IntellinQ
Spatial Data Management

Ontsluiten van een zee van data

Spatial Data Management

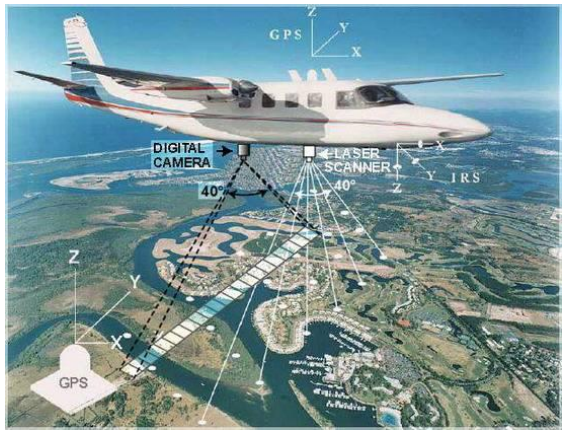
Milan Uitentuis

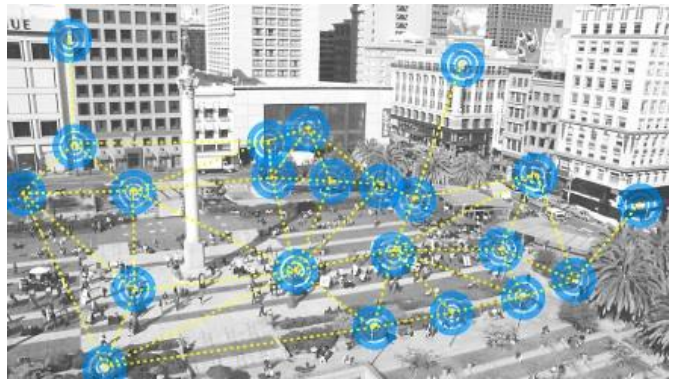
IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

