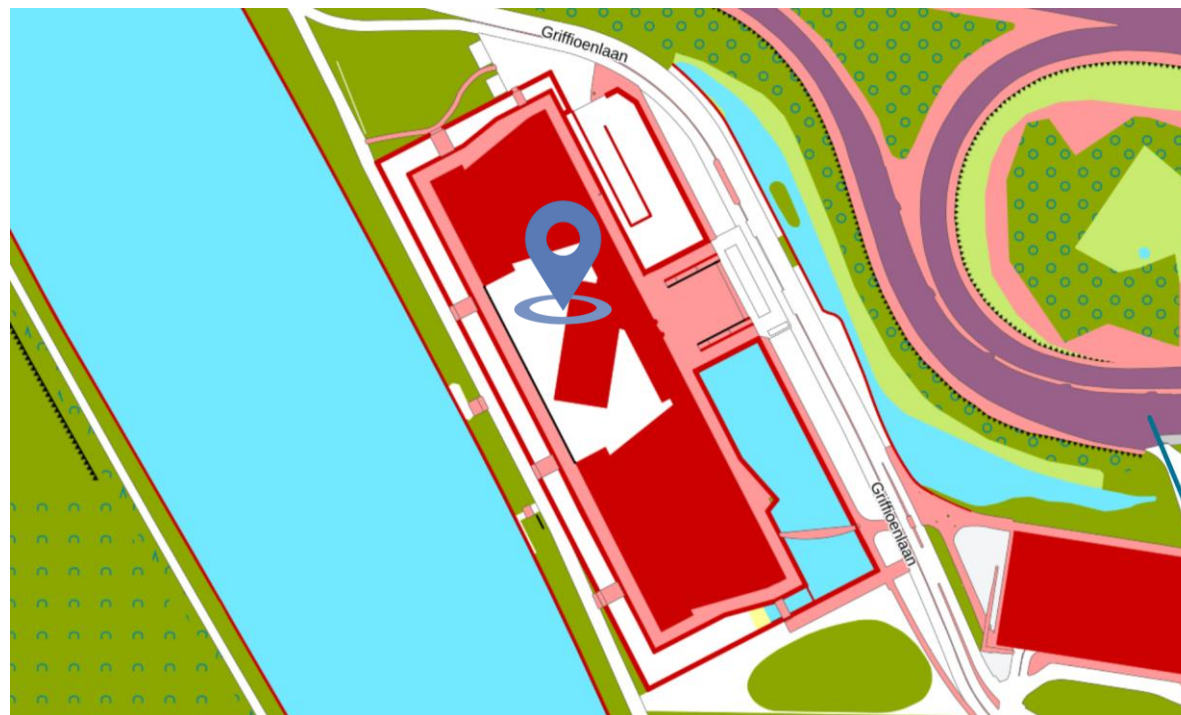


Visie BGT 2024-2030



*SVB-BGT werkt samen aan betrouwbare en relevante
grootschalige topografie voor iedereen in Nederland*

*SVB-BGT werkt samen aan betrouwbare en relevante
grootschalige topografie voor iedereen in Nederland*



