

OSGEO bij de NDFF

De Nationale Databank Flora & Fauna

Victor Mensing



Werkt voor provincies



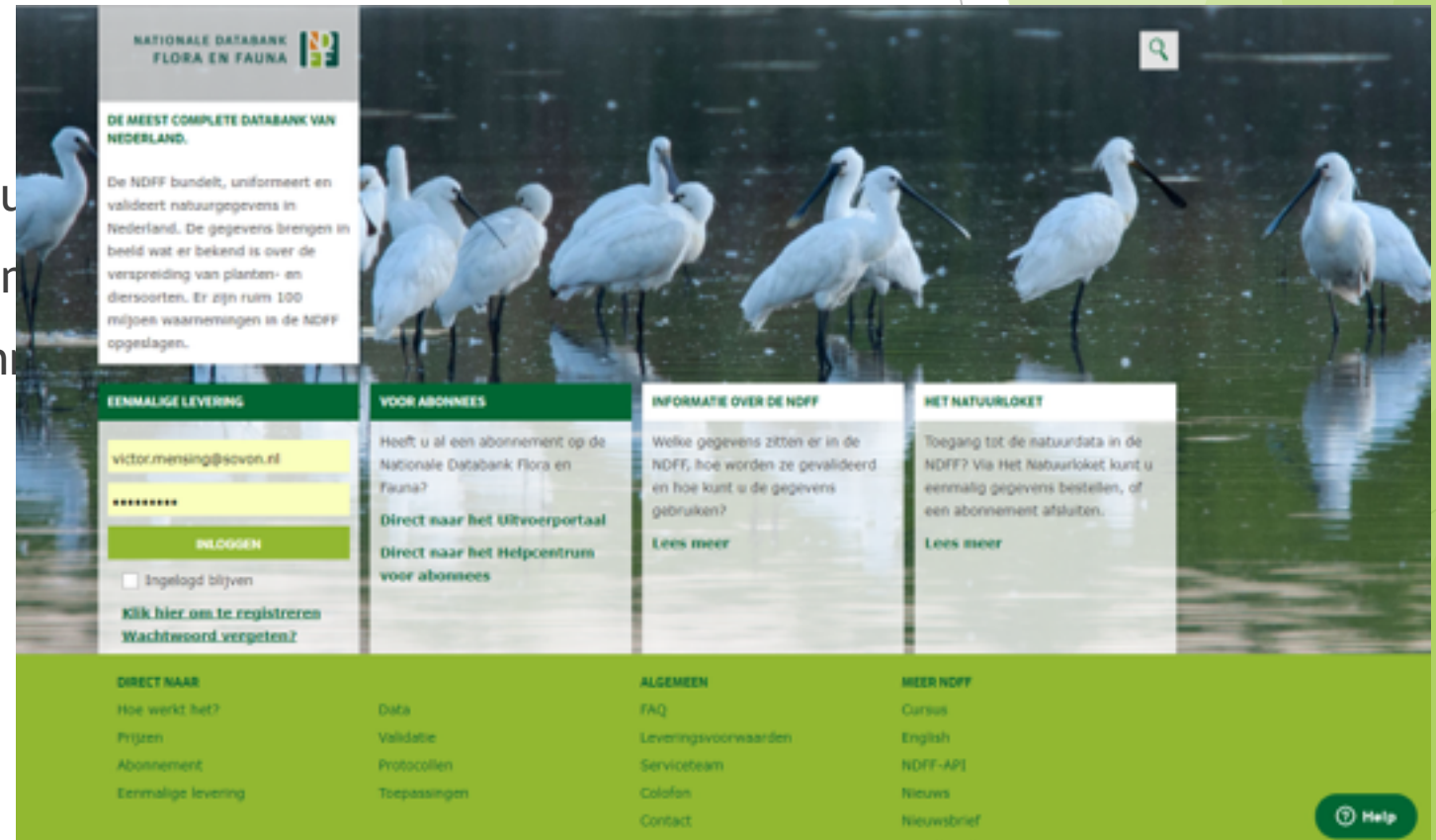
NATIONALE DATABANK
FLORA EN FAUNA



De meest complete natuurdatabank van Nederland

Over de NDFF

- ▶ Bundelt uniformeert en valideert natuurgegevens
- ▶ Voorkomen van planten- en diersoorten
- ▶ Voor iedereen beschikbaar via een eenmalige levering of via Het Natuurloket
- ▶ Nog geen open data
- ▶ Ruim 120 miljoen waarnemingen
- ▶ Dit aantal groeit dagelijks!



