



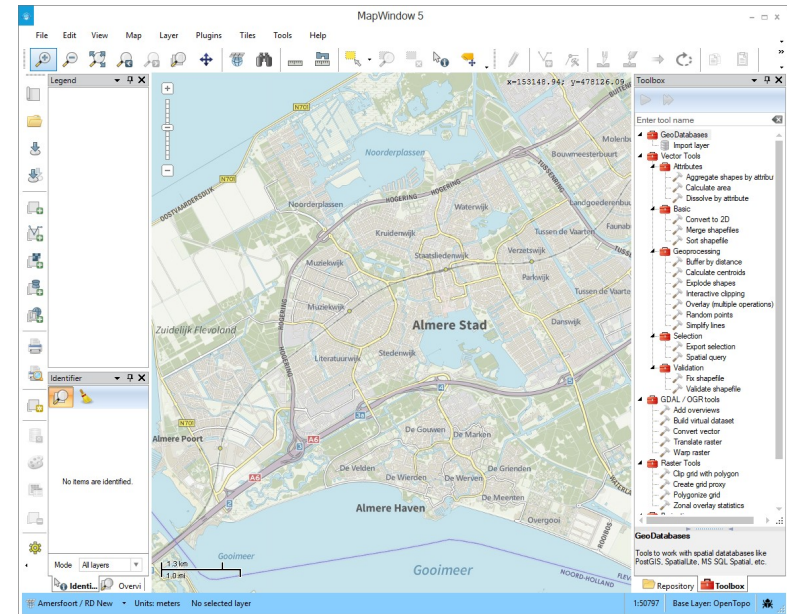
Wat is het en wat kun je er mee.

FOSS4G.nl - 2018

Paul Meems  
info@mapwindow.nl

# Wat is MapWindow GIS?

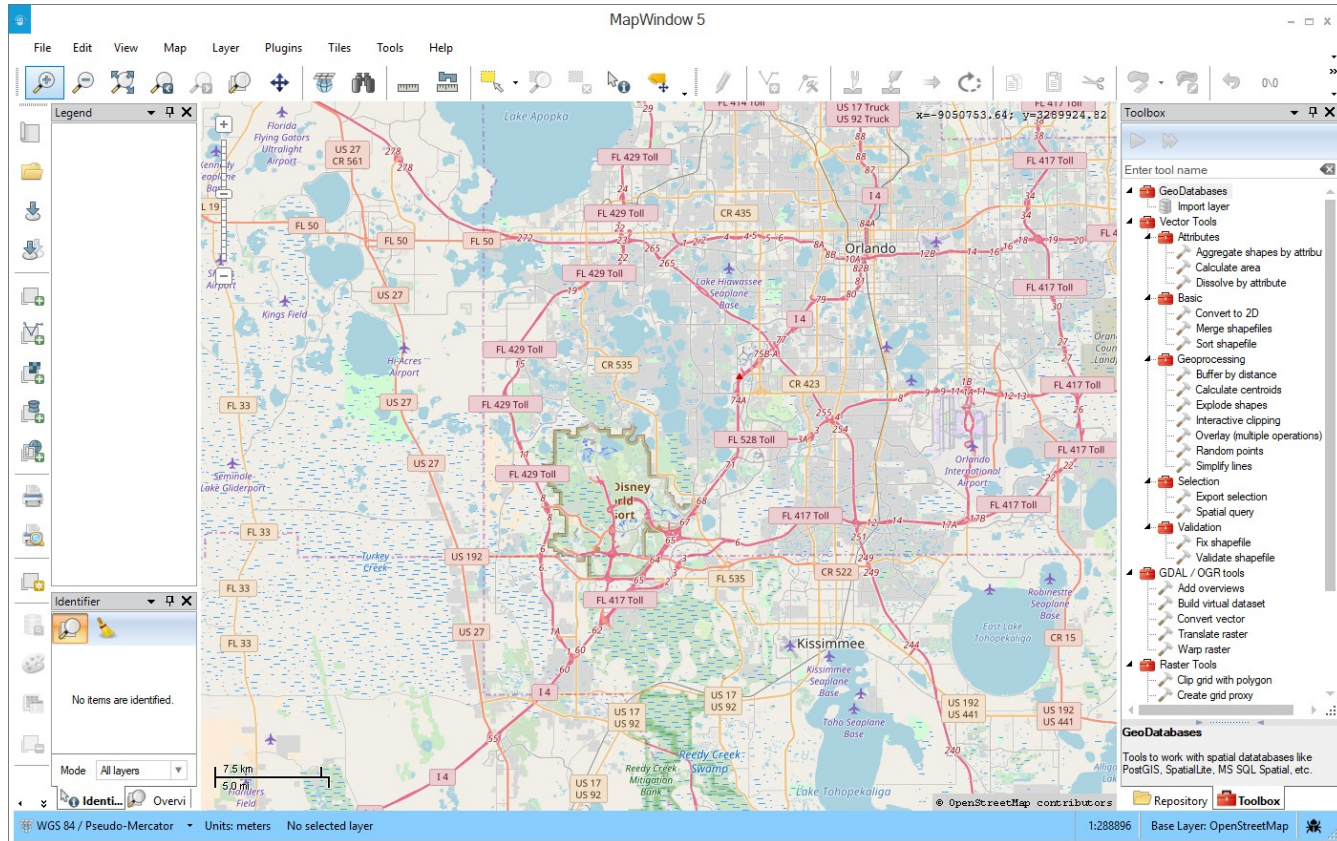
- ActiveX control, geschreven in C++ → MapWinGIS
- C# grafische interface rondom MapWinGIS → MapWindow GIS
- Open Source, MPL
- Gebruiksvriendelijk