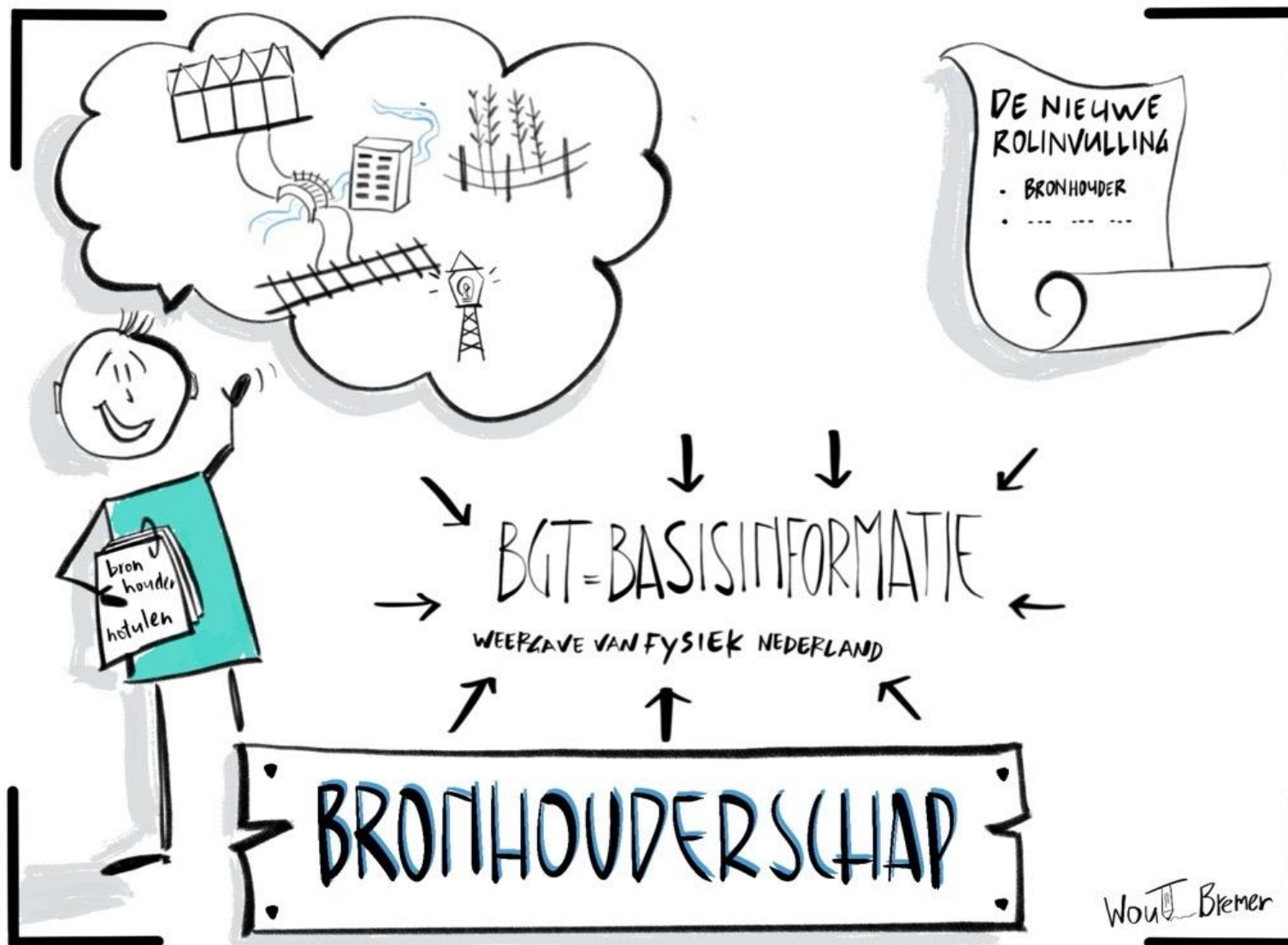
Visie BGT 2024-2030

- Aanleiding: Waar staan we en waar willen we heen met de BGT in een nog niet zo heel helder, maar wel veranderend informatielandschap rond Zicht op Nederland en het Federatief Datalandschap?
- De bronhoudersenquête uit 2023 leverde een veelheid aan beelden op.
- Deze visie brengt de beelden samen rond 5 hoofdthema's:
 - Bronhouderschap
 - Governance en financiën
 - Informatiemodel IMGeo
 - Uniformiteit
 - Nieuwe inwintechnieken
- Aan het eind worden 13 concrete eerste stappen voorgesteld.



Bronhouderschap

Het BGT-bronhouderschap van de toekomst is flexibeler, in logische samenhang met de landelijke ontwikkelingen en gebaseerd op samenwerking.



Bronhouderschap

Huidige of toekomstige uitdagingen

- Bronhouderschap van BGT objecten ligt niet altijd bij de partij die het meest belang heeft of voelt en/of de beste of gewenste databron ligt niet altijd bij de huidige bronhouders.
- Huidige stelsel van bronhouders (en BGT-keten) maakt flexibel inspelen op maatschappelijke opgaven moeilijk.
- Hoe positioneren we het BGT bronhouderschap in het Federatief Datastelsel?
- Hoe geven we invulling aan blijvend samenwerkende bronhouders?



Bronhouderschap

Doel en ambities 2030:

- Naar een flexibel bronhouderschap:
 - Bronhouderschap van de BGT objecten ligt zo dicht mogelijk bij fysiek beheer van het object;
 - Als dat nodig is passen we het aantal bronhouders aan (minder of meer bronhouders is mogelijk);
 - We voegen de ondersteunende rol van 'dataleverancier' toe
- Bronhouders (regionaal en landelijk) delen kennis, werken gemeenschappelijk aan de bijhouding van de BGT en stemmen gemeenschappelijke wensen af.

Governance en financiën

De BGT-governance van de toekomst heeft een duidelijke plaats in de governance van de hele NGII (Nationale Geo Informatie Infrastructuur).

BZK regisseert het afstemmingsproces tussen bronhouders en gebruikers. Gebruikers en BZK dragen gezamenlijk alle kosten in de keten.



Governance en financiën

Huidige of toekomstige uitdagingen

De huidige BGT-governance is in beweging. Op dit moment wordt er overlegd over de nieuwe governance in het kader van Zicht op Nederland.