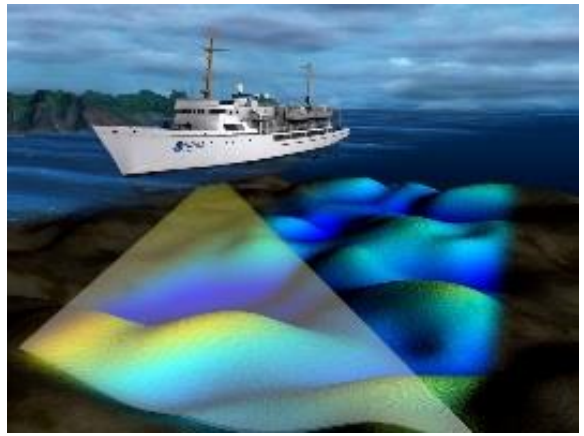
Spatial Data Management

- 80% gegevens locatie gebonden
- Scala van acquisitie opties





- Een zee van soorten geo-data
- Belang herkomst data cruciaal

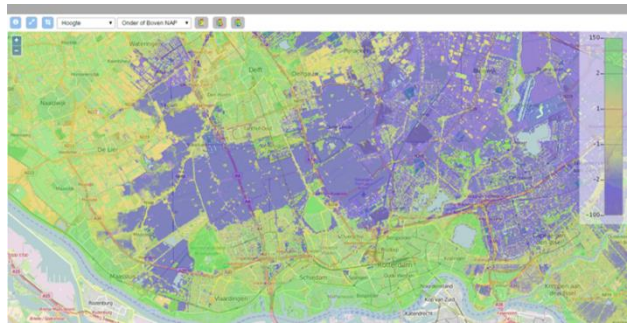


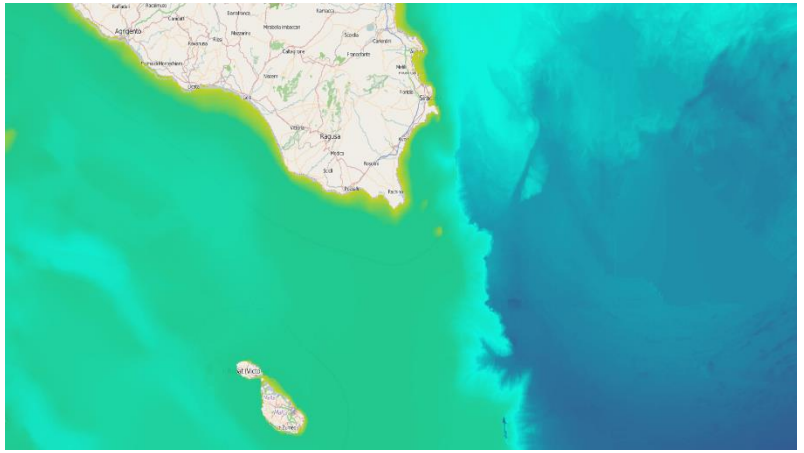
IntellinQ © 2016

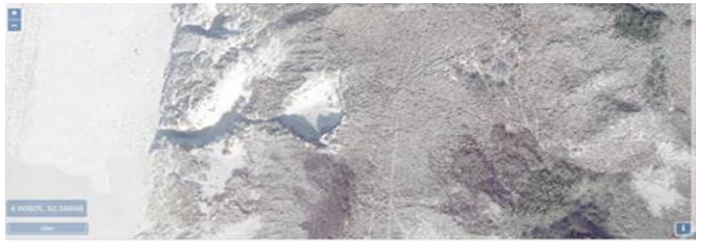
IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management

- Hoofdcategorie 1 geografische gegevens: point/raster data
  - Coördinaten met een of enkele attributen
  - Meestal afkomstig uit sensoren of basis bewerking
  - Zeer grote hoeveelheden





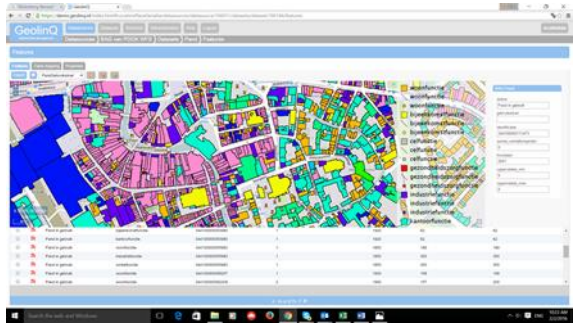


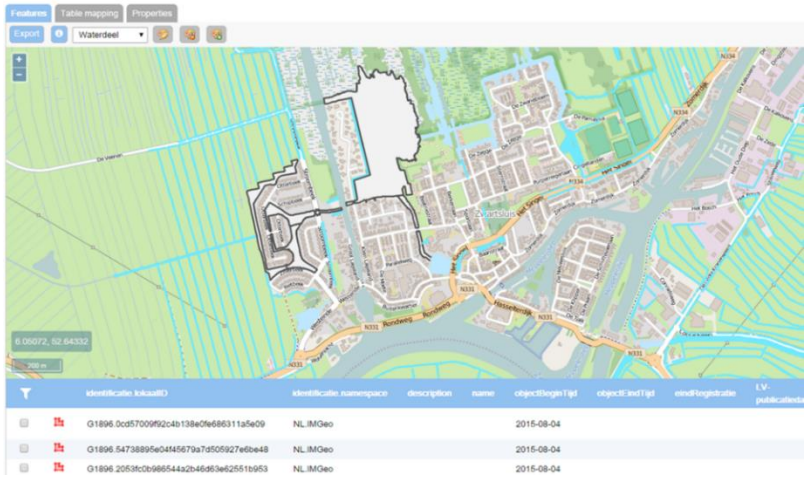
IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management

- Hoofdcategorie 2 geografische gegevens: Vector/Feature data
  - Man made of resultaat van algoritmes
  - Interpretatie/ abstractie van de werkelijkheid
  - Administratieve attributen
  - Extra zoekmogelijkheden





IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management

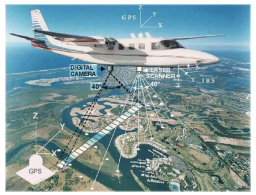
- Structureren van gegevens cruciaal om verzuipen te voorkomen
  - Wat is de herkomst
  - Wat is de kwaliteit
  - Data van de bron of bewerkt
  - Coördinaat stelsel
- Gegevens per gebruikersgroep cruciaal om verzuipen te voorkomen
  - Operationeel of strategisch gebruik
  - Mens of machine
  - Welke hoeveelheden data kan de gebruiker en beschikbare infrastructuur aan

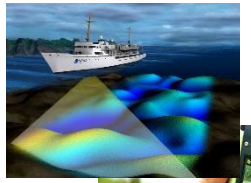
IntellinQ © 2016

IntellinQ

Spatial Data Management

Spatial Data Management: GeolinQ





GeolinQ Flexible Data Model

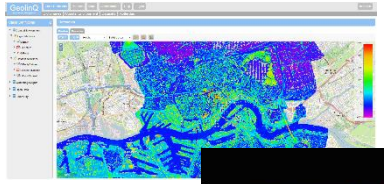
- Web Services
- Databases
- File Import

Link to Data Sources

Data modellen als RSGB, AQUO, INSPIRE, IMRO en andere specifieke modellen.

