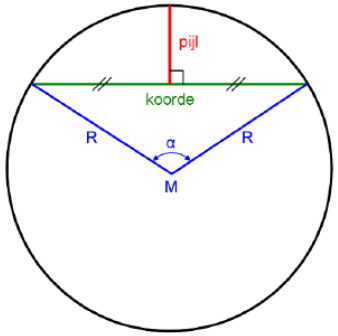
Datacollectie / informatieobject

- Geometrie moet altijd in informatieobject staan, er is geen andere (juridische) manier
- Keuze tussen informatieobject en datacollectie gaat dan over de plaats van andere informatie, zoals de functie, waarden van de omgevingsnorm, etc
- De waarde kun je in de tekst zetten (2 gebied in informatieobject, waarde in tekst) of ook in het informatieobject (1 gebied + waarde in informatieobject). Dit is een keuze van de opsteller van de tekst – informatieobject heeft juridische status.
- In geval van 2 wordt de waarde+gebied aan LVBB/DSO-LV geleverd via een datacollectie die de geometrie uit het informatieobject haalt en verder de waarde bevat.

Algemeen cirkelbogen

Een *koorde* is het lijnstuk dat twee punten op een cirkel met elkaar verbindt.

De *pijl* is het lijnstuk tussen het midden van een (cirkel)boog en het midden van de koorde op die boog. De pijl staat loodrecht in het midden op de koorde.



Verstroken en tolerantiewaarde

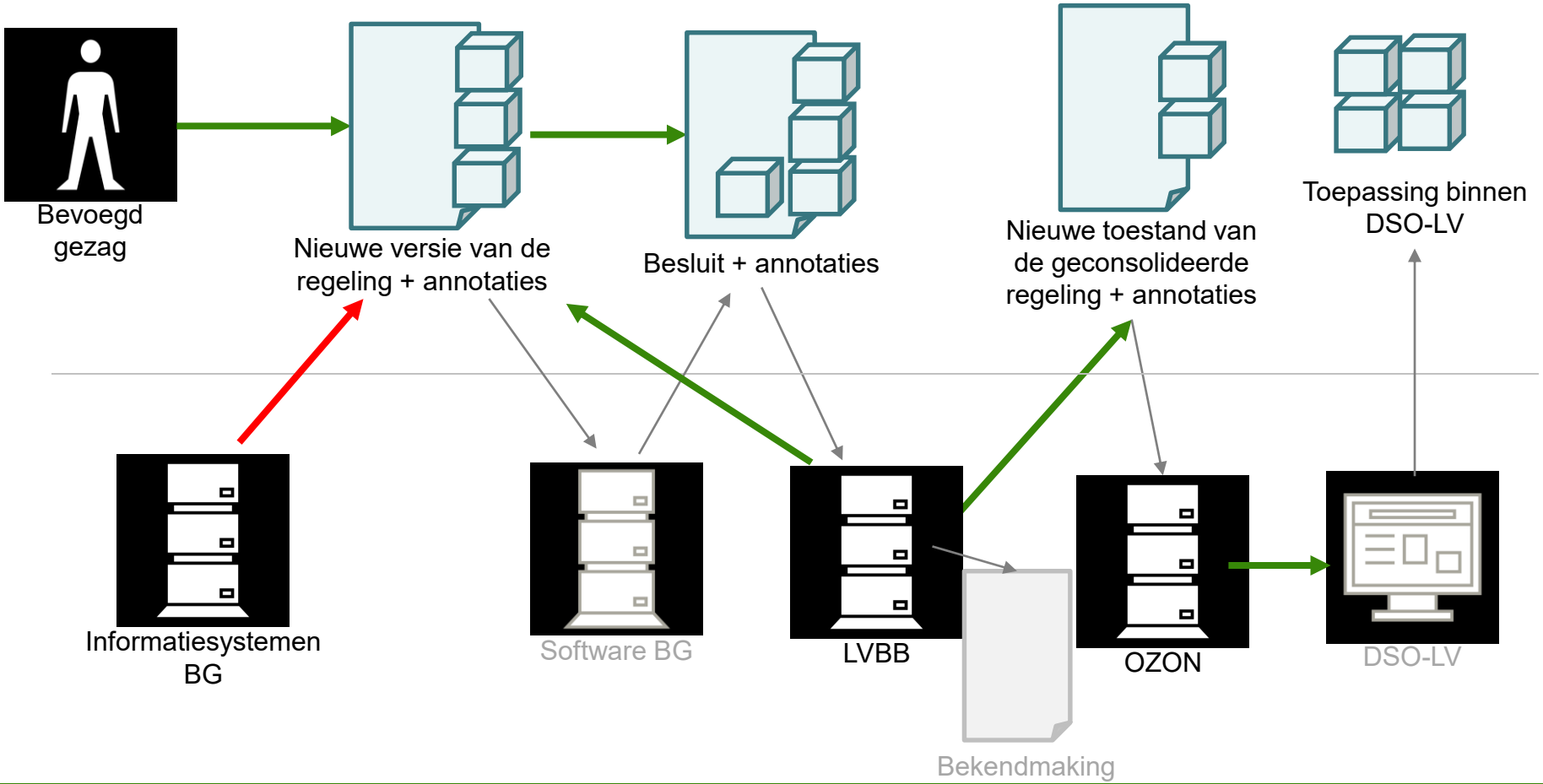
Een cirkelboog wordt opgedeeld in rechte lijnstukken tussen de coördinaten van de cirkelboog tot dat de pijl minder is dan een bepaalde tolerantiewaarde. De aanbevolen tolerantiewaarde voor het verstroken van cirkelbogen in de geometrie van BGT|IMGeo objecten is *0.05m*, ofwel 5 centimeter.