# Geschiedenis van het project

- 2000 → TMDL Toolkit
- 2001- 2003 → MapWindow 1.0, 2.0 & 3.0
- 2004 - MapWindow 4.0 Open Source
- 2005 - MapWindow 4.0 + BASINS
- 2006 - 10,000 download mark
- 2007 - MapWindow 4.3
- 2008 - 200k downloads, MW 4.4 + 4.5
- 2009 - MapWindow 4.6 + 4.7

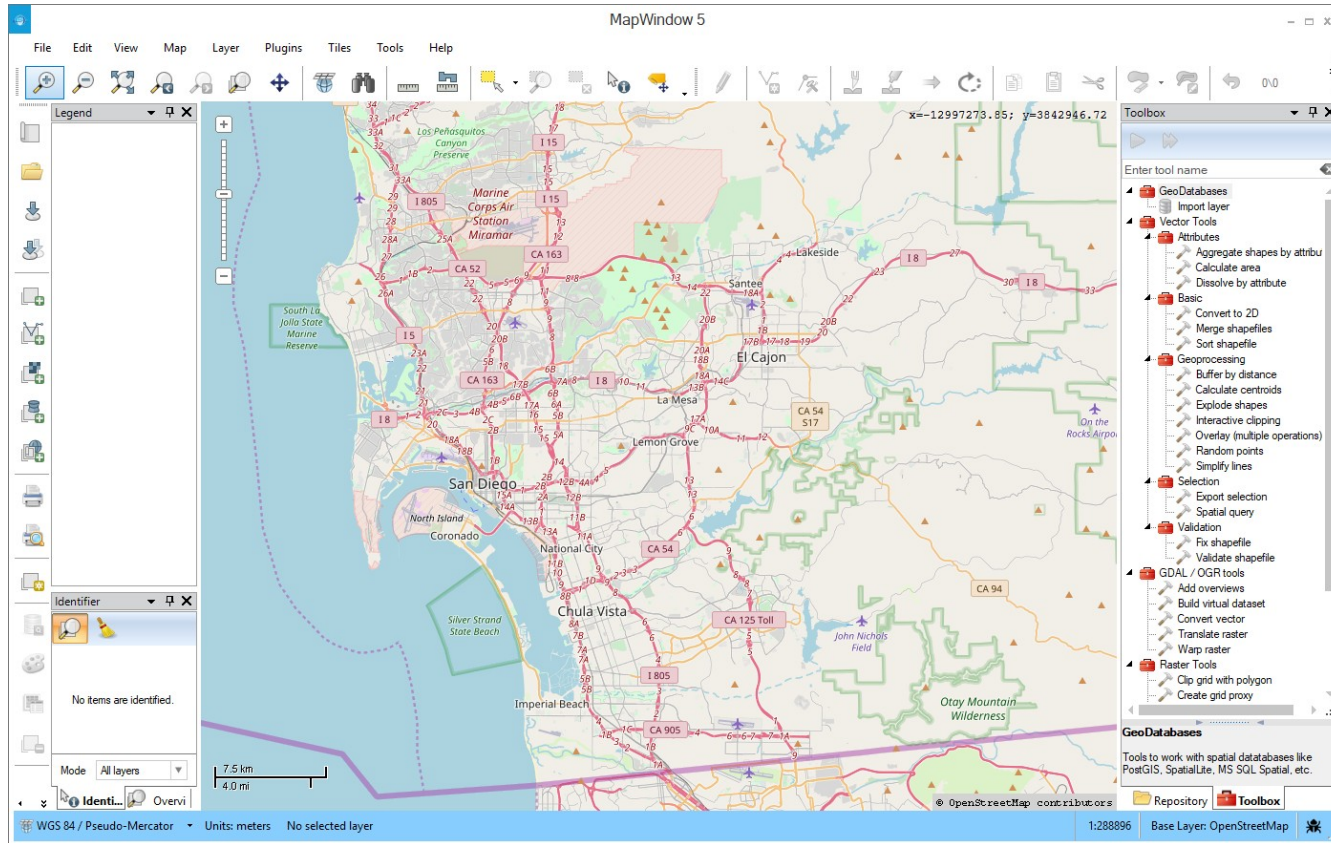
# 2010: Eerste internationale conferentie



