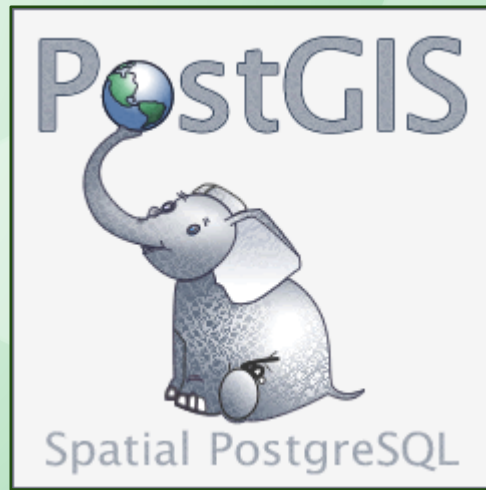


GIS in databases intro



Opzet

- ff voorstellen
 - alles geïnstalleerd?
- korte presentatie:
 - wat is een GIS database
 - plek in de organisatie (ODR)
 - waarom?
 - de voordeur
- Aan de slag
 - connectie maken
 - data inladen
 - SQL

ff voorstellen

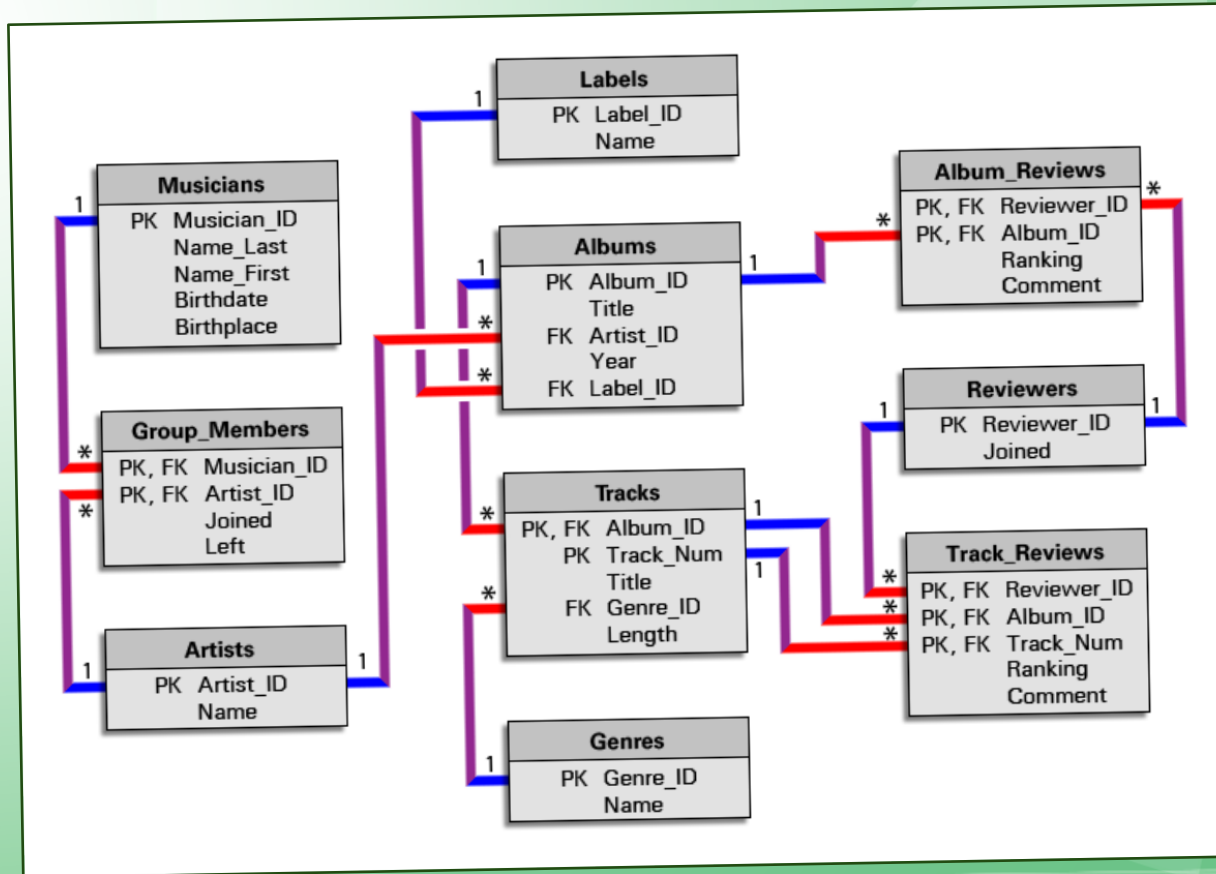
- Willem Hoffmans
- Ruimte maatwerk
- Geo Academie
- jij?
- achtergrond
- ervaring met GIS?
- databases?