Er bestaan verschillende technische algoritmen voor het verstroken van cirkelbogen. Deze praktijkrichtlijn laat leveranciers c.q. bronhouder de keuze welke verstrokingsalgoritme wordt toegepast.

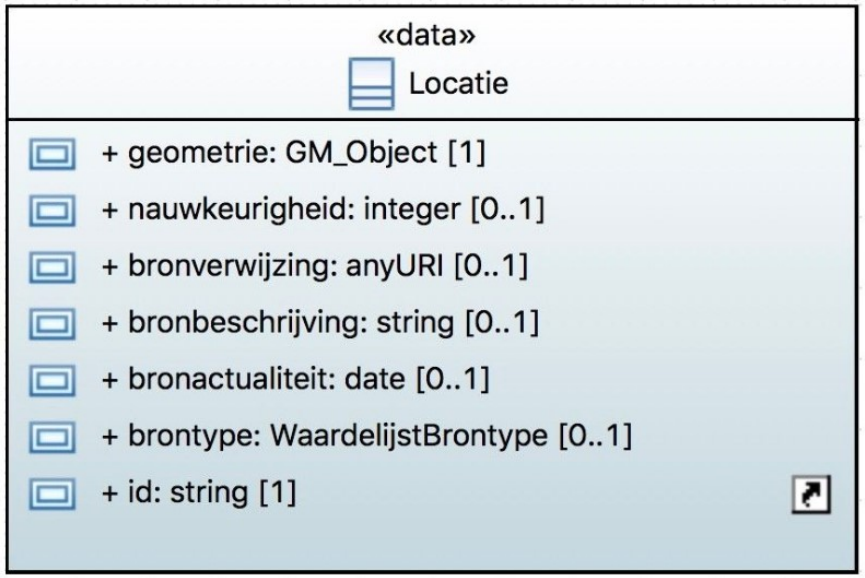
Aan de slag met de swet

Gebruik van gegevens uit informatiesystemen

Gebruik van gegevens uit informatiesystemen



Locatiebeschrijving en serialisatie



Geometrie serialisatie:

GML 3.2.1

Simple features 2.0 (SF2)

Geen Arcs

Geen Cirkels

CRS:

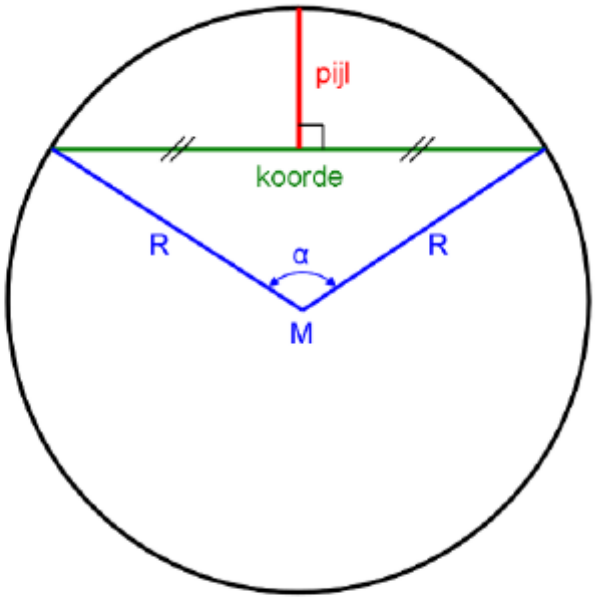
- EPSG:28992 (=RD) en
- EPSG:4258 (=ETRS89)

Verstroken van cirkelbogen

Algemeen cirkelbogen

Een *koorde* is het lijnstuk dat twee punten op een cirkel met elkaar verbindt.