Uitdagingen Governance:

- De gebruikers zitten onvoldoende aan tafel
- BZK pakt haar regierol onvoldoende op
- Er is onvoldoende rolscherpte bij het Kadaster
- Opzet nieuwe ZoN structuur is onduidelijk

Uitdagingen Financiën

- Alleen centrale kosten worden gemeenschappelijk gefinancierd. De bronhouders bekostigen de bijhouding
- Er is geen budget voor doorontwikkeling en toekomstplannen

Governance en financiën

Doel en ambities 2030:

Governance

- Voor de Nationale Geo-informatie-infrastructuur: er is een nieuwe overlegstructuur in het kader van ZoN met een duidelijke beschrijving van de gremia op strategisch, tactisch en operationeel niveau, waarbij duidelijk is welke partijen vanuit welke rollen en verantwoordelijkheden deelnemen
 - Gebruikers brengen hun informatiebehoeften in en zijn richtinggevend in de doorontwikkeling
 - Gebruikers en bronhouders maken in overleg een afweging tussen baten, benodigde inspanningen en de bekostiging daarvan
 - De bronhouders gaan onderling in gesprek over hoe dit te organiseren
- BZK pakt regie op proces tussen gebruikers en bronhouders (en stuurt zelf niet op de inhoud van de BGT)
- Kadaster, Geonovum en vergelijkbare organisaties ondersteunen, adviseren (op aanvraag) en faciliteren op transparante wijze
- SVB-BGT bundelt de belangen van bronhouders.

Doel en ambities 2030:

Financiën

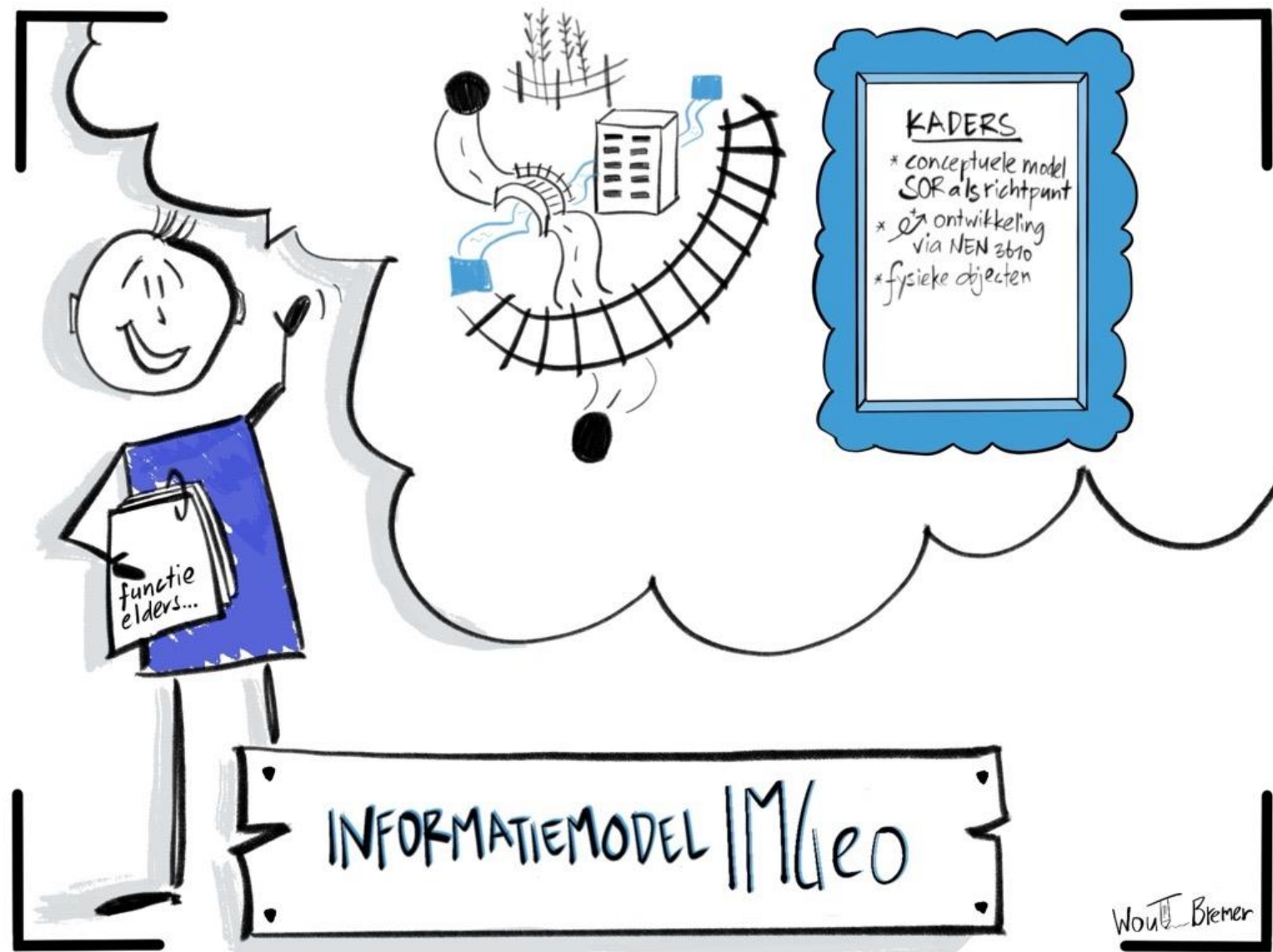
- (Overheids)Gebruikers en BZK dragen gezamenlijk alle kosten in de keten
- Er zijn voldoende financiën voor doorontwikkeling

Governance en
financiën



Informatiemodel

Het BGT-informatiemodel van de toekomst is modern, in lijn met standaarden en landelijke ontwikkelingen en is de objectieve en actuele registratie van basisobjecten in de fysieke werkelijkheid. Het informatiemodel beweegt richting 3D.