Waarom een NDFF ?

- ▶ Flora & fauna scans
- ▶ Voorkomen van een rugstreeppad dat plan kan stil leggen
- ▶ Beschikbaarheid van data over voorkomen van beschermde soorten
- ▶ Vraag vanuit bedrijfsleven (in 2000)
- ▶ Oprichting Natuurloket
- ▶ Overheid heeft voor opzetten en evalueren natuurbeleid goede natuurgegevens nodig

Korte historie

- ▶ **Particuliere Gegevensbeherende Organisaties**
Sovon, De Vlinderstichting, RAVON, Zoogdiervereniging, EIS Nederland, FLORON, NMV, etc
- ▶ Verspreidingsonderzoek, uit eigen middelen
- ▶ T.b.v. soortbescherming en opstellen van Rode Lijsten
- ▶ Gedragen door vrijwilligers
- ▶ Opmaat naar de kenniscentra
- ▶ Oprichting Natuurloket december 2001

Wat omvat de NDFF nu?

- ▶ Invoerportalen voor vrijwilligers en professionals
- ▶ Mobiele invoertools
- ▶ Validatie
- ▶ Uitvoerportaal + webservices voor abonneementhouders
- ▶ Maatwerk-dataservices voor klanten

Praktijkproblemen bij PGO's

- ▶ Weinig budget, geen / lage licentiekosten
- ▶ Lage graad van automatisering
- ▶ Paradox, MS Access op de webserver!, mySQL en Spatiaal
- ▶ Oracle-*spatial 8i* was ver weg, maar wel bekend!
- ▶ Gehannis met GIS-administratie <-> echte administratie
- ▶ Veel doen in weinig tijd
- ▶ Corrupte GIS-bestanden (sorteren)
- ▶ Applicaties die aan elkaar hingen van veel bestanddelen
- ▶ veel output

[illegible]

Opbouw NDFF - EcoGrid

- ▶ Onderzoeksproject vanuit U.v.A. en data
- ▶ Keu
- ▶ Pos

The screenshot shows the pgAdmin III interface. The SQL Editor window contains the following query:

```
SELECT st_setsrid(
  st_makepoint(210234, 474321),
  28992) AS geom,
  st_asewkt( st_setsrid(
    st_makepoint(210234, 474321),
    28992))
```

The Output pane shows the results of the query:

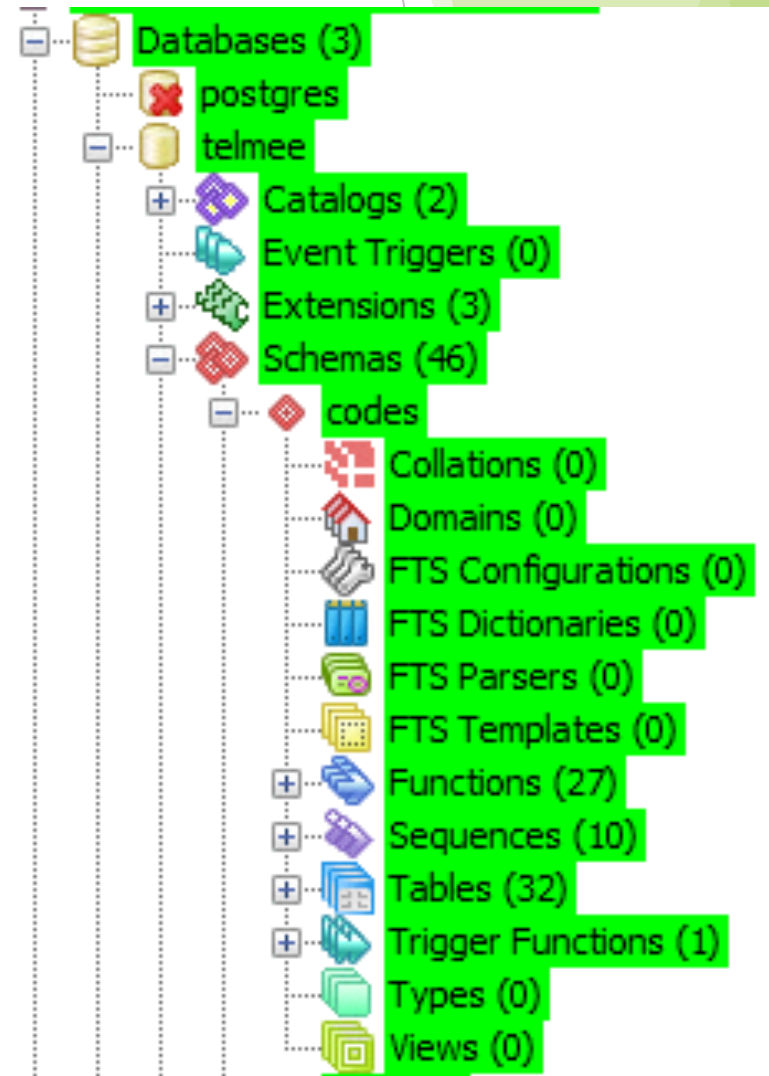
	geom geometry	st_asewkt text
1	01010000204071000000000000D0A909410000000044F31C41	SRID=28992;POINT(210234 474321)