- Orlando, Florida
- 3 dagen
- 65 deelnemers uit 9 landen

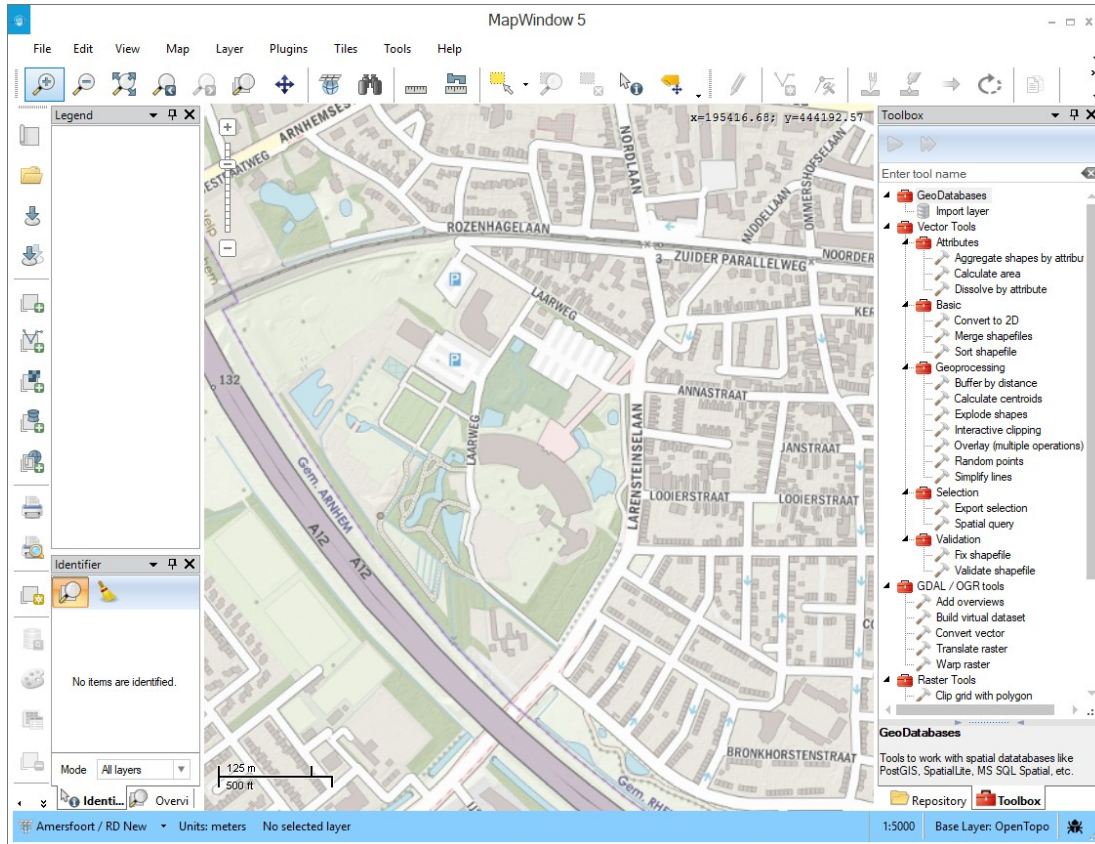


# 2011: Tweede internationale conferentie



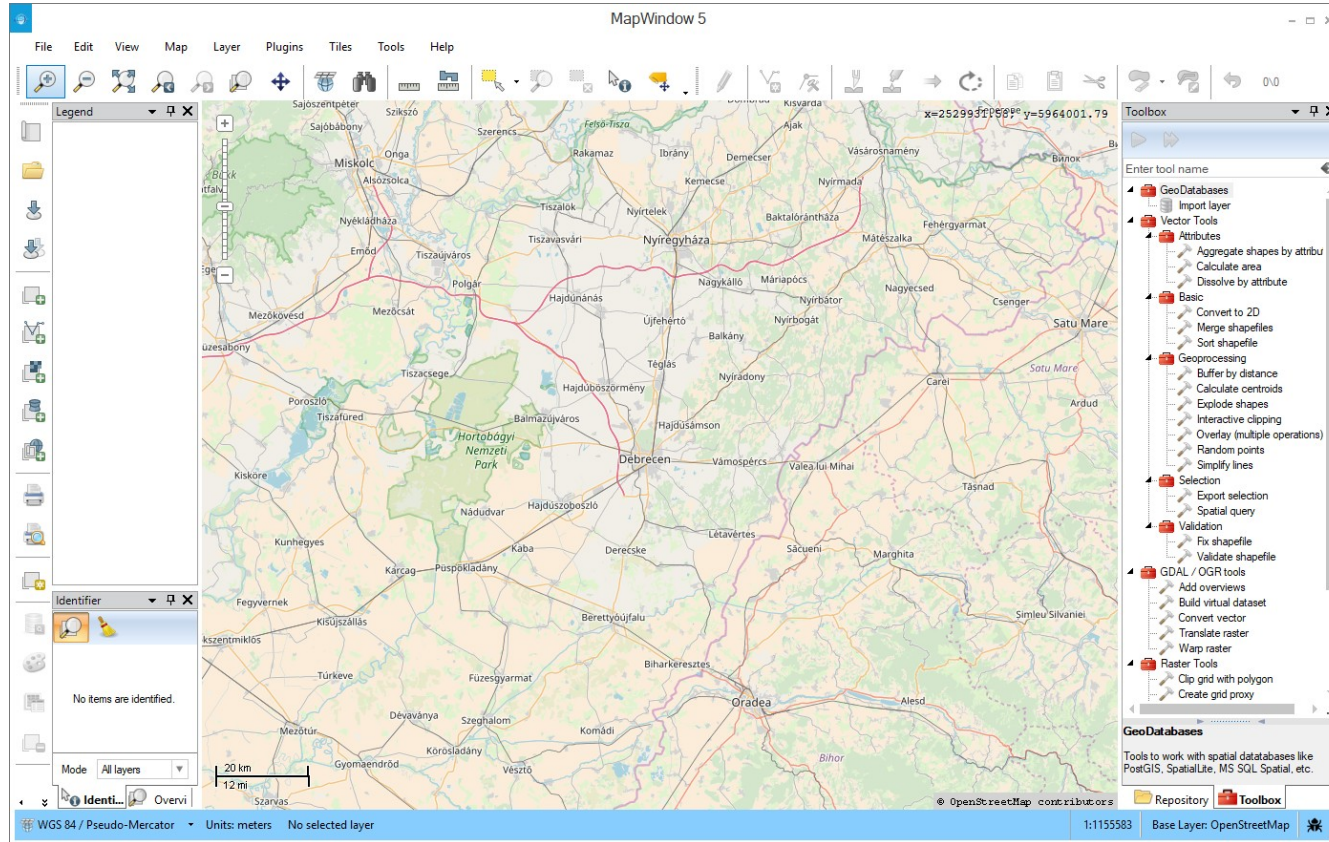
- San Diego, California
- 3 dagen
- 43 deelnemers uit 6 landen
- 2011 - 400k download mark
- Nieuwe labeling
- Nieuwe symbology
- Nieuwe projecties