Link to Data Services

- Web Services
- Web Portal
- File Export

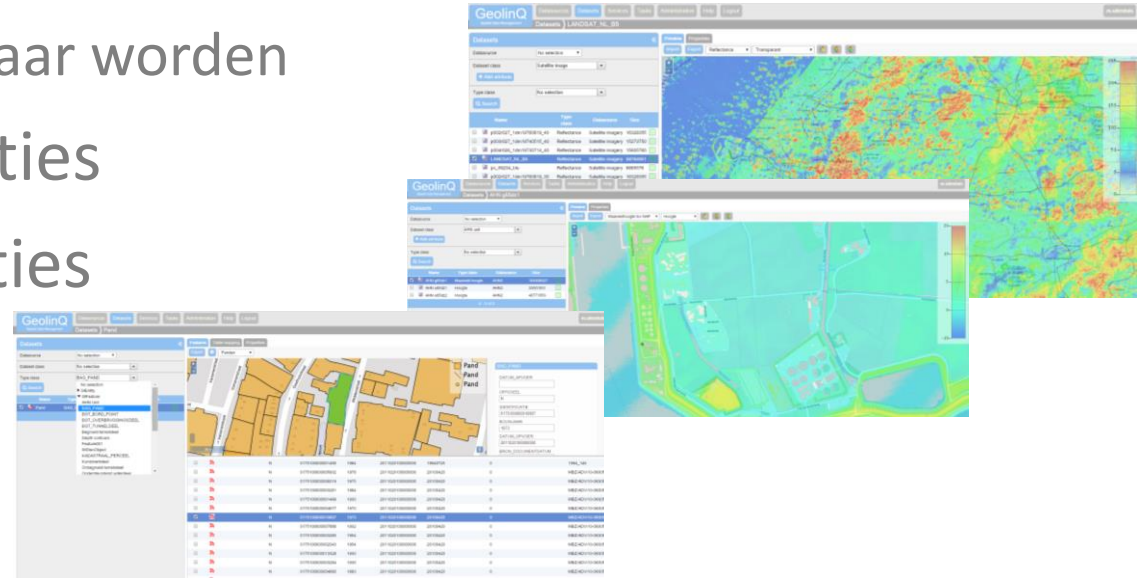


IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management: GeolinQ

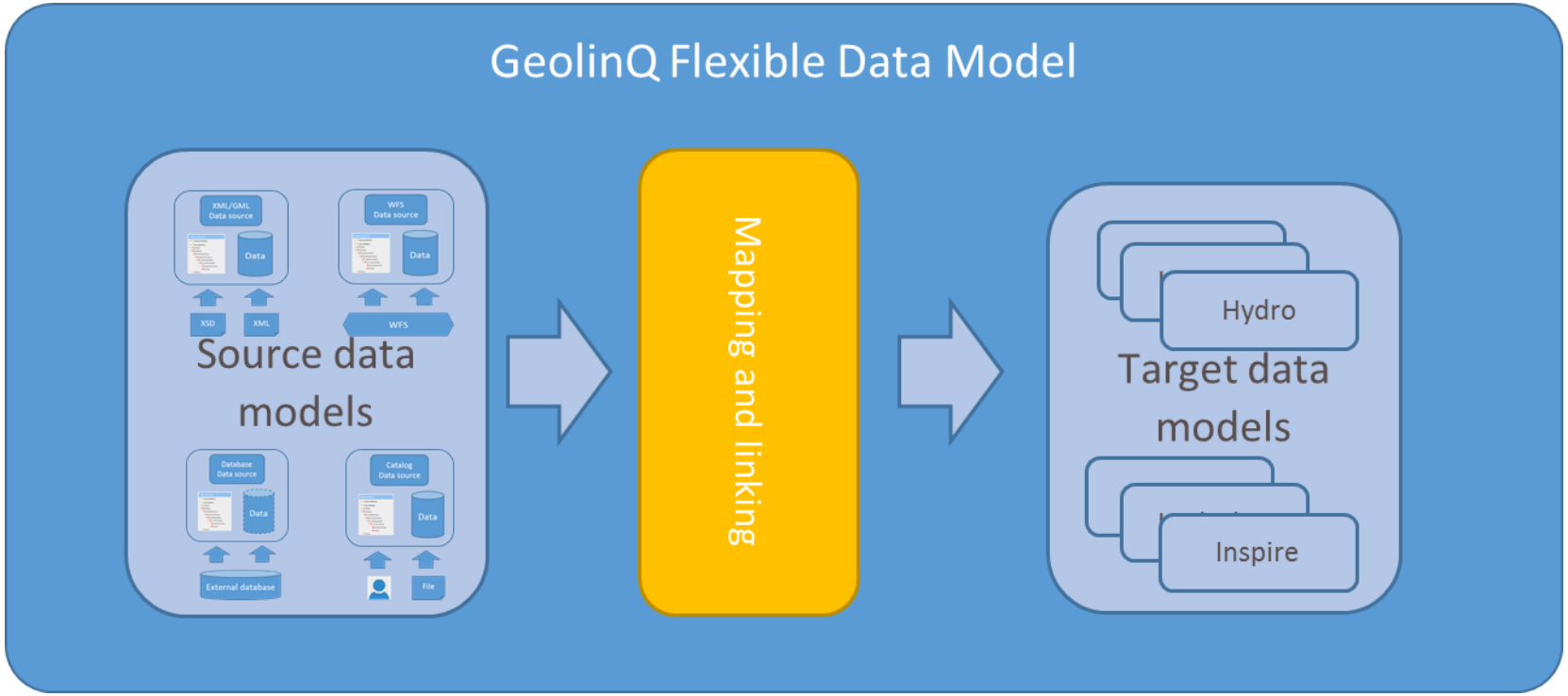
- Configureer runtime:
  - Data modellen zodat gegevens gestructureerd en bevraagbaar zijn.
  - Databronnen zodat gegevens doorzoekbaar worden
  - Data services zodat gegevens beschikbaar worden
- Importeer gegevens en model definities
- Exporteer gegevens en model definities



IntellinQ

Spatial Data Management

Spatial Data Management: GeolinQ



IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management: GeolinQ

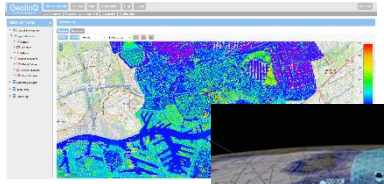
Data driven organisatie met meerdere datahubs en algorithmen

GeolinQ Flexible Data Model
Source data models
Mapping and linking
Target data models

GeolinQ Flexible Data Model
Source data models
Mapping and linking
Target data models

GeolinQ Flexible Data Model
Source data models
Mapping and linking
Target data models

Slimme algoritmen voor data interpretatie/ object herkenning, AI etc.