The right side of the image shows a list of SQL functions, some of which are highlighted in orange:

- precision)
- precision, double precision)
- precision)
- eger)
- eger)
- double precision, double precision)
- er, geometry, double precision)
- er, integer, double precision)
- etry, double precision)
- er, integer, integer, double precision)
- er, integer, integer, integer, integer, double precision, boolean)
- er, integer, integer, double precision[], boolean[], boolean)
- er, integer, integer, integer, double precision, boolean)
- er, integer, integer, double precision[], double precision, boolean)
- er, geomval[], boolean)
- er, geometry)
- try)
- y)
- geometry)
- ble precision)
- st_simplify(geometry, double precision, boolean)
- st_simplifypreservetopology(geometry, double precision)
- st_simplifyvw(geometry, double precision)
- st_simplifyvw(geometry, double precision)

Datamining en onderzoek

- ▶ Inhoudelijke relaties zoeken tussen verspreiding van soorten
- ▶ Werken met Functies (stored procedures) in de database

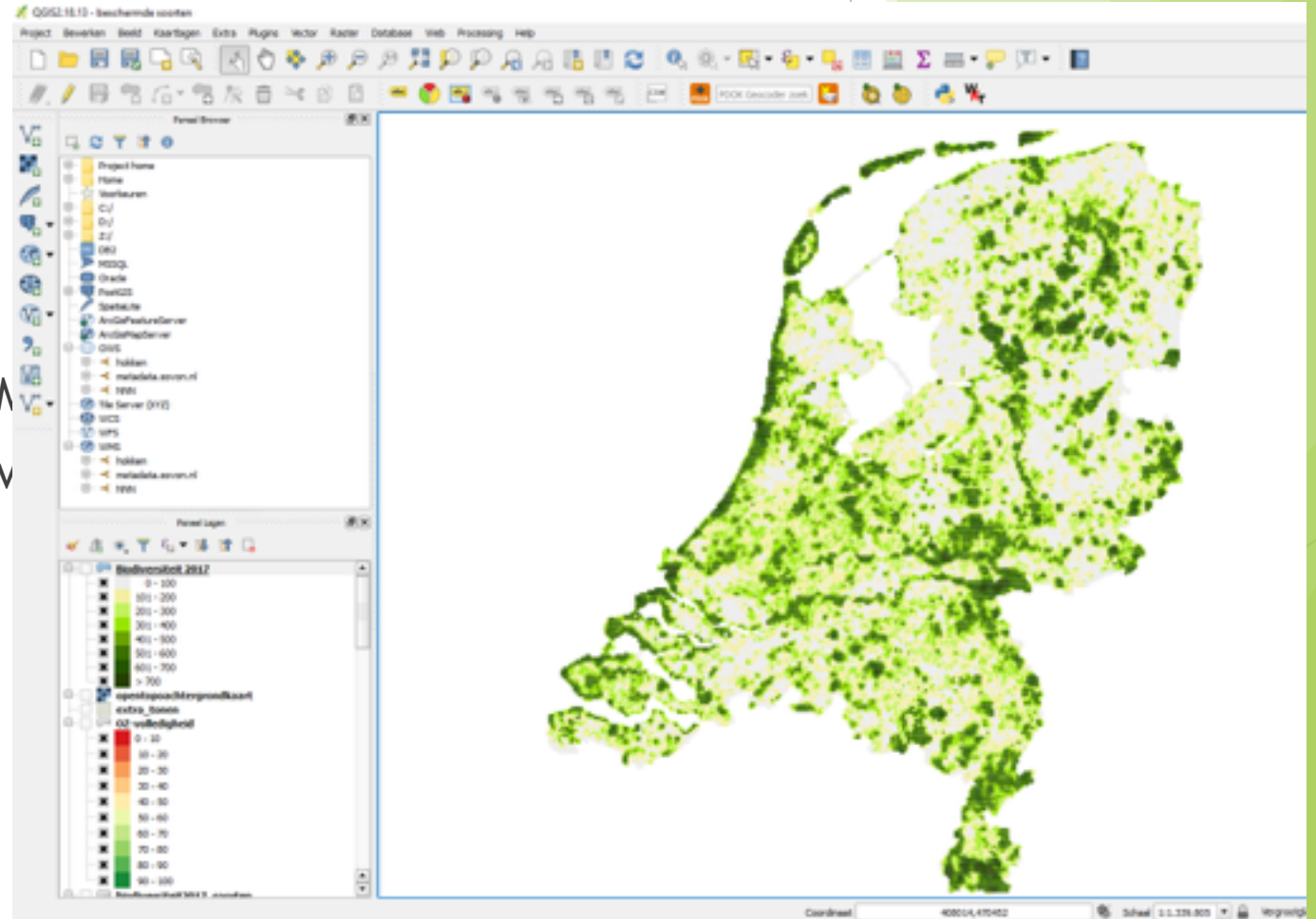


Op zoek naar een viewer.... 2006 - 2008

- ▶ Op zoek naar Native postgis readers, niet in de closed source
- ▶ ODBC-drivers vanuit Access naar Postgres
- ▶ uDig - al heel snel ook write-functionaliteit
- ▶ Geos - basaal viewer
- ▶ QuantumGis - desktop viewer in snelle opmars
- ▶ OGR2OGR
- ▶ PGSQL2SHP en SHP2PQSQL
- ▶ Webviewer - MS4W (mapserver for windows)
- ▶ Open Layers
- ▶ Alle server-software was bij PGO's nog windows georiënteerd

