



Integrale Gebruiksooplossing: Workshop voor Energie- en Nutsbedrijven

23 september 2021



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Agenda

- ▶ Opening 5 min
- ▶ Aanleiding, opzet en mogelijkheden Minimum Viable Product (MVP) 10 min
- ▶ Vijf praktijkcasussen 50 min
 - Wat is de uitdaging? Peter de Bruin & Norbert Schmelzer
 - Hoe kan de Integrale Gebruiksoplossing (IGO) hierbij helpen?
- ▶ Interactie 10 min
- ▶ Uitleg over hoe je zelf uitdagingen kan aanpakken met behulp van de IGO 15 min





Aanleiding

Waarom is de Integrale Gebruiksoplossing (IGO) gemaakt?

- ▶ Integraal gebruik van data uit verschillende basisregistraties is moeilijk maar de behoefte is groot, zowel in verschillende sectoren als onder verschillende gebruikers
- ▶ Onderzoek gedaan (2020, Grashoff Consulting) naar herbruikbaarheid van 20 oplossingen die overheden voor eigen gebruik al hebben gerealiseerd
- ▶ Aan de slag gegaan met componenten van: Kadaster Datascience Team en Kadaster/ Geonovum Linked Data oplossing, Datapunt Amsterdam en Project Haal Centraal
- ▶ Daarmee een Minimum Viable Product (MVP) ontwikkelt dat integraal gebruik van data uit de Geobasisregistraties mogelijk maakt.

Een 1e versie van het MVP laten we vandaag aan u zien!





Opzet MVP

Integrale Gebruiksooplossing (IGO)

Een eerste oplossing om geo-data uit verschillende geobasisregistraties gecombineerd te bevragen

De knowledge graph bevat onder andere



Basisregistratie Adressen en Gebouwen



Basisregistratie Topografie



Basisregistratie Grootchalige Topografie



CBS wijken & buurten



Digitale Kadastrale Kaart



Publiekrechtelijke beperkingen



Eigen data

In de knowledge graph zit de samenhang van de ontsloten data op basis van linked data



Voeg uw eigen datasets toe

Interfaces om knowledge graph te bevragen



SPARQL



Elastic search



GraphQL



REST-API

Download onderdelen van knowledge graph voor integratie in eigen omgeving

Voorbeelden van hulpmiddelen voor gebruikers



Algemene gebruiker



Kijk en vraag met object-viewer



Professionele gebruiker



Combineer en selecteer met sparklis



Ontwikkelaar



Ontwikkel en analyseer met de developer portal





Praktijkcasussen

1. Het plannen van een nieuw of verzwaren van een bestaand transformatorstation
2. Het plannen van een nieuw tracé
3. Panden met een bepaalde status in een specifieke wijk of buurt in een gemeente
4. Nieuwe klanten actie
5. Geometrie en contouren van objecten

Hoe kan de Integrale Gebruiksooplossing helpen?

Lexi Rowland licht aan de hand van de datastory toe hoe de Integrale Gebruiksooplossing kan helpen bij het oplossen van de praktijkcasus





Praktijkcasussen Peter de Bruin – mijnaansluiting.org/ Liander

1. Het plannen van een nieuw of verzwaren van een bestaand transformatorstation

- ▶ Bij het plannen van de locatie van een nieuw of het verzwaren van een bestaand transformatorstation moet worden voldaan aan allerlei milieu en veiligheidseisen.
- ▶ Denk bijvoorbeeld aan geluidsnormen in de nabijheid van geluidgevoelige objecten als woningen en scholen.
- ▶ Eerste stap is het uitvoeren van een quickscan om inzichtelijk te maken welk soort objecten zich binnen een bepaalde afstand bevinden van een mogelijke locatie.

2. Het plannen van een nieuw tracé

- ▶ Daarbij is het belangrijk te weten welke objecten grenzen (met een variabele afstand) aan een tracé.

Hoe kan de Integrale Gebruiksooplossing helpen?

Lexi Rowland laat zien hoe dat kan!





Praktijkcasussen

3. Panden met een bepaalde status in een specifieke wijk of buurt in een gemeente

- ▶ Welke panden in een bepaalde wijk of buurt hebben de status 'Buiten gebruik' of 'Sloopvergunning verleend'? Is er al een aanvraag ingediend voor het verwijderen van de aansluitingen?

Met de Integrale Gebruiksoplossing kan dit afgebeeld worden op de kaart, of op een lijstje met de locatie en adressen

Nog niet in voorbeeld: het combineren met data vanuit eigen systemen

- ▶ In combinatie met een dataset uit het C-AR kan worden gecontroleerd of deze panden nog één of meer aansluitingen hebben en zo nee of er nog verbruik wordt geregistreerd.
- ▶ In combinatie met een dataset uit het Landelijk Intakeportaal van Mijnaansluiting kan worden gecontroleerd of er al een aanvraag voor het verwijderen van de aansluiting(en) is ingediend.

Hoe kan de Integrale Gebruiksoplossing helpen?

Lexi Rowland laat zien hoe dat kan!





Praktijkcasussen

4. Nieuwe klanten actie

- ▶ Stel dat een energiebedrijf een product heeft ontwikkeld dat zeer geschikt is voor zwembaden en sporthallen en je wilt weten welke zwembaden of sporthallen in een bepaald gebied aanwezig zijn.

Met de Integrale Gebruiksooplossing kan dit afgebeeld worden op de kaart, of op een lijstje met de locatie, naam en adressen.

- ▶ Evengoed kan dat voor een media- en telecombedrijf die een product heeft voor café en buurthuizen.

Hoe kan de Integrale Gebruiksooplossing helpen?

Lexi Rowland laat zien hoe dat kan!





Praktijkcasussen

5. Geometrie en contouren van objecten casus

- ▶ Om het beste aansluitpunt van kabel en leidingen in een object vast te kunnen stellen heb je de contouren van dat object nodig
 - ▶ De BAG registreert het bovenaanzicht van panden en de puntgeometrie van verblijfsobjecten
 - ▶ De BGT registreert het maaiveldaanzicht van gebouwen
-
- ▶ **Hoe kan de Integrale Gebruiksoplissing helpen?**
Lexi Rowland laat zien hoe dat kan!





Interactie

- ▶ Herken je de voorbeelden?
 - ▶ Heb je andere uitdagingen? Zo ja, welke?
 - ▶ Is de Integrale Gebruiksoplossing bruikbaar voor je werk?
 - ▶ Wat zou je eventueel anders willen zien?
- ▶ Graag ontvangen wij jullie reactie via www.menti.com inlogcode: 9125 5066





Hoe kan de Integrale Gebruiksoplossing helpen?

- ▶ Rob Wenneker licht aan de hand van de landingspagina toe hoe de Integrale Gebruiksoplossing zelf kan worden gebruikt voor het aanpakken van uitdagingen