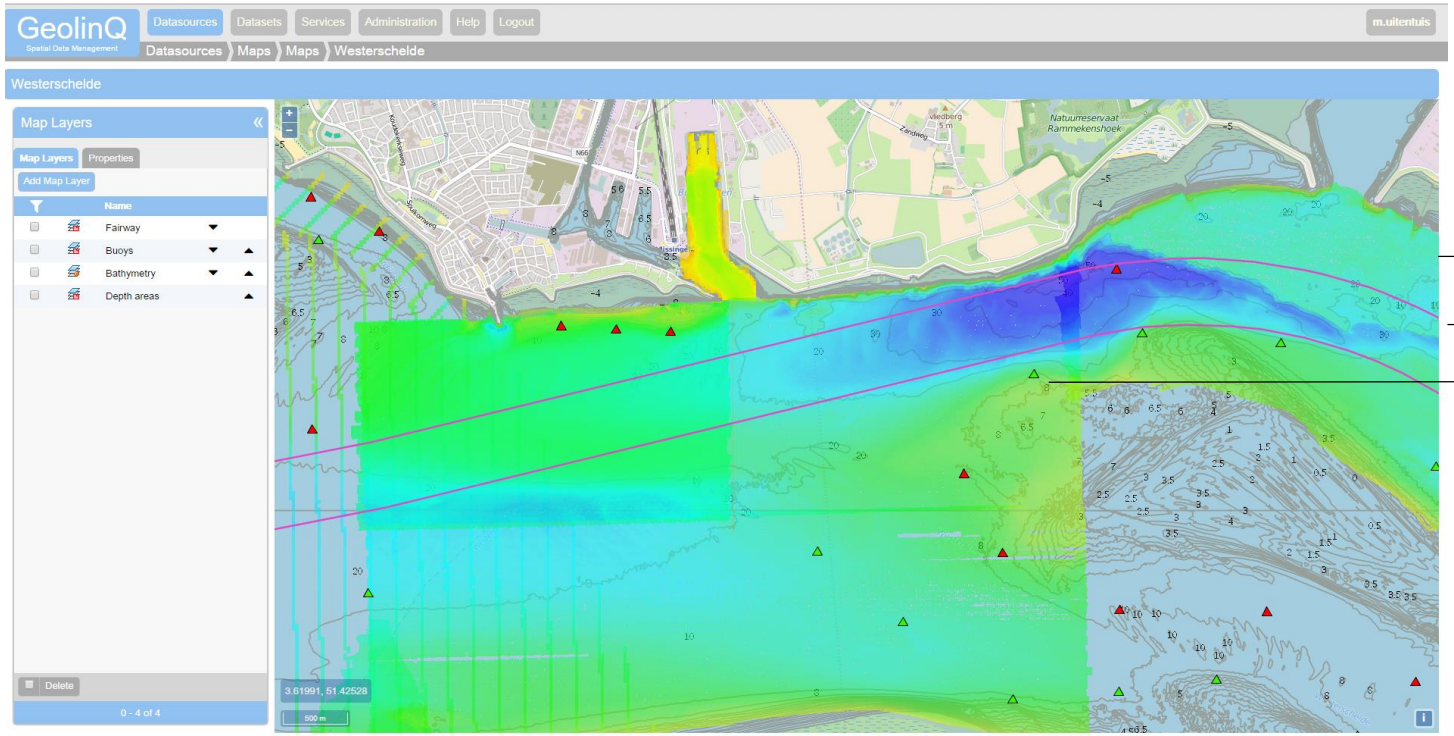
IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management GeolinQ: voorbeeld 1

Integraal beeld van maritiem beschikbare gegevens in Scheldegebied

Keuze van de data die voor dit gebied inzichtelijk willen maken.