Qgis en Mapserver

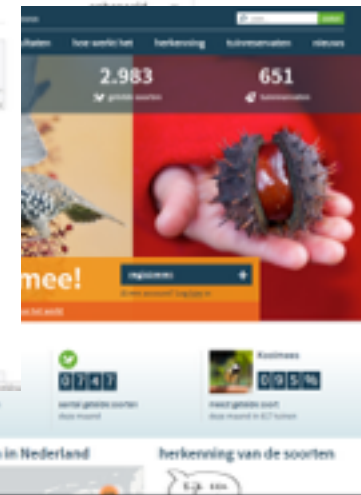
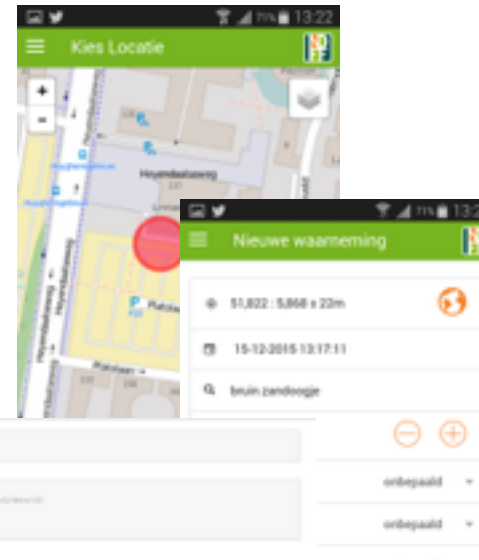
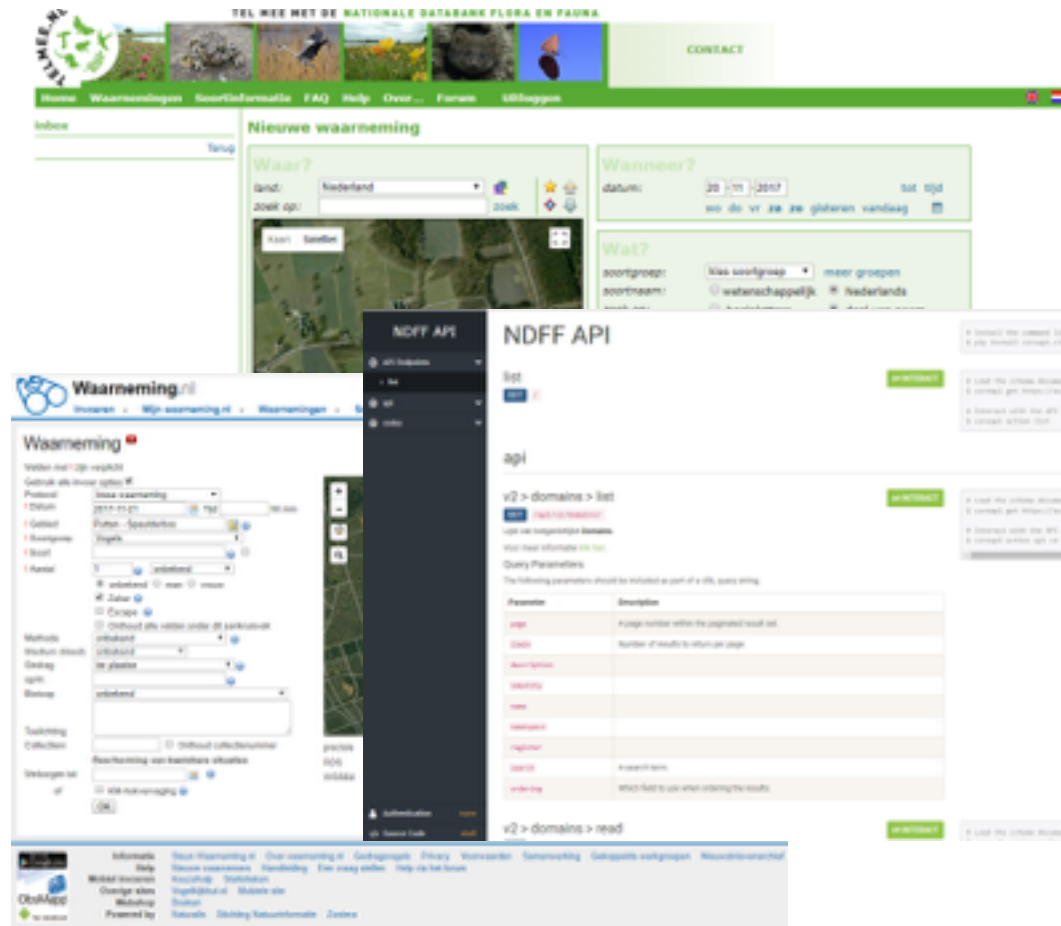
- ▶ QGIS
- ▶ Viewen en editen van data
- ▶ Evalueren van opgezette dataservices (WMA)
- ▶ Uitvoer in test-tabel, continue overschrijven
- ▶ Extensies!



Postgis : Spatial objects - Spatial function + spatial query + spatial index

- ▶ Geo-Speeltuin! Volop genieten
- ▶ Kinderhanden snel gevuld.....
- ▶ In periode 2006 - 2007 toepassingen op web-tools
- ▶ Gegevensinvoer via kaart
- ▶ Verspreidingsbeelden op kaart
- ▶ De eerste WMS-services binnen GoogleMaps

Data naar de NDFF



NATIONALE DATABANK
FLORA EN FAUNA



De meest complete natuurdatabank van Nederland

Bronhouders

- ▶ Eerder genoemde PGO's
- ▶ Regio Haaglanden
- ▶ NM, SBB, landschappen
- ▶ Provincies
- ▶ Waterschappen
- ▶ Rijkswaterstaat
- ▶ Gemeenten