De *pijl* is het lijnstuk tussen het midden van een (cirkel)boog en het midden van de koorde op die boog. De pijl staat loodrecht in het midden op de koorde.



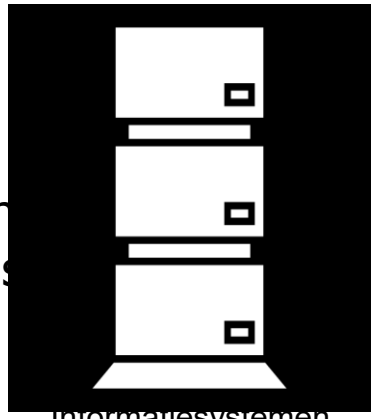
Verstroken en tolerantiewaarde

Een cirkelboog wordt opgedeeld in rechte lijnstukken tussen de coördinaten van de cirkelboog tot dat de pijl minder is dan een bepaalde tolerantiewaarde. De aanbevolen tolerantiewaarde voor het verstroken van cirkelbogen in de geometrie van BGT|IMGeo objecten is *0.05m*, ofwel 5 centimeter.

Er bestaan verschillende technische algoritmen voor het verstroken van cirkelbogen. Deze praktijkrichtlijn laat leveranciers c.q. bronhouder de keuze welke verstrokingsalgoritme wordt toegepast.

Nog een punt: Referentie (achtergrond) kaart

- Realisatie via verwijzing naar referentiekaart (objecten) zoals gebruikt bij het vaststellen van het besluit
- De referentiekaart hoeft geen onderdeel te zijn van besluit
- Moet reproduceerbaar zijn
- BG is verantwoordelijk
- Kan gebruik maken van basisregistraties
- Verplicht: juridisch noodzakelijk om achteraf te kunn beoordelen op basis van welke informatie BG het bes heeft vastgesteld



