

BGT High3 resultaten

Datagedreven werken bij het Kadaster en hoe de Provincie kan aansluiten bij de PDOK Knowledge Graph

Haarlem
16-01-2020

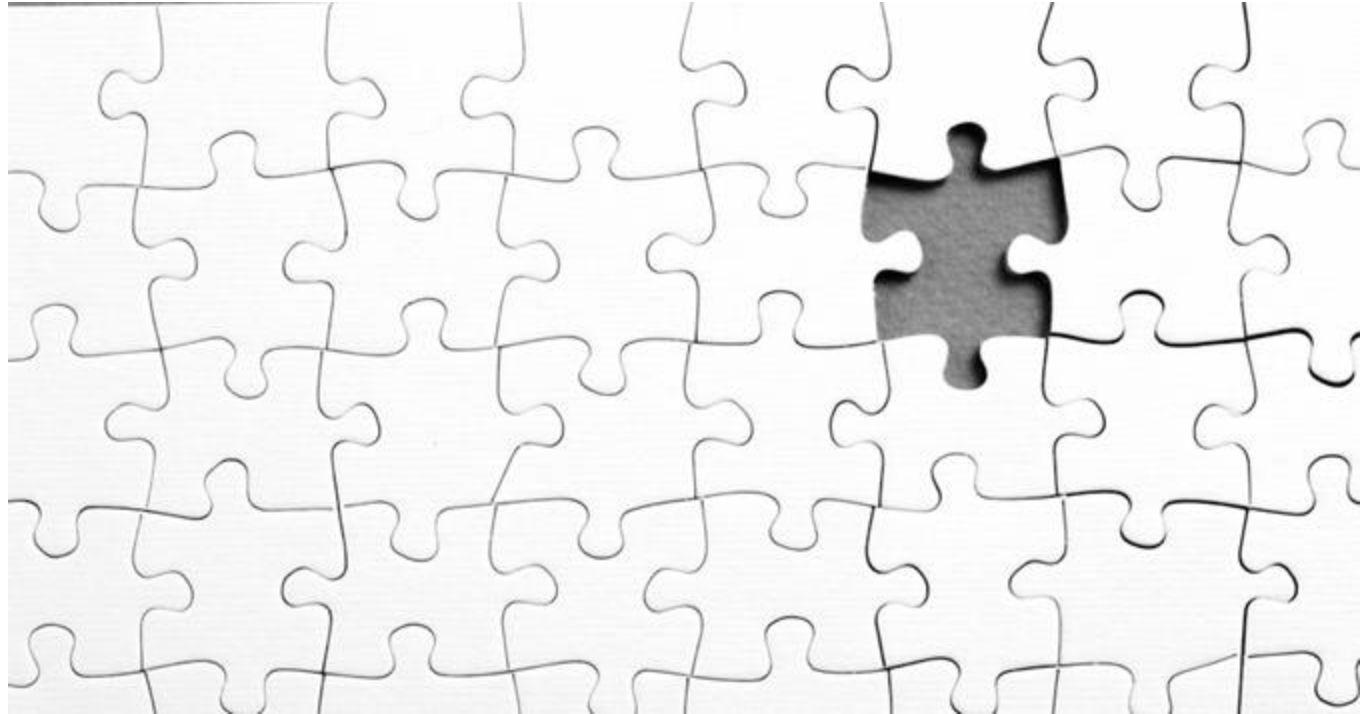
Agenda

- Introductie
- Presentatie Kadaster
- Resultaten 'High 3'
- En nu...

Aanleiding

- Geonovum Open Geo dag
- Steeds meer linked data (modellen)
 - Top: NEN3610-LD, NTA8035, CB-NL
 - Basisregistraties: BAG, BRT, ...
 - Domeinmodellen: IMBor, GWSW, Areaaldata

Wat nog mist is... BGT!



Doelen

- Het verlinken van de gehele BGT zo dicht mogelijk tegen de bron aan (bron = landelijke voorziening).
- Aandacht voor het opzetten van een officiële BGT/IMGeo ontologie.
- Aanzet voor het maken van een Knowlegde Graph bij de provincie.
- Toegevoegde waarde laten zien van de BGT als linked data, bij voorkeur in een demonstator.
 - Linken met andere basisregistraties zoals BOR (Integratie)
 - Het kunnen verwijzen naar BAG Panden in plaats van dubbel opnemen in de BGT
 - Toekomstperspectief schetsen hoe linked data het horizontaal berichtenverkeer (bgt-bor) zou kunnen vervangen
- Demonstrator met de resultaten.