NATIONALE DATABANK
FLORA EN FAUNA



De meest complete natuurdatabank van Nederland



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Stadsgewest
Haaglanden

Het Drentse Landschap



Provincie Zeeland



Zuid-Hollands Landschap

Floron

PROVINCIE UTRECHT



provincie
groningen

It
Fryske
Gea

BLWG



N G B



provincie Drenthe

De
Vlinderstichting



Brabants Landschap

provincie
Gelderland

provincie
Limburg

ZOOGDIER
VERENIGING

Landschap

Overijssel

ecologische Vereniging



Provincie
Noord-Holland

Geldersch
Landschap
Kasteelen

Utrechts
Landschap

Stichting
het Limburgs
Landschap



Sovon

provinsje fryslân
provincie fryslân



RAVON

Natuurmonumenten

ecologische Vereniging

Provincie
Noord-Holland

Geldersch
Landschap
Kasteelen

provinsje fryslân
provincie fryslân

Landschap
Noord-Holland

ANEMOON



provincie Overijssel

kenniscentrum insecten
EIS



netuur dichtbij huis



Het Groninger
Landschap



jaarrond
tuintelling



provincie
HOLLAND
ZUID

staatsbosbeheer

- ▶ Automatische beoordeling
- ▶ Handmatige beoordeling



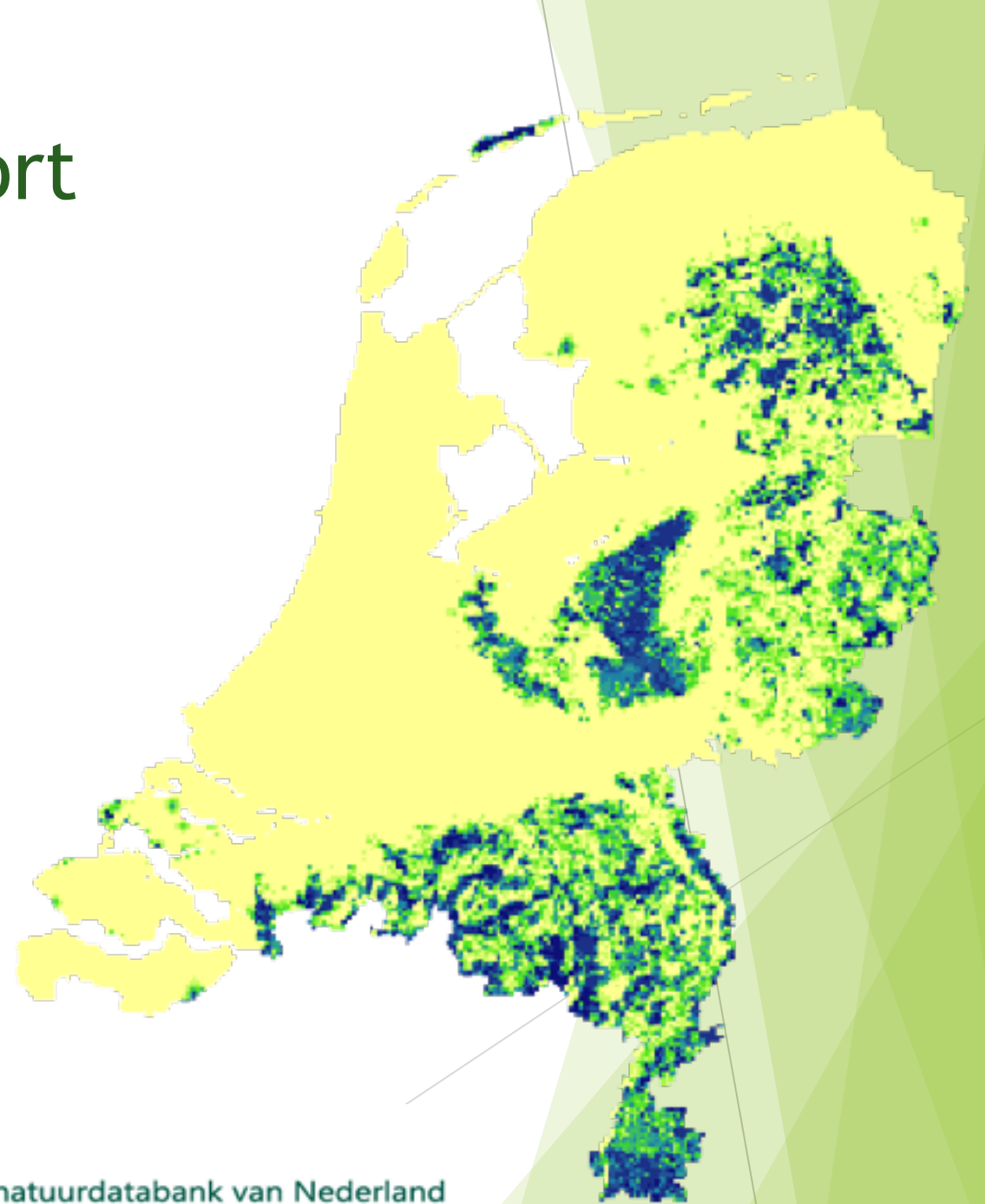
Protocol geeft waarneming waarde!