# 2012: Derde internationale conferentie



- Larenstein, Velp - Nederland
- Gecombineerd met eerste OSGeo.nl conferentie
- 21k downloads van MapWindow v4.8 en MapWinGIS v4.8

# 2014: Vierde internationale conferentie



- Debrecen, Hongarije
- [GisInternals.com](http://GisInternals.com)
- MapWinGIS v4.9.1 gepubliceerd
- Start van MapWindow v5
- API documentatie



# 2016 - heden

- 2016 → Code naar GitHub:  
<https://github.com/MapWindow>
- Juni 2016 → MapWindow v5.1.1.0
- Januari 2018 → MapWindow v5.2.0 (40 MB)
- Juni 2016 → MapWinGIS v4.9.4.2
- November 2017 → MapWinGIS v4.9.5.0
- Juni 2018 → MapWinGIS v4.9.6.1 (25 MB)
- QGIS-OSGeo4W-3.2.0-1-Setup-x86\_64.exe (474 MB)



# GitHub statistieken

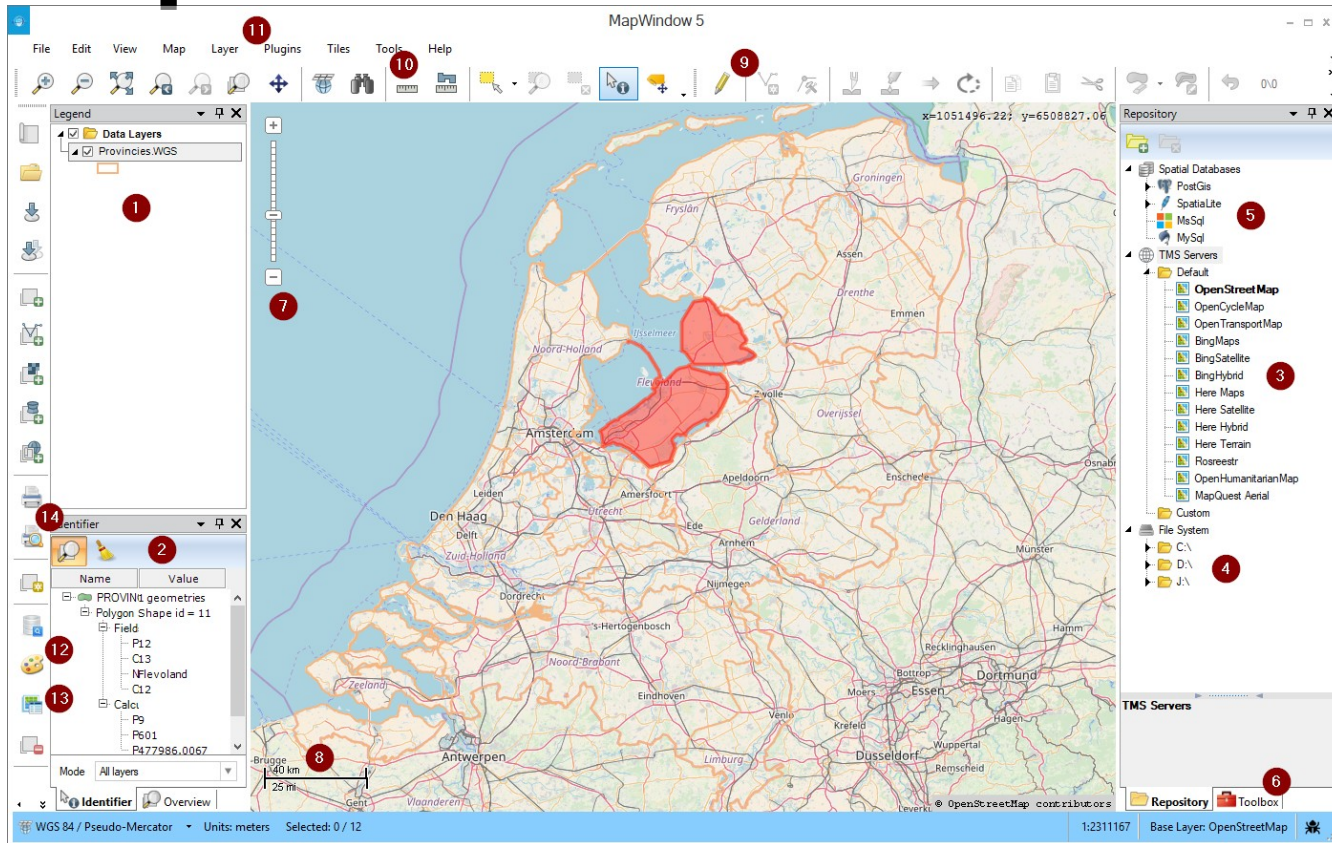
## MapWinGIS

- v4.9.4.2 (juni 2016) → 23.025 downloads
- v4.9.5.0 (nov. 2017) → 9.176 downloads
- v4.9.6.1 (4 juli 2018) → 117 downloads

## MapWindow5

- v5.1.1.0 (juni 2016) → 68.720 downloads
- v5.2.0 (jan. 2018) → 8.288 downloads

# MapWindow GIS - Hoofdscherm



1. Lagen/legenda's
2. Identifier
3. Tiles
4. Bestandssysteem
5. Databases
6. Toolbox
7. Zoombox
8. Schaalbalk
9. Shapefile editor
10. Meettools
11. Plug-ins
12. Style editor
13. Table editor
14. Print lay-out

# Table Editor

MapWindow 5

Legend

- Data Layers
- Provinces

Table editor

Provinces\* - selected: 1 / 12 - modified: 12 / 12

|    | PROVINCIE     | NAAM | Perimeter       | Area            |
|----|---------------|------|-----------------|-----------------|
| 1  | Groningen     |      | 435954.4809686  | 1685159823.6377 |