Ruwe puntenwolk meeting

Bepaalde vaarroute

Op basis van vaarroute bepaalde boeipositie

Uit ruwe puntenwolk metingen berekende dieptecontouren

IntellinQ © 2016

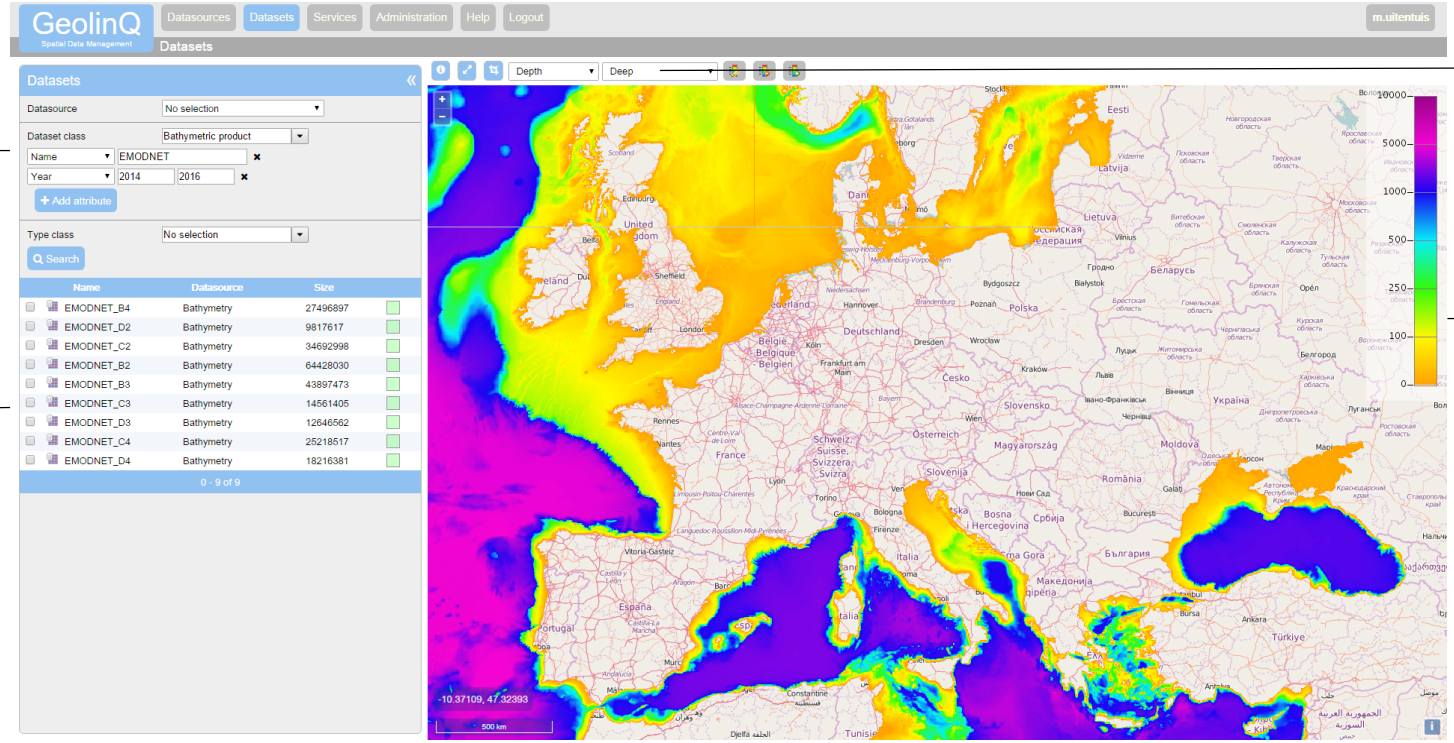
IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management GeolinQ: voorbeeld 2

Vind beschikbare dieptedata van de afgelopen twee jaar

Selecteer op alle atributen die beschikbaar zijn voor keuze data (hier periode en naamgeving)