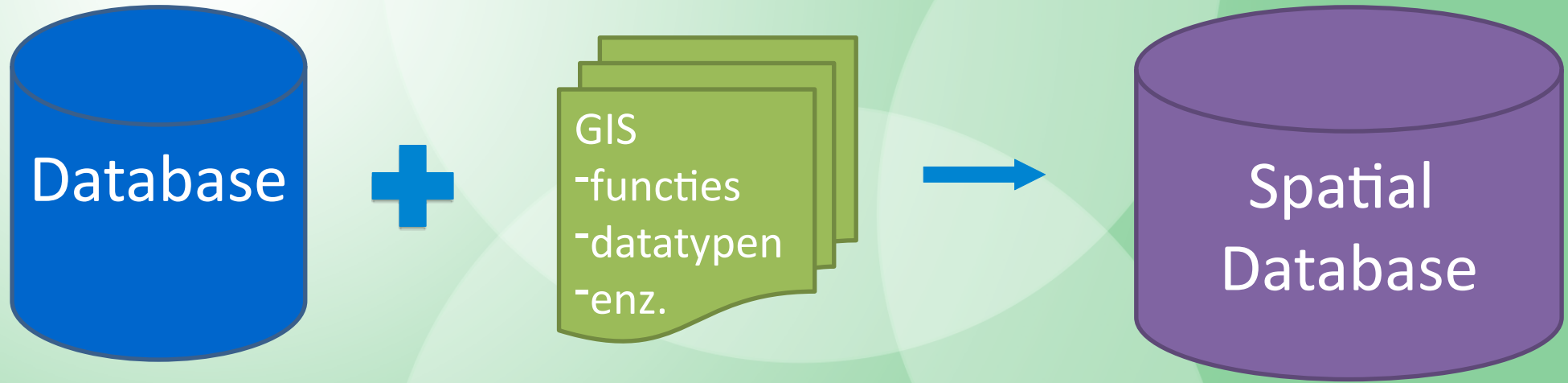
The background of the slide features a pattern of overlapping circles in various shades of green, ranging from light to dark. The circles are semi-transparent, creating a layered effect.

Databases ...
waar kennen we dat van?

Iets met tabellen en koppelingen ...