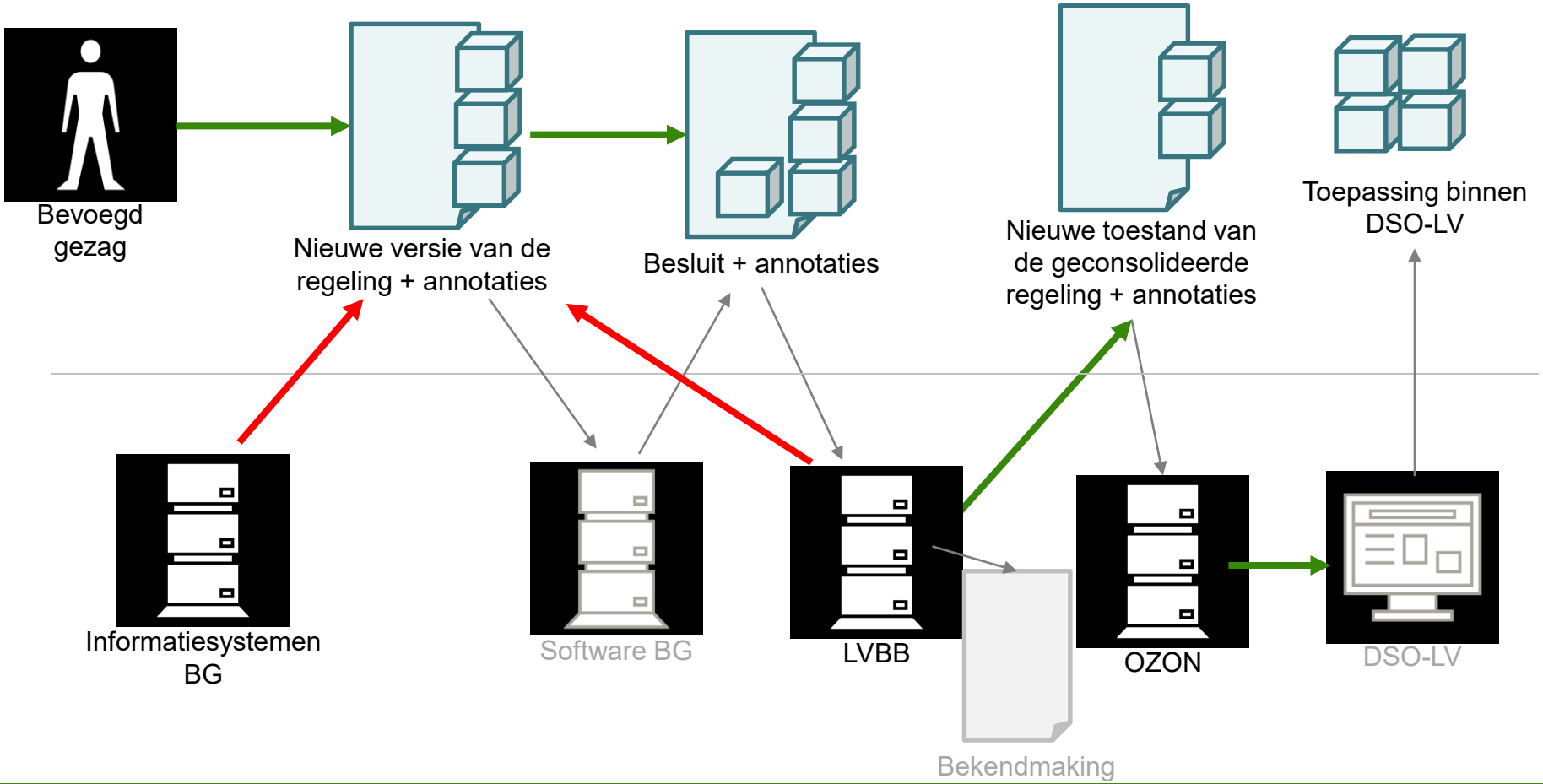
informatiesystemen BG

Informatiebronnen

- Nu niet mogelijk om naar geometrieën uit basisregistraties als BGT of BAG te verwijzen, want die voldoen niet aan juridische eisen die aan informatieobjecten gesteld worden.

- Informatieobjecten en datacollecties worden in v0.97 gemodelleerd met een STOP-eigen XML-taal. Onderzoek loopt om te kijken of STOP meer bij bestaande/andere standaarden kan aansluiten. Uitkomst daarvan wordt medio/eind februari verwacht.

Hergebruik van geometrie



Hergebruik geometrie via informatieobjecten

- Alle geometrieën moeten in een informatieobject zijn opgenomen waarnaar vanuit de tekst wordt verwezen.

- In annotaties wordt nooit direct naar een geometrie verwezen, altijd naar (alle geometrieën in) een informatieobject

- Een verwijzing naar een informatieobject kan zijn:
  - Naar een specifieke versie (vgl artikel 23 van de Grondwet d.d. 1 november 2017)
  - Versieloos (vgl artikel 23 van de Grondwet)

  Kan ook een informatieobject van een ander BG zijn.

- Dezelfde geometrie in twee informatieobjecten? Dan twee keer opnemen (dus geen hergebruik tussen informatieobjecten). Verantwoordelijkheid voor actueel houden ligt bij BG.

maanden na die datum een begin met de werkzaamheden is gemaakt.

6 Ten aanzien van degene die op de20 datumfebruari van inwerkingtreding van dit besluit2003 rechtmatig gebruiker is van een woning of een woonwagen op de gronden die op de kaarten in bijlage 3A van dit besluit met de nummers 1 en 2 zijn aangewezen, kan indien sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in het vijfde lid, beëindiging van dit gebruik niet worden gevergd.

7 In afwijking van het eerste tot en met vierde lid, zijn daarin bedoelde gebouwen eveneens toegestaan voor zover dit in overeenstemming is met een verklaring van geen bezwaar als bedoeld in artikel 8.9 van de wet.

Artikel 2.2.2

1 Op de gronden die zijn aangewezen op de kaartenkaart in bijlage 4 bij dit besluit zijn geen objecten toegestaan die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarden.