Datasets die de selectie opleverd



Bepaal visualisatie

Diepte schaal

IntellinQ © 2016

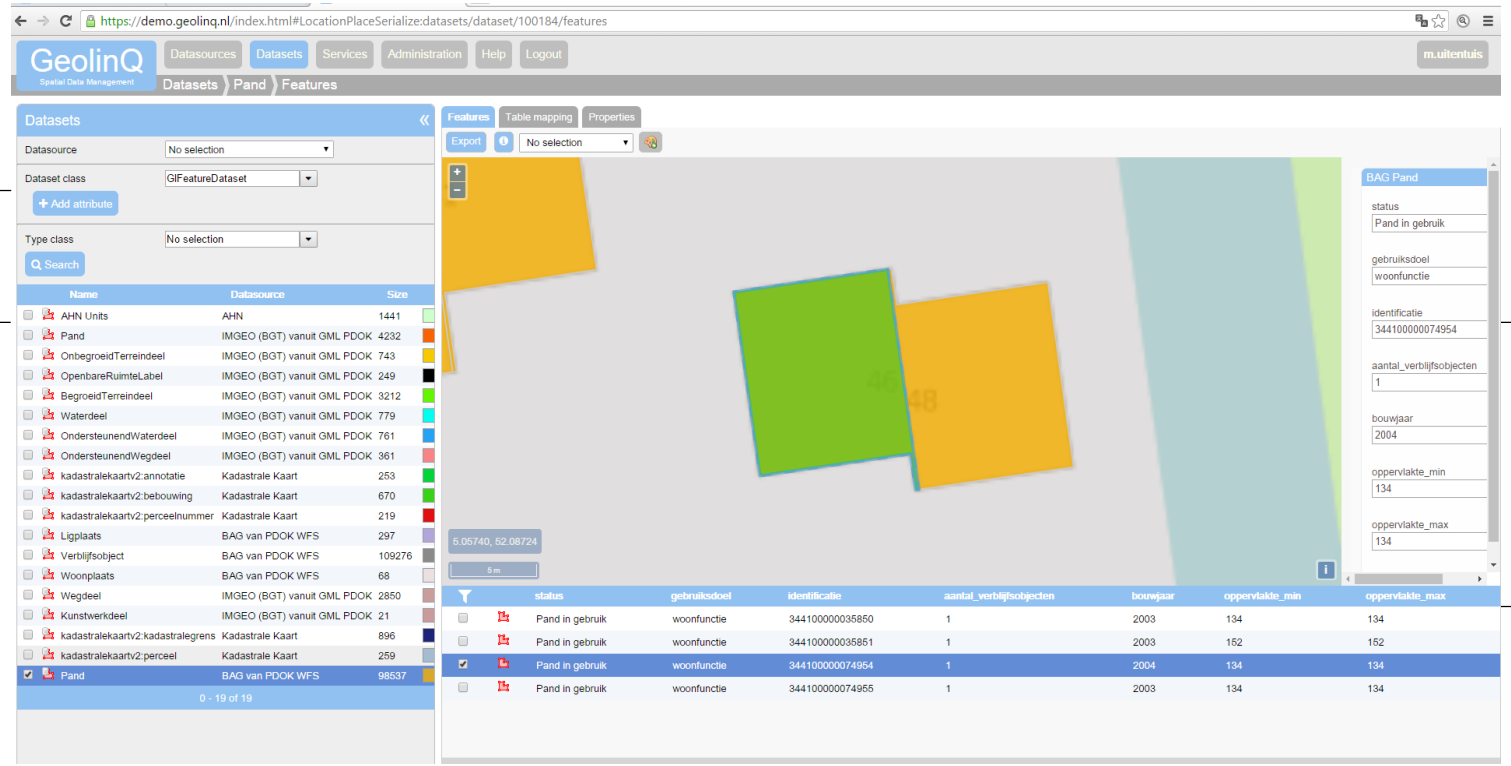
IntellinQ
Spatial Data Management

Spatial Data Management GeolinQ: voorbeeld 3

Wat is bekend over een locatie: Groenedijk 46, Utrecht

Optie voor eventuele verdere query

Alle beschikbare data op deze locatie in GeolinQ. Hier gekozen voor Pand informatie