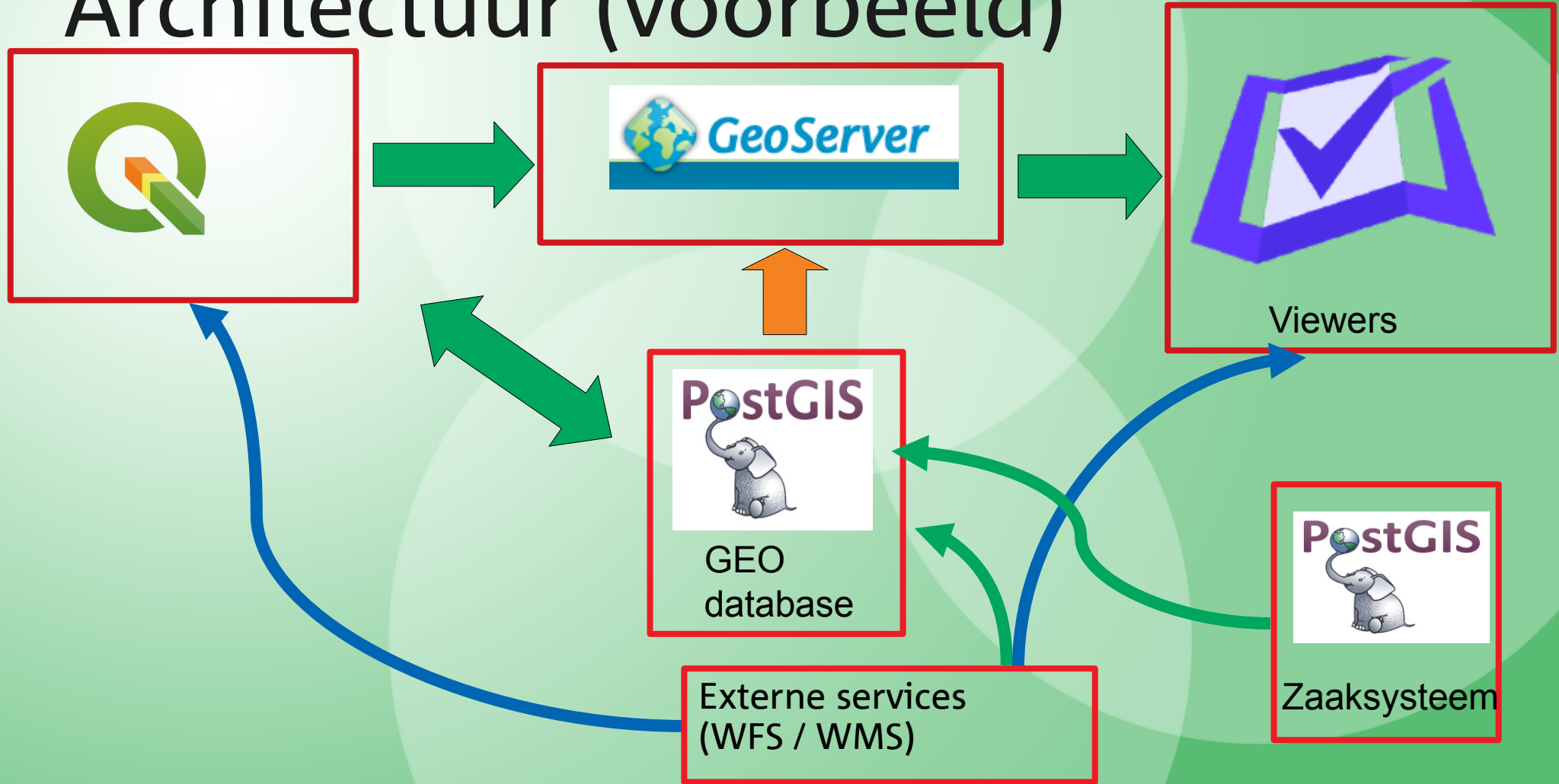


Maar met GIS?



Database server

Architectuur (voorbeeld)