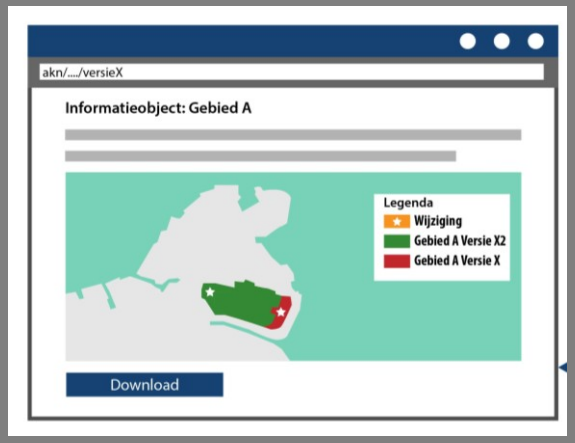
2 Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart in bijlage 4 bij dit besluit zijn geen bomen of struiken toegestaan die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarden indien de Inspectie Leefomgeving en Transport op schriftelijk verzoek van de exploitant van de luchthaven Schiphol of Luchtverkeersleiding Nederland beoordeelt dat deze een belemmering vormen voor de veiligheid van het luchtverkeer.

3 In afwijking van het eerste lid is een object dat hogerds dan de desbetreffende maximale waarde toegestaan indien:

a het object opgericht of geplaatst is overeenkomstig een bouwvergunning of een aanlegvergunning dan wel een omgevingsvergunning, of voor het object een dergelijke vergunning is verleend en

b de vergunning is verleend voor de1 januari 2015, mits binnen twee jaar na die datum vaneen inwerkingtredingbegin met de werkzaamheden is gemaakt, of

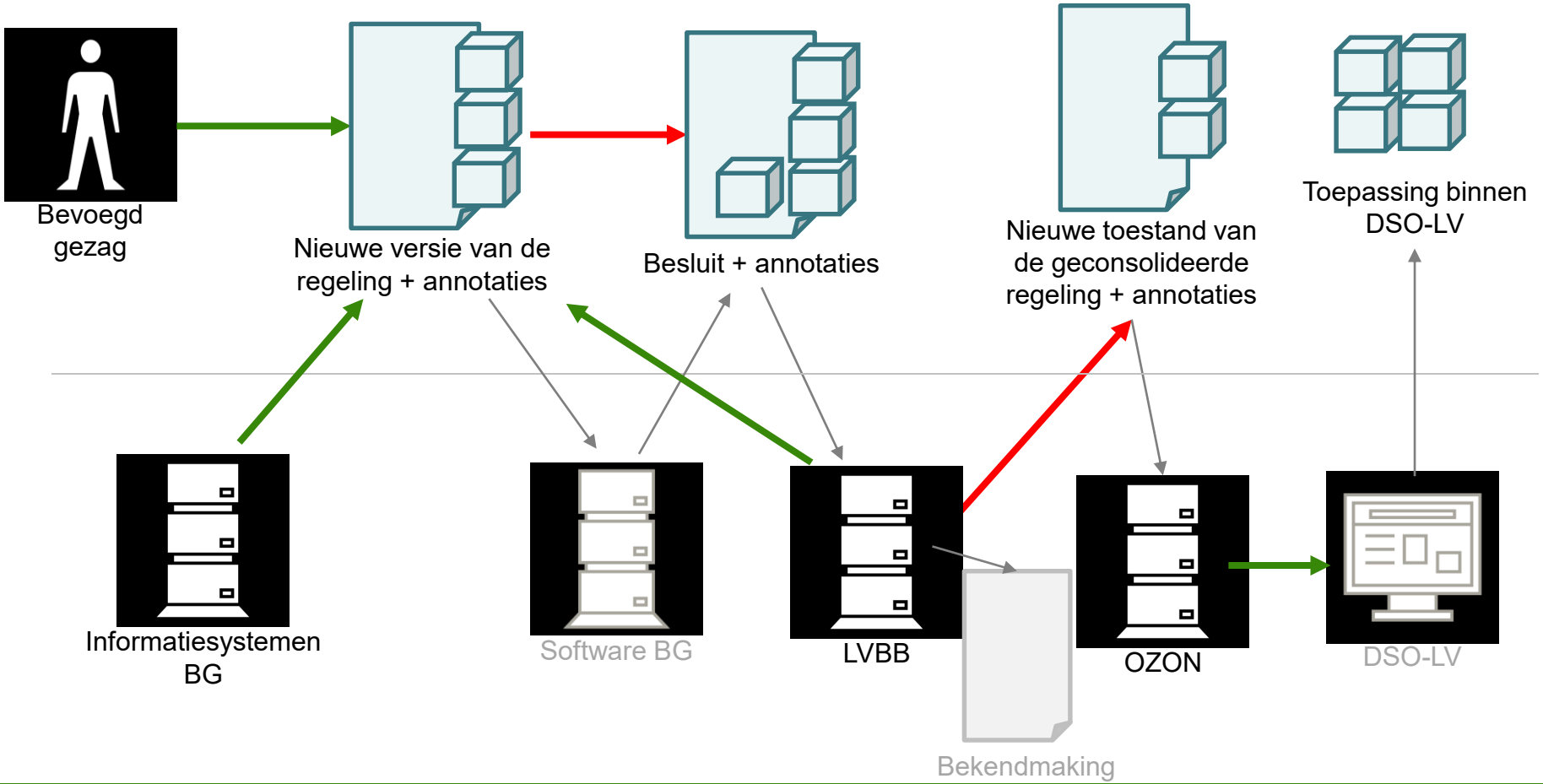
b het betreft herbouw, verbouw of vervangende nieuwbouw van ditobjecten besluitals bedoeld onder a, mits de hoogte en het totale volume van het oorspronkelijke object niet worden overschreden.