| 2  | Friesland     |      | 915084.5827326  | 3132580100.409  |
| 3  | Drenthe       |      | 281383.2823249  | 2680523146.821  |
| 4  | Overijssel    |      | 419300.85904806 | 3406722249.428  |
| 5  | Gelderland    |      | 574662.1137082  | 5125328137.267  |
| 6  | Utrecht       |      | 274926.5238030  | 1428254832.087  |
| 7  | Noord-Holland |      | 768640.6136893  | 1931615648.3243 |
| 8  | Zuid-Holland  |      | 500798.5054294  | 3032653539.145  |
| 9  | Zeeland       |      | 783870.6314046  | 1656089090.041  |
| 10 | Noord-Brabant |      | 616033.0345949  | 5054078630.084  |
| 11 | Limburg       |      | 462437.8004469  | 2209316650.818  |
| 12 | Revoland      |      | 477986.0101017  | 1420570701.758  |

Mode: All layers

Amersfoort / RD New Units: meters Selected: 1 / 12

Toolbox

- GeoDatabases
  - Import layer
- Vector Tools
  - Attributes
    - Aggregate shapes by attribute
    - Calculate area
    - Dissolve by attribute
- Basic
  - Convert to 2D
  - Merge shapefiles
  - Sort shapefiles
- Geoprocessing
  - Buffer by distance
  - Calculate centroids
  - Sort shapefiles
  - Interactive clipping
  - Overlay (multiple operations)
  - Random points
  - Simplify lines
- Selection
  - Export selection
  - Spatial query
- Validation
  - Fix shapefile
  - Validate shapefile
- GDAL / OGR tools
  - Add overviews
  - Build virtual dataset
  - Convert vector
  - Translate raster
  - Wrap raster
- Raster Tools
  - Clip grid with polygon
  - Create grid proxy
  - Polygonize grid
  - Zonal overlay statistics
- Projections