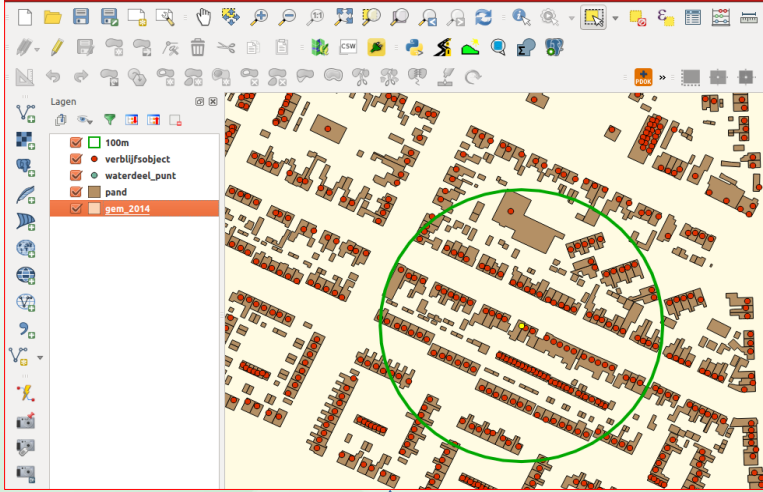
Ruimtelijke Database

- Geordend data opslaan
 - Tabellen en views
 - Indices (voor het snel terugvinden)
 - Functies (voor het slim opvragen)
- Server (of lokaal)
- SQL

+

- Kolommen met geo-data
- Ruimtelijke indices
- SF-SQL (ruimtelijke functies)

Spatial Database Engine

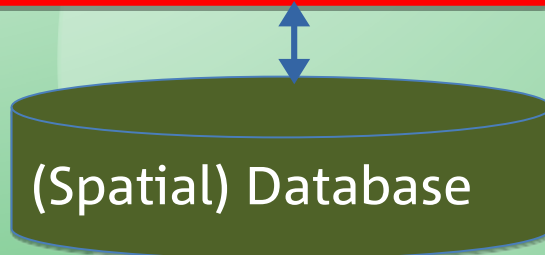


- Bekijken resultaat
- Verstuur opdrachten (in SQL)

(alleen opdracht en resultaat)



- Ophalen/opslaan gegevens
- Vewerking / analyse



(Spatial) Database

Maar waarom een RDBMS?

- Grote datasets (1000000000 rijen)
- Optimalisatie: veel analyse stappen in 1 query
- Indexering
- Multi-user
- Beveiliging
- Historie bijhouden
- Ontsluiten door middel van Views

PostgreSQL + PostGIS

- Relationalele database
 - alle features die je mag verwachten van een Enterprise RDBMS
- Uitbreidbaar, en volledige integratie
 - functies
 - datatypen
 - operatoren
- PostGIS extensie!
- Extra's (raster, pgRouting, SFCGAL enz.)

Interface (waar is de voorkeur?)

- QGIS
 - visualiseren
 - DB Manager: Queries en Tools
- ArcSDE / ArcGIS
- pgAdmin
 - Meer tools dan QGIS / ArcGIS
 - Beheer
 - Query planner
- Commandline
 - snel en flexibel
- Scripting
- Web: Geoserver e.d.

De workshop

- (installatie PostgreSQL / PostGIS / QGIS)
 - (maken van een database)
- Connectie in QGIS (of ... ???)
- Datasets inladen
- Bevragingen in SQL
- Analyse: meerdere datasets in één bevraging
- Beheer: een nieuwe dataset / view maken
- GIS analyse: buffer
- Verdere uitdagingen (?)

The background features a green gradient that transitions from a lighter shade on the left to a darker shade on the right. Overlaid on this gradient are several large, semi-transparent circles in various shades of green, creating a layered, organic effect.

Een kort demootje dan ...

The background of the slide features several overlapping circles in various shades of green, creating a layered, organic effect. The circles vary in opacity, with some appearing more solid and others more translucent, allowing the colors to blend into each other.

Aan de slag!

https://github.com/willemhoffmans/workshop_postgis



GEO ACADEMIE

geo-academie.nl
receptie@geo-academie.nl

- QGIS (introductie en gevorderd)
 - inclusief internationaal QGIS certificaat
- PostGIS
- Geodata op orde met ogr2ogr
- QField voor beheerders
- Webkaarten met Tailormap
- Maatwerktraining en werkplekbegeleiding