- ▶ Ik zie een mus in de tuin, en oh ja ook een dagpauwoog
- ▶ Ik zoek naar vogels in mijn tuin en zie een mus
- ▶ Ik zoek gedurende 10 minuten naar vogels in mijn tuin en zie een mus
- ▶ Ik kijk elke week 10 minuten in de tuin en zie 3x een mus en 1 x een dagpauwoog

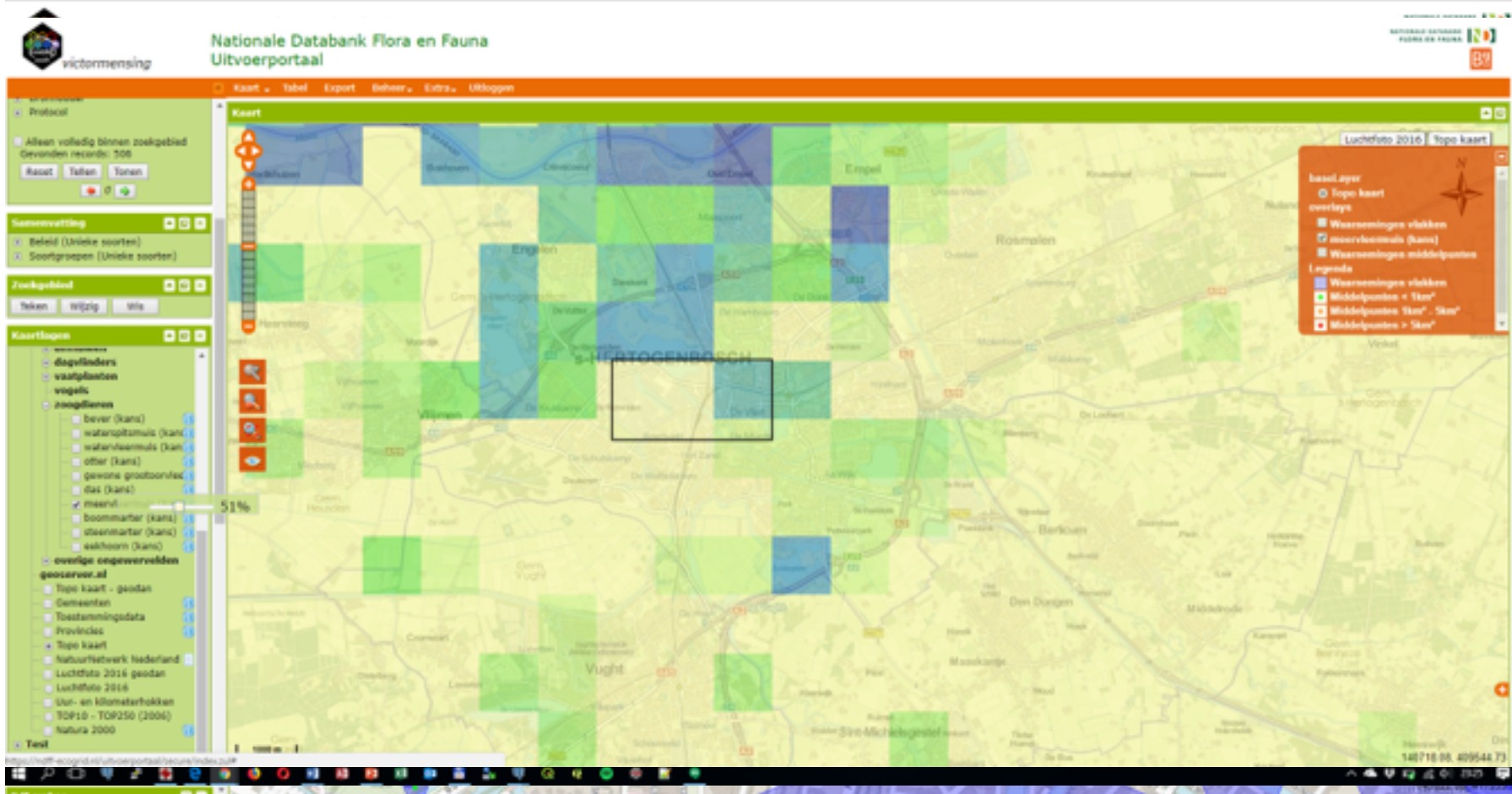
- ▶ Protocol geeft waarde aan de data!