Aan de slag met de swet

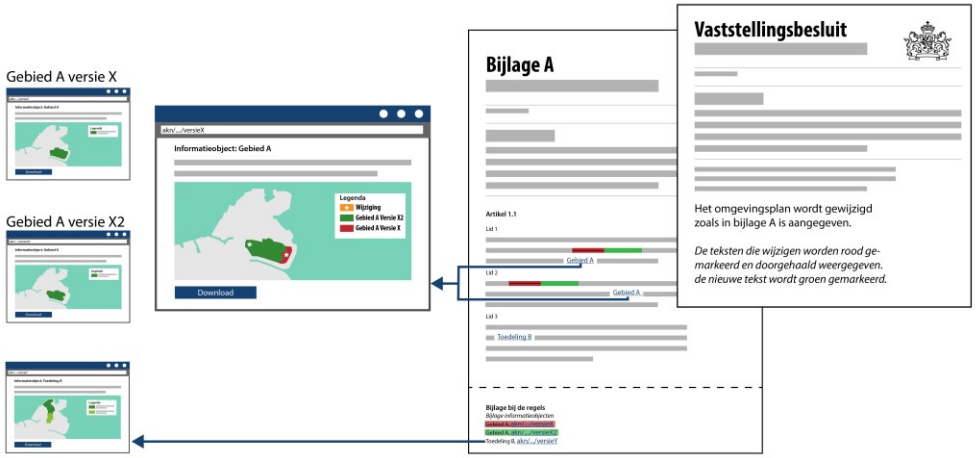
Wijzigen van geometrie (en tekst)

Wijzigen en consolideren van geometrie en tekst



Proces van bekendmaken en consolideren

- Net als de tekst van een regeling kan de inhoud van een informatieobject gewijzigd worden via een besluit.
- De presentatiestandaard geeft aan hoe wijzigingen getoond moeten worden: via renvooiweergave.
- Renvooiweergave van geometrie toont alleen gewijzigde geometrieën.



maanden na die datum een begin met de werkzaamheden is gemaakt.

6 Ten aanzien van degene die op ~~de~~20 ~~datum~~februari ~~van inwerkingtreding van dit besluit~~2003 rechtmatig gebruiker is van een woning of een woonwagen op de gronden die op de kaarten in bijlage 3A van dit besluit met de nummers 1 en 2 zijn aangewezen, kan indien sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in het vijfde lid, beëindiging van dit gebruik niet worden gevergd.

7 In afwijking van het eerste tot en met vierde lid, zijn daarin bedoelde gebouwen eveneens toegestaan voor zover dit in overeenstemming is met een verklaring van geen bezwaar als bedoeld in artikel 8.9 van de wet.

Artikel 2.2.2

1 Op de gronden die zijn aangewezen op de ~~kaarten~~kaart in bijlage 4 bij dit besluit zijn geen objecten toegestaan die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarden.

2 Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart in bijlage 4 bij dit besluit zijn geen bomen of struiken toegestaan die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarden indien de Inspectie Leefomgeving en Transport op schriftelijk verzoek van de exploitant van de luchthaven Schiphol of Luchtverkeersleiding Nederland beoordeelt dat deze een belemmering vormen voor de veiligheid van het luchtverkeer.

3 In afwijking van het eerste lid is een object ~~dat~~ hoger~~is~~ dan de desbetreffende maximale waarde toegestaan indien:

a het object opgericht of geplaatst is overeenkomstig een bouwvergunning of een aanlegvergunning dan wel een omgevingsvergunning, of voor het object een dergelijke vergunning is verleend en

~~b~~ de vergunning is verleend voor ~~de~~1 januari 2015, mits binnen twee jaar na die datum ~~van~~een ~~inwerkingtreding~~begin met de werkzaamheden is gemaakt, of

b het betreft herbouw, verbouw of vervangende nieuwbouw van ~~dit~~objecten ~~besluit~~als bedoeld onder a, mits de hoogte en het totale volume van het oorspronkelijke object niet worden overschreden.