Informatiemodel

Huidige uitdagingen

BGT informatiemodel staat nu stil:

- Het voldoet niet meer aan veranderende wensen
 - Objecttypen ontbreken of zijn niet relevant
 - Actualiteit is onvoldoende voor div. toepassingen
 - Voldoet niet aan bovenliggende NEN 3610- standaard die uitwisselbaarheid borgt (zoals onderscheid tussen fysiek en functioneel)
 - Hierdoor zijn bijhouding en gebruik onnodig ingewikkeld
- Richting voor de toekomst is reeds bepaald in visie ZoN datafundament, bekrachtigd in het GI-beraad en overheids-breed inhoudelijk ondersteund in het SOR traject



Informatiemodel

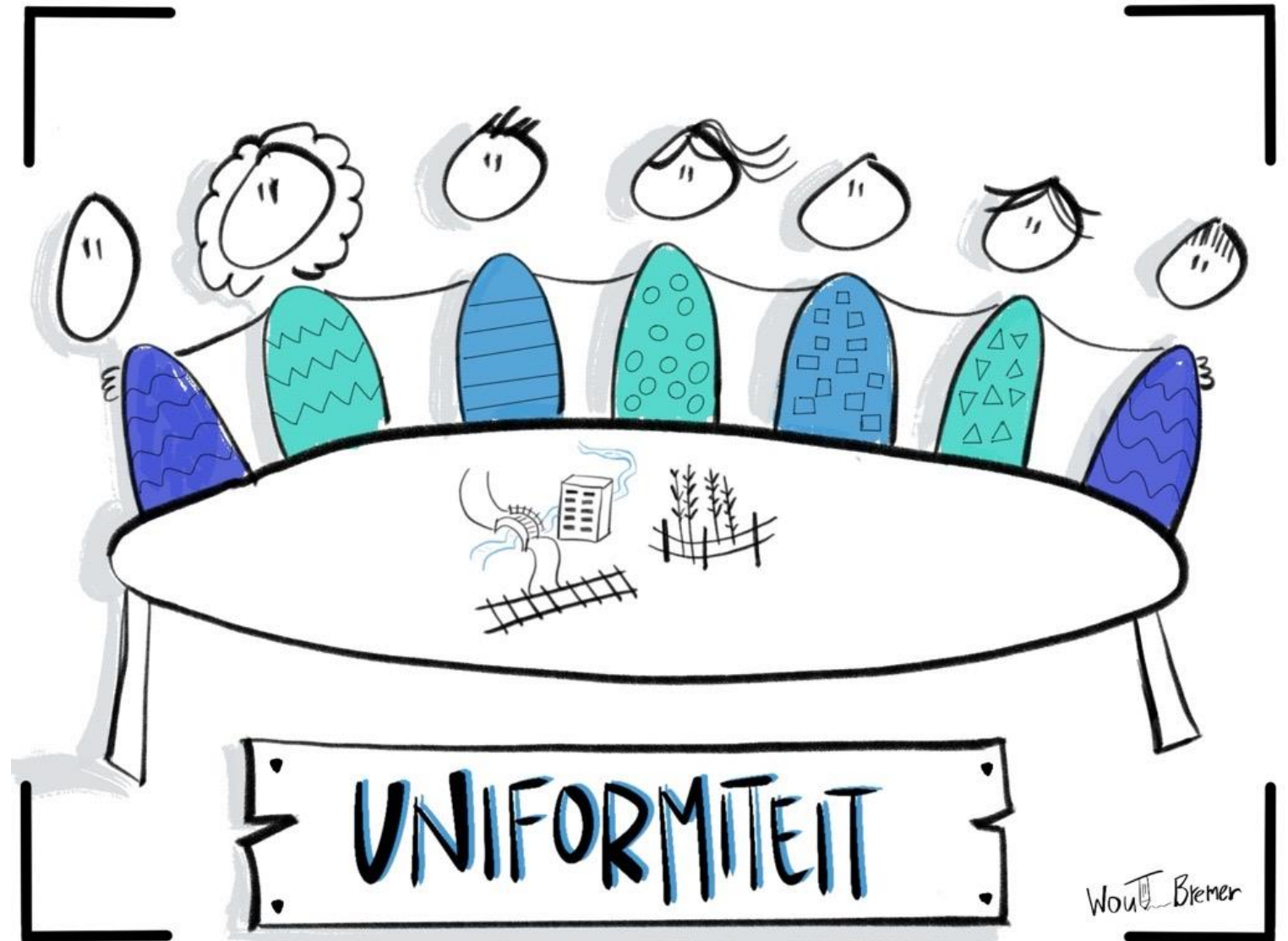
Doel en ambities 2030

Het BGT-informatiemodel van de toekomst is modern, in lijn met standaarden en landelijke ontwikkelingen en is de objectieve en actuele registratie van basisobjecten in de fysieke werkelijkheid.