Kansenkaarten voor een soort

- ▶ Levendbarende hagedis
- ▶ Voorspellen op basis van trefkans en habitat



Data uit de NDFF




Leveringen vanuit Natuurloket

- Selecties van gebieden en soort(groepen)
- Export naar shape
- Beknopte leveringen

82 - 453	vastplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	vleermuizen	landzoogdieren	broedvogels	wintervogels	amfibieën	reptielen
Rode-Lijstsoorten	3				1		3			
Vogelrichtlijn							40	69		
Habitatrichtlijn					3					
WNB-andere soorten (PROV)	1									
WNB-andere soorten (NL)	1					3				
Aantal soorten	218	1	10	2	3	6	47	75	1	
Detailtering 0-0.25/0.251-1	33%/8%	100%/0%	100%/0%	0%/0%	73%/2%	28%/32%	96%/0%	63%/2%	0%/0%	
Volledigheid onderzoek	goed	slecht	slecht	onbepaald	redelijk	slecht	goed	slecht	slecht	ni
Onderzoeksperiode	1997-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-

- Maatwerk

Dataservices voor externe gebruikers



Quickscanhulp

Gebruik Quickscanhulp om de kwaliteit van een gebied te beoordelen op basis van de aanwezigheid van soorten en op korte afstand van het plangebied.

De verschillende kolommen zijn te sorteren door op de titel te klikken.

Bekijk deze resultaten in GZ of CSV formaat.

Soort	Soortgroep
Algemeenvalenslender	Amfibieën
Poelkikker	Amfibieën
Rugstreeppad	Amfibieën
Poelboorn	Reptielen
Levendbarende hagedis	Reptielen
Ringlang	Reptielen
Grote modderkruiker	Vissen

Rekenmodule Natuurkwaliteit Natuurmetriek

OVERZICHT DOSSIERS AANMAKEN BEKIJK / DEWETSE DOSSIERS UITLOGGEN

Dossier Bollenstreek (gehele gebied test)

Gebiedsnaam	S	Toelichting
Beoordelaar	d.schut@di.nl	
Eigenaar	JTKB	
Periode	01-12-2009 tot 05-12-2016	
Status	sluip	
Type beoordeling	turneel	

Begrenzing beoordelingsgebied

Download kaartgegevens

Afdrukken

Beoordelingsresultaten

Beheertypen

- Zoete plas (N04.02)
- Moeras (N05.01)
- Open duin (N06.02)
- Vochtig hoogland (N10.02)**
- Kruiden- en lauswerkgraasland (N12.02)
- Vochtig schraapselgrasland (N13.01)

Vochtig hoogland (N10.02)

Wat op het gebied naar en naar de kwaliteitsscore is, of bereikt deze.

Wat op het gebied standpuntenbetreft ten aanzien van de kwaliteitsscore is, of bereikt deze.

Wat op het gebied van de kwaliteitsscore is, of bereikt deze.

Alle gebieden dienen een kwaliteitsscore te hebben die de overal natuurkwaliteit bereikt kan worden.

Kwaliteitscore	Niet beoordeeld
----------------	-----------------

Activiteiten

- Weggeven
- Overig bouwwerk bouwen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Home Soorten Natuur 2000 Sluitmap

2 Activiteiten 3 Indicatie

Op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zie punten 16.

3 Activiteiten 3 Indicatie

Substantieel u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

De activiteiten

Weggeven

Werk oprichten of veranderen (Milieu)

Bouwen

Rekentool natuurkwaliteit

indicator

OSGEO: wat heeft het ons gebracht

- ▶ Veel ontwikkeling in eigen huis
- ▶ Veel zelfstandigheid / weinig afhankelijkheid
- ▶ Plezier in het werk
- ▶ Zelf nadenken!
- ▶ Zoek inspiratie op FOSS4G's
- ▶ Toepassen in tools en scripts
- ▶ Leer programmeren!

Wat heeft het ons gebracht (2)

- ▶ Brede integratie van GIS in werkprocessen
- ▶ precisie en accuratesse en snelheid beter
- ▶ Ruimtelijke validatie -> beschikbaarheid data en kwaliteit van de data
- ▶ Oppassen voor fakedata!

Conclusie

we kunnen niet meer
zonder **OSGIS!**