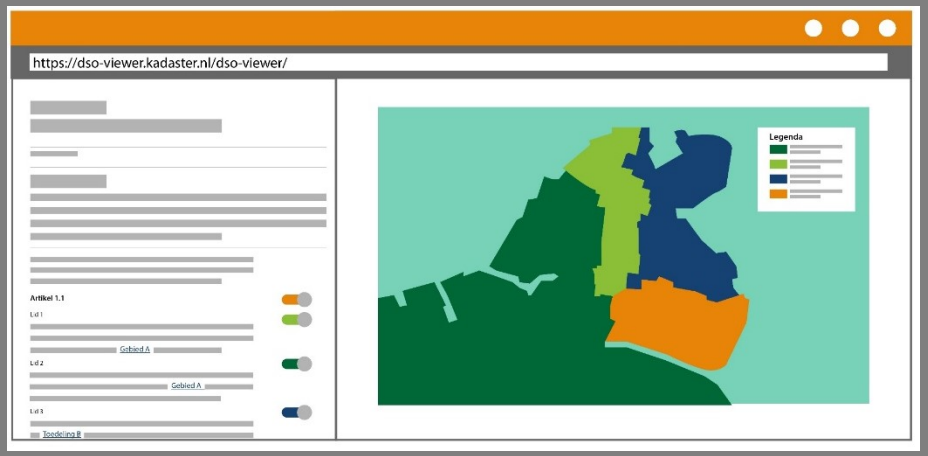
Geometrie & wijzigingsbesluiten

- Eenheid van wijzigen is een Locatie. Renvooiweergave van geometrie hangt dus af van de omvang van de geometrie.

- Informatieobjecten worden (net als regelingen) geconsolideerd. Net als bij tekst (eenheid van wijziging is artikel) is dat lastiger als twee besluiten dezelfde Locatie wijzigen.

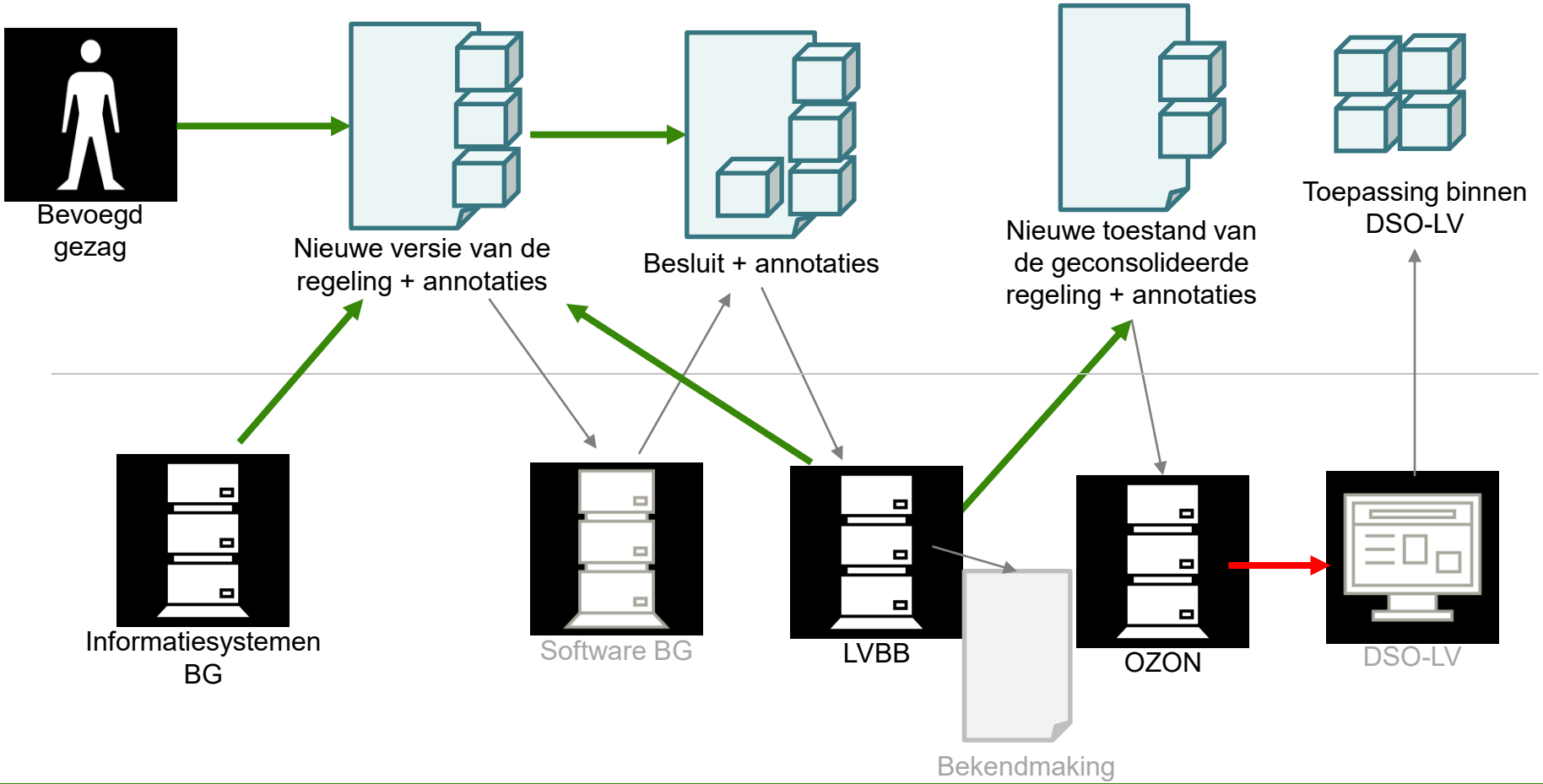
- Als BG dus nadenken over de indeling van geometrieën in een informatieobject.