- De BGT beweegt mee met ontwikkelingen zoals Federatief Datastelsel en 3D
- Het ontwerp-model van de Samenhangende Objecten Registratie (SOR) blijft het richtpunt:
 - Het is een breed bruikbare, generieke gegevensbasis,
 - Functies en netwerken worden apart geregistreerd, waar mogelijk in andere bronregistraties,
 - Integratie met andere datamodellen en waar mogelijk naar 3D (bijvoorbeeld voor gebouwen en kunstwerken).

Uniformiteit BGT - IMGeo

De BGT van de toekomst is uniformer van opbouw, kent zo min mogelijk optionele inhoud en heeft heldere afbakeningen. Bronhouders en gebruikers zijn goed op de hoogte van het onderscheid tussen verplicht en optioneel.



Uniformiteit BGT- IMGeo

Huidige of toekomstige uitdagingen

- Huidig:
 - Onvoldoende uniformiteit in verplicht deel
 - Er is te veel interpretatievrijheid (bijv. begroeid terreindeel versus ondersteunend wegdeel), er ontbreken opties (waarden)
 - Dekkingsgraad optionele deel niet helder in beeld
 - Verwarring bij eindgebruikers (wat betekent het als een veld niet is ingevuld of als objecten ontbreken op kaart?)
 - Onvoldoende kennis over dit onderwerp bij bronhouders en gebruikers
- Toekomstig
 - SOR keuzes beïnvloeden de wijze van uniformeren
 - Gebrek aan geld belemmert doorontwikkeling

Uniformiteit BGT- IMGeo

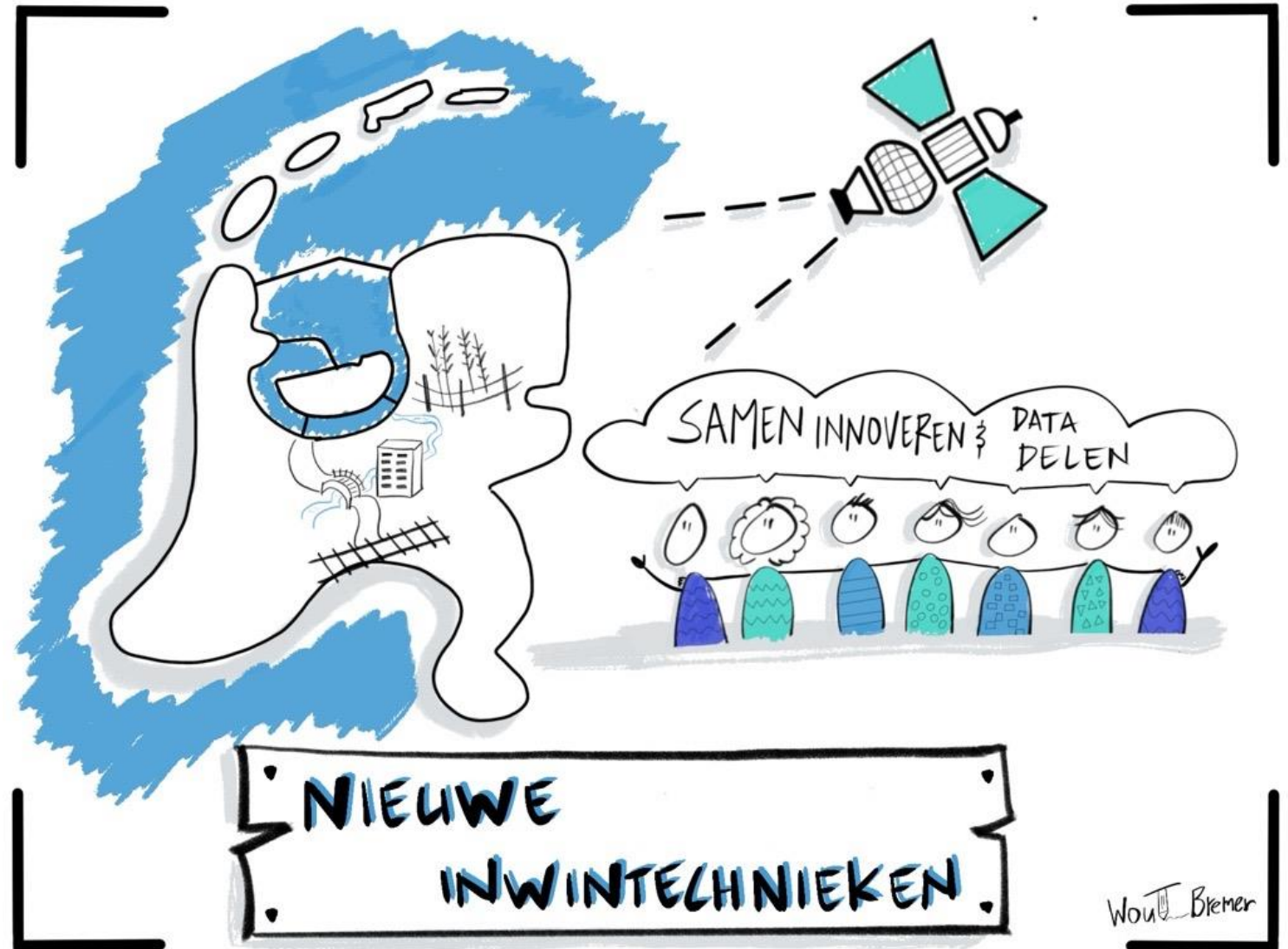
Doel en ambities 2030:

Meer uniformiteit betekent:

- Meer opereren als één (uniforme) bronhouder
 - Actualiseren/aanscherpen definities, werkafspraken en bijhoudingsinstructies
 - Meer draagvlak/bereidheid om uniform te gaan werken
- Duidelijkheid over verplicht versus optioneel
- Minder optionele objecten (uitleveren)
 - Bij huidig optioneel deel kiezen of we het willen houden of laten vervallen
- Meer kennis en informatie over informatiemodel en producten bij bronhouders en gebruikers

Nieuwe inwintechnieken

De toekomst van BGT-inwintechnieken vraagt om kennisdeling en kennisopbouw over nieuwe inwintechnieken en duurzame en gedeelde toegang tot ingewonnen data.

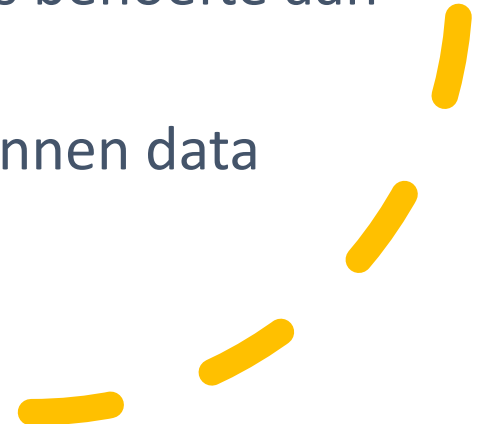


Nieuwe inwintechnieken

Huidige of toekomstige uitdagingen



- Niet alle bronhouders zijn bereid of in staat om gezamenlijk data in te winnen en/of te investeren in nieuwe inwintechnieken. De belangen zijn verschillend, door verschillen in interne processen en ontwikkelrichtingen bij de bronhouders.
- Hierdoor wordt uitzoekwerk dubbel gedaan en komen innovaties moeizaam tot stand.
- Ook de kennis op het gebied van nieuwe ontwikkelingen is niet overal gelijk. Er is behoefte aan kennisdeling.
- Er gaat data verloren als we 3D ingewonnen data omzetten naar 2D BGT.



Nieuwe inwintechnieken

Doel en ambities 2030:

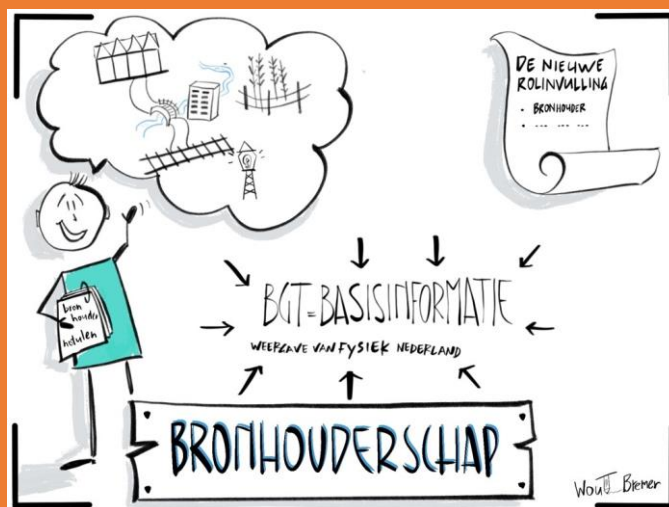
- Alle bronhouders zijn betrokken bij nieuwe en gezamenlijke inwintechnieken
 - Belangen van bronhouders zijn verenigd
- We delen kennis en data
 - Nieuwe ontwikkelingen (bijv. AI)
 - Regelgeving en privacy zijn duidelijk voor de bronhouders
 - We delen ruwe data (zoals puntenwolken, foto's)
- Het BGT datamodel is uitgebreid voor 3D
 - Dit stimuleert het gebruik van de BGT
 - We behouden de 3D ingewonnen data

Vervolg in 13
concrete stappen:

- Voor elk thema zijn etappes onderweg beschreven, op korte, middellange en lange termijn.
- De eerste dertien stappen op korte termijn zijn al iets verder uitgewerkt.
- Aan welke stappen kun je een bijdrage leveren?