Pand informatie

Gekozen Pand

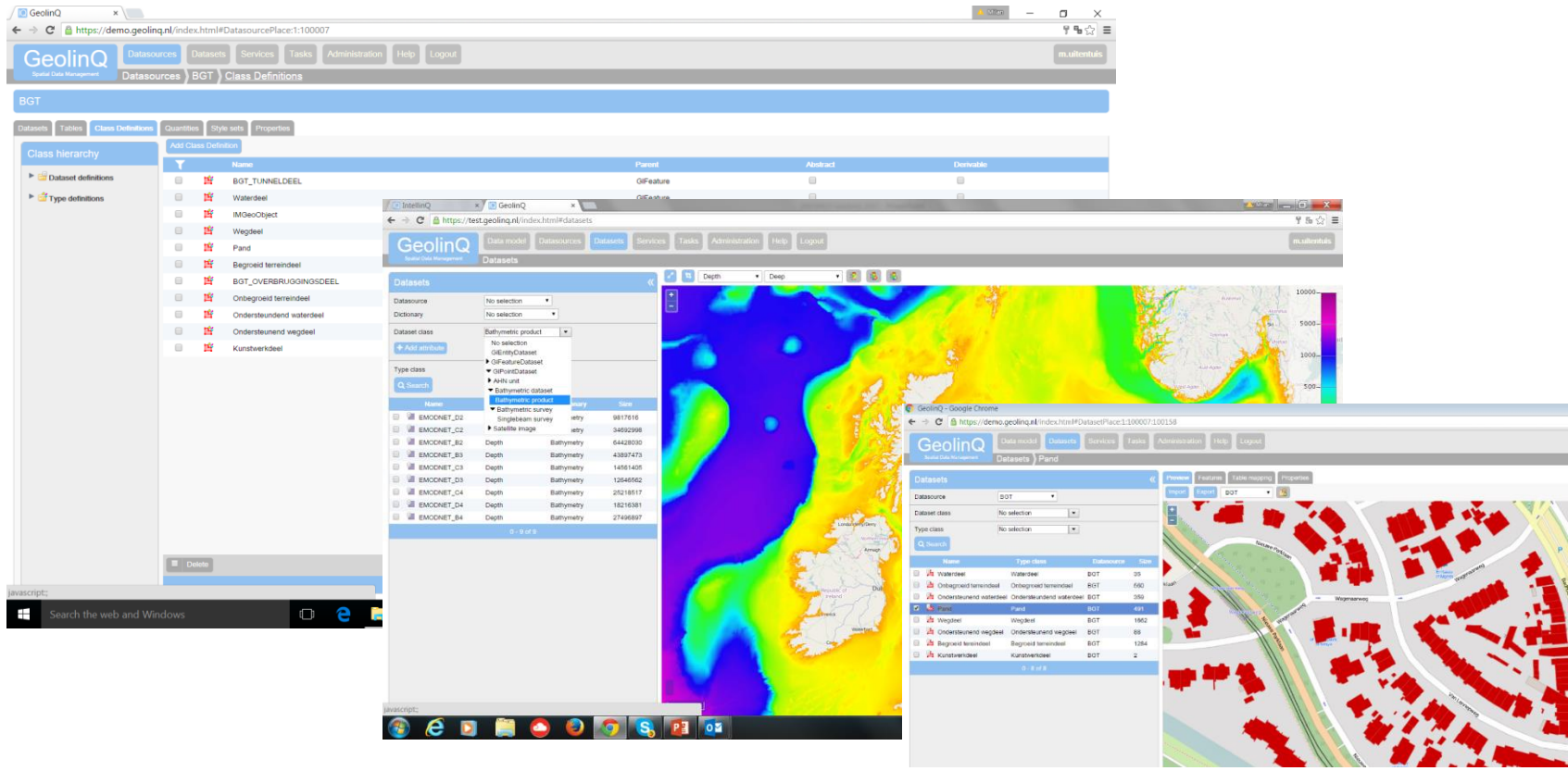
IntellinQ © 2016

IntellinQ

Spatial Data Management

GeolinQ maakt organisaties spatial data driven

- Kern functionaliteit:
  - Query and Visualisatie
  - Data Bronnen
  - Data Modellering
  - Data Styling
  - Data Services
- Kern Architectuur:
  - Web based
  - Schaalbaar
  - Autorisatie
  - Platform onafhankelijk



IntellinQ © 2016

IntellinQ
Spatial Data Management

Meer informatie

Milan Uitentuis
m.uitentuis@intellinq.nl

Websites:
www.intellinq.com
www.geolinq.com

Tel: 010 846 74 10

IntellinQ © 2016