Aan de slag met de swet



STOP/TPOD en DSO-LV

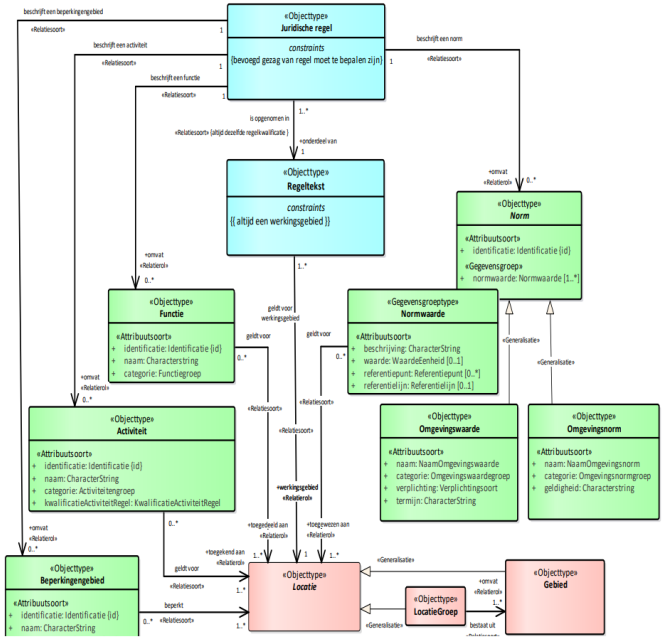
Gebruik van STOP/TPOD in DSO-LV



STOP/TPOD en DSO-LV

- LVBB levert STOP/TPOD aan OZON
  OZON vertaalt naar CIM OW en levert via API aan DSO-LV

- OZON vertaalt verwijzingen naar informatieobjecten naar relaties tussen tekst/data en Locatie



- In STOP/TPOD zit ook informatie nodig voor Toepasbare Regels, zoals:
  - Activiteit – activiteitRegelKwalificatie – Locatie
  - Werkingsgebied van regeltekst
  - Activiteiten en functionele structuur (nog niet in v0.97)

Juridisch / service spoor

- In v0.97 begin gemaakt met classificatie van informatie volgens:
  - Juridisch authentiek (tekst, verwijzingen naar informatieobjecten)
  - Informatie met juridische status (informatieobjecten)
  - Serviceproduct (de rest)

- Nu: nadere classificatie aan de hand van juridisch of niet-juridisch (service) proces:
  - Een deel van de serviceproducten wordt verplicht omdat anders juridisch proces niet goed verloopt.
  - In het service spoor zit zowel informatie voor LVBB als DSO-LV
  - Uiteen trekken van sporen leidt misschien tot andere XML-codering of wijziging in CIM OP.
    Niet: welke informatie uitgewisseld wordt.
  - Besluit voorzien medio/eind februari

Aan de slag met de swet

Vragen en opmerkingen