Vervolg Bronhouderschap



Concrete eerste stappen:

1. We werken de rol **dataleverancier** uit, met de bijbehorende eisen die we stellen aan deze rol. Dit doen we aan de hand van usecases.
 - Door wie: Bronhouders in SVB-BGT
 - Met wie: de partij die de usecase vertegenwoordigt, gebruikers van de BGT.
 - Middelen nodig: Geld, capaciteit, een trekker.

2. We **evalueren** de huidige community/kennisdeling SVB-BGT als input voor een **verbeterplan**.
 - Door wie: Bronhoudersoverleg SVB-BGT
 - Met wie: Operationeel Overleg Bronhouders, regionale samenroepers en aanspreekpunten
 - Middelen nodig: geld, capaciteit, een trekker

Vervolg Governance en financien



Concrete eerste stap:

3. We zorgen er voor dat BZK met alle (semi-)overheidsgebruikers aan tafel komt te zitten om **kosten en baten van de BGT** meer redelijk te verdelen. Dit doen we, door het in eerste instantie te hebben over hun behoeves.
- Door wie: SVB-BGT, leden Bronhoudersoverleg
 - Met wie: BZK, (semi-) overheidsgebruikers, vooral ook degenen die nu niet aan tafel zitten zoals NBO's, ZBO's, Nutsbedrijven en andere ministeries.
 - Binnen deze partijen zoeken we in eerste instantie de operationeel betrokkenen op, daarna de beslissers of beïnvloeders.
 - Middelen nodig: We organiseren een roadshow langs relevante gebruikers en zorgen dat BZK hieraan committeert. Hiermee halen we de behoeves en kennis op voor de mate van gebruik. Daarna kan een voorstel voor betere financiering worden ontwikkeld

Vervolg Informatiemodel IMGeo #1



Concrete eerste stappen:

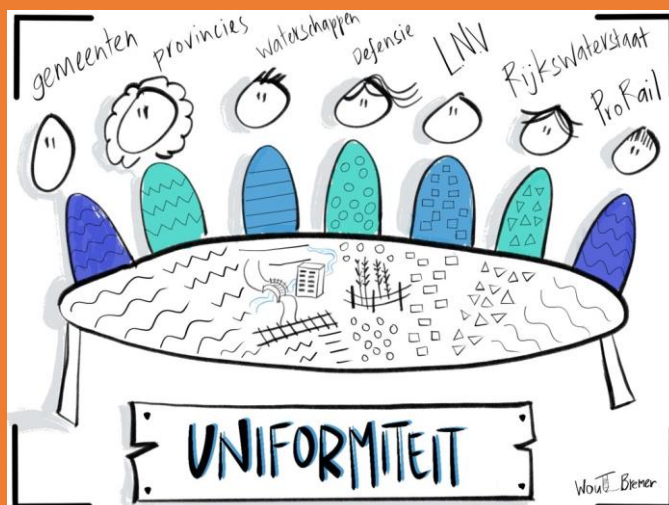
4. We gaan het belang van **een juiste informatiemodellering** (scheiding functies versus fysiek voorkomen) uitdragen aan bronhouders in informatieve sessies
 - Door wie: Samenroepers van SVB-BGT regio's organiseren regionale bijeenkomsten op basis van landelijke input
 - Met wie: Geonovum (voor informatiemodellering en werkafspraken)
 - Middelen nodig: Capaciteit bronhouders en ondersteuning Geonovum
5. We onderzoeken: Waar gaan **de functionele objecten** naar toe en wat is de impact voor de bronhouders? Opzet: identificeren van huidige functies in de BGT, groeperen op basis van SOR, doellocaties onderzoeken, ontwerpen van transitie scenario's.
 - Door wie: Werkgroep met vertegenwoordigers vanuit verschillende bronhouders
 - Met wie: Geonovum (voor informatiemodellering en werkafspraken)
 - Middelen nodig: Capaciteit bronhouders en ondersteuning Geonovum

Vervolg Informatiemodel IMGeo #2

6. We maken **een uitwerking** van de meest voor de hand liggende aanpassingen (zoals kruinlijnen schrappen) en de bijbehorende transitiescenario's
- Door wie: werkgroep met vertegenwoordigers vanuit verschillende bronhouders
 - Met wie: Geonovum (voor informatiemodellering en werkafspraken)
 - Middelen nodig: Capaciteit bronhouders en ondersteuning Geonovum