BZK: Alle overheidsinstanties BGT als basis (voor geometrieën):

Waarom → alle informatie direct/schaalbaar/integraal beschikbaar

Hoe → BGT als koppelstuk zowel administratief als geometrisch

Wat → Pred. maintenance, inzichten, asset management processen, snelle dashboards,

High3 - Innovatiesprint





Bart Monné
Bas Boers
Jelle Gulmans
Kasper de Rooy
Niels Hoffmann



Redmer Kronemeijer



Arnout van Dael



Pano Maria
Wouter Beek
Erwin Folmer
Thomas de Groot
Tony Baving

Vorm: Werksessies

- Maandag – Kadaster Zwolle
- Dinsdag – Kadaster Apeldoorn (de brug)
- Woensdag – Provincie NH Haarlem
- Donderdag – Provincie NH Haarlem

- Dagelijks starten we @ 09:30
- Gezamenlijke standup @ 11:30 & 15:00
- Lunch @ 12:00

Subteams van wisselende samenstelling op de volgende onderwerpen:

- Ontologie => Kennis van NTA8035 en NEN3610-LD
- Use-Case => combinatie van provincie, CGI en Kadaster
- Data transformatie BGT => Kadaster en provincie
- Demo datasets => provincie

Datagedreven werken bij het Kadaster

Resultaten 'High 3'

Demo's...

En nu...

Huidige resultaat is een concept

Nog doen:

BGT volledig verlinken

Update proces d.m.v. API uitdenken

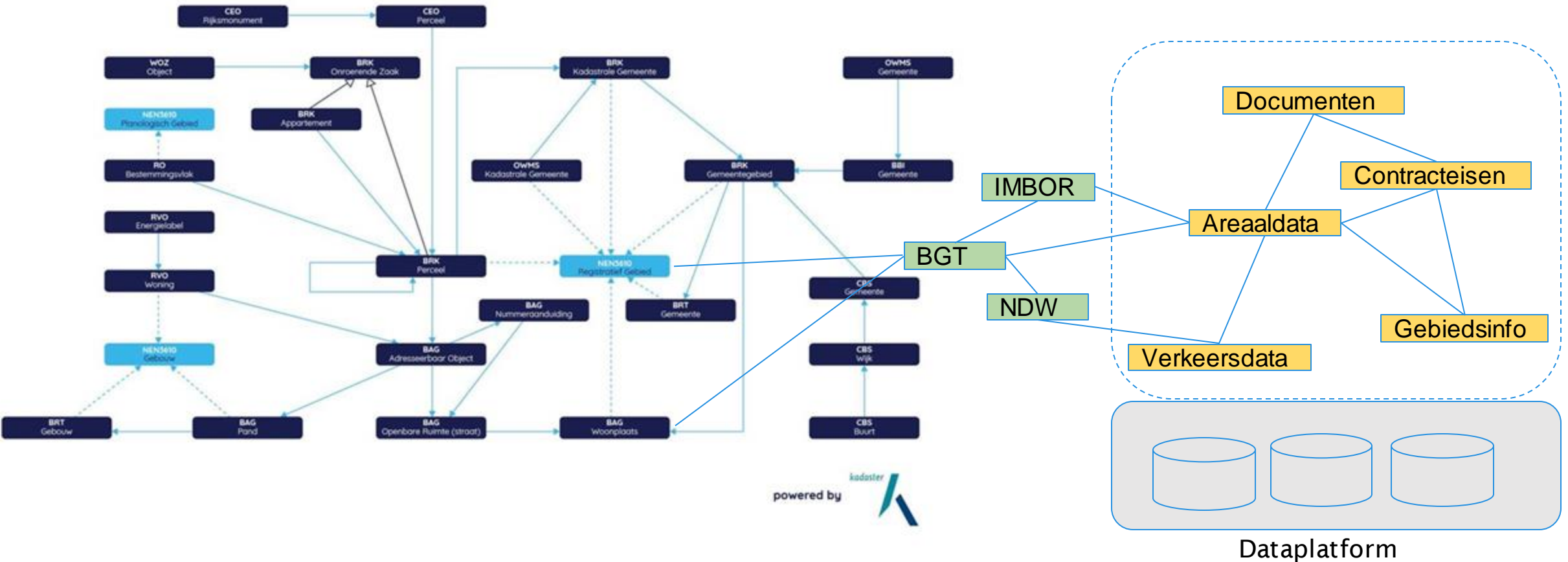
...

Wat hebben we geleerd?

- In vergelijking met een paar jaar geleden is het omzetten een stuk makkelijker geworden
- Het linken van datasets gaat eigenlijk heel makkelijk (als je het eenmaal onder de knie hebt)
- Het combineren van data op basis van zowel ligging als attributen is heel flexibel en krachtig
 - bijvoorbeeld de vraag 'geef me alle objecten die gerelateerd zijn aan de N247'
- Deze werkvorm met een multidisciplinair team was leuk, leerzaam en productief

De BGT als Linked Data draagt voor de provincie bij aan:

- Harmonisatie van informatiemodellen zodat we de hele keten integraal kunnen bevrage: NEN3610 - BGT - IMGeo - IMBor - Contracteisen
- BGT beschikbaar als linked data betekent dat we minder dubbel hoeven bij te houden. We kunnen het BGT object eenvoudiger 'uitbreiden' met imbor/provinciale informatie.
- elimineren van 'horizontaal berichtenverkeer' (als we mutatieverzoeken via bv. ogc api kunnen implementeren)
- Het opent de weg naar slimme toepassingen omdat de data integraal bevroagbaar is.



Bedankt