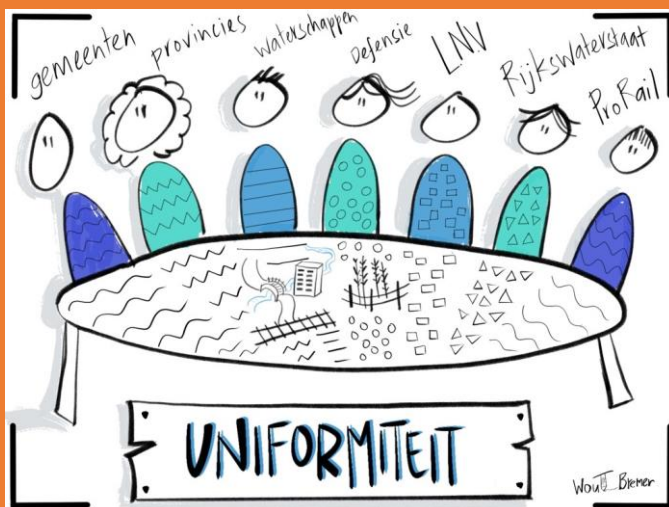
Vervolg Uniformiteit #1



Concrete eerste stappen:

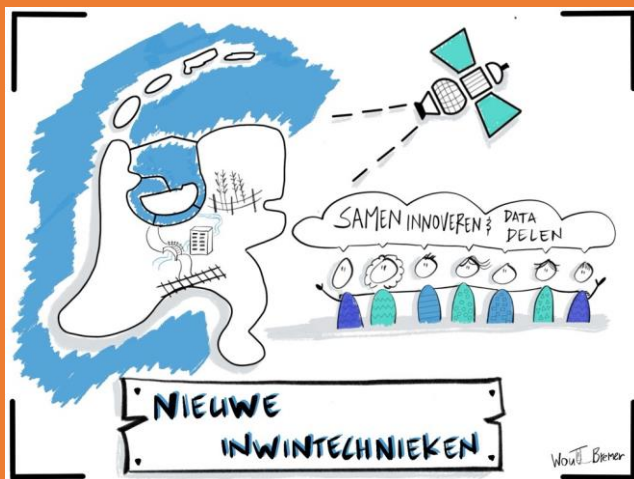
7. We doen een **impactanalyse naar het schrappen van optionele keuzes**: nagaan welke informatie er al is (eerdere studie zoals SOR), inventariseren van gebruikerswensen en scenario's ontwikkelen voor het daadwerkelijk schrappen
 - Door wie: bronhouders in samenwerking met Geonovum via BZK
 - Met wie: kennishouders van de SOR en het Federatief Datastelsel
 - Middelen nodig: Mogelijk financiën voor Geonovum, tijd en medewerking bronhouders
8. We laten **een training (e-learning) voor BGT-beheerders** ontwikkelen, gekoppeld aan een zelftoets die tot certificering leidt: In beeld brengen welke trainingen er al bestaan en inventariseren behoeften bronhouders omtrent kennisniveau, training ontwikkelen op basis van bevindingen
 - Door wie: SVB-BGT met bronhouders
 - Met wie: leveranciers BGT Beheerssoftware en opleidingsinstituten
 - Middelen nodig: E-learning omgeving

Vervolg uniformiteit # 2



9. We scherpen **de werkafspraken of SVB-BGT bijhoudingsinstructies** aan
 - Door wie: Geonovum of SVB-BGT
 - Met wie: Bronhouders
 - Middelen: de al aanwezige werkafspraken en bijhoudingsinstructies, capaciteit bij Geonovum
10. We bereiden **een steekproef** voor: vergelijk de BGT met de fysieke werkelijkheid op juistheid en volledigheid.
 - Door wie: BZK
 - Met wie: Bronhouders
 - Middelen nodig: Ingenieurs- of adviesbureau voor het uitwerken van de werkwijze, capaciteit bronhouders
11. We **faciliteren regionale kennisuitwisseling**
 - Door wie: samenroepers en aanspreekpunten regio's
 - Met wie: Bronhouders
 - Middelen nodig: commitment regio's

Vervolg Nieuwe inwintechnieken



Concrete eerste stappen:

12. We voeren een **bronhouderenquête** uit waarin we bevragen:

- de belangen en interesses van bronhouders rond nieuwe inwintechnieken
- de bestaande kennis rond regelgeving en privacy
- de aanwezigheid van geschikte mensen en capaciteit voor de BGT en het vervoltraject innovatieve inwinning
- de behoefte aan 3D BGT
- Door wie: Werkgroep gestuurd door SVB-BGT
- Met wie: Bronhouders, evt. met input van BZK, Kadaster, Geonovum
- Middelen nodig: Gegevens, medewerking en capaciteit van bronhouders

13. We maken een **plan van aanpak voor de transitie van 2D naar 3D BGT**

- Door wie: werkgroep gestuurd door SVB-BGT
- Met wie: BZK, Kadaster en Geonovum
- Middelen nodig: Capaciteit

Aan welke stap
lever jij een
bijdrage?