GeoDatabases

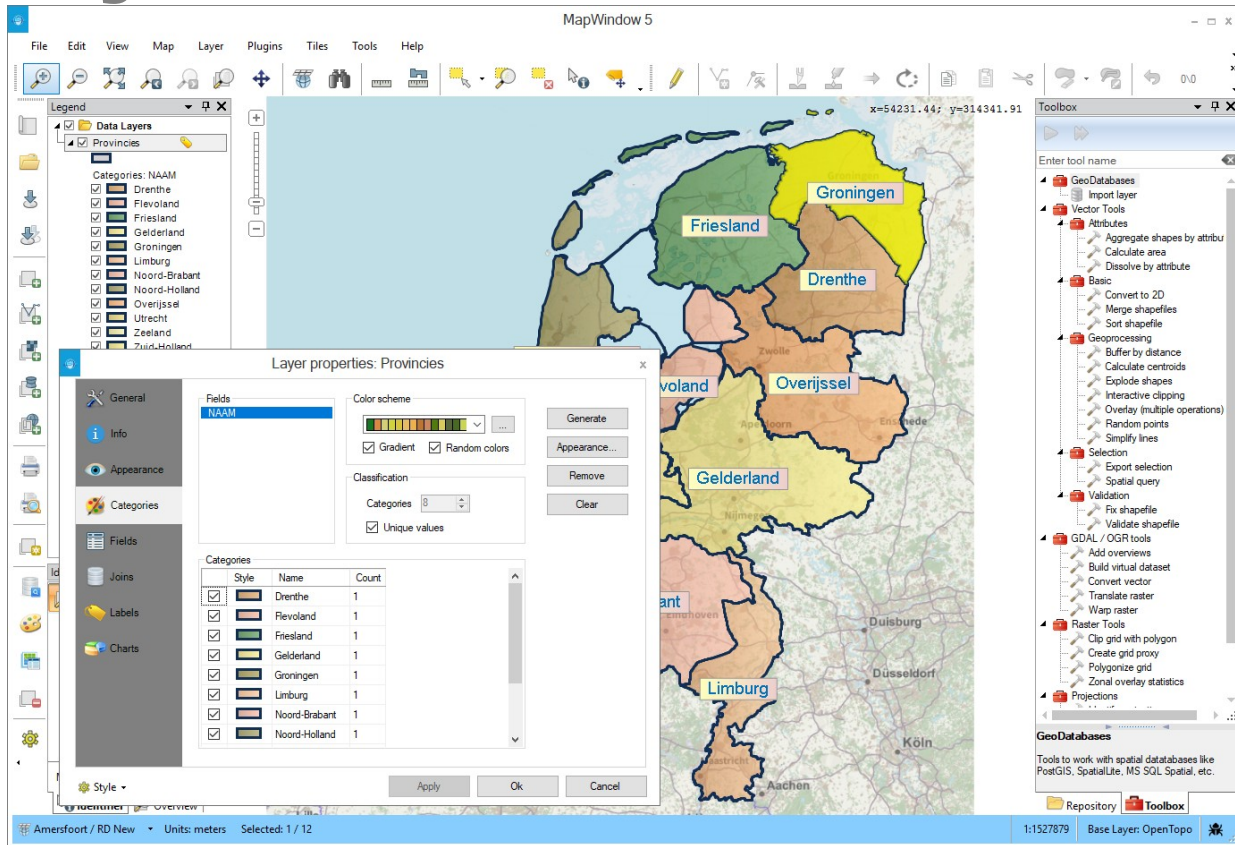
Tools to work with spatial databases like PostGIS, Spatialite, MS SQL Spatial, etc.

Repository Toolbox

1:1527879 Base Layer: OpenTopo

- Velden toevoegen
- Velden verwijderen
- Externe data koppelen
- Query builder
- Export
- Data wijzigen
- Omtrek, lengte en oppervlakte berekenen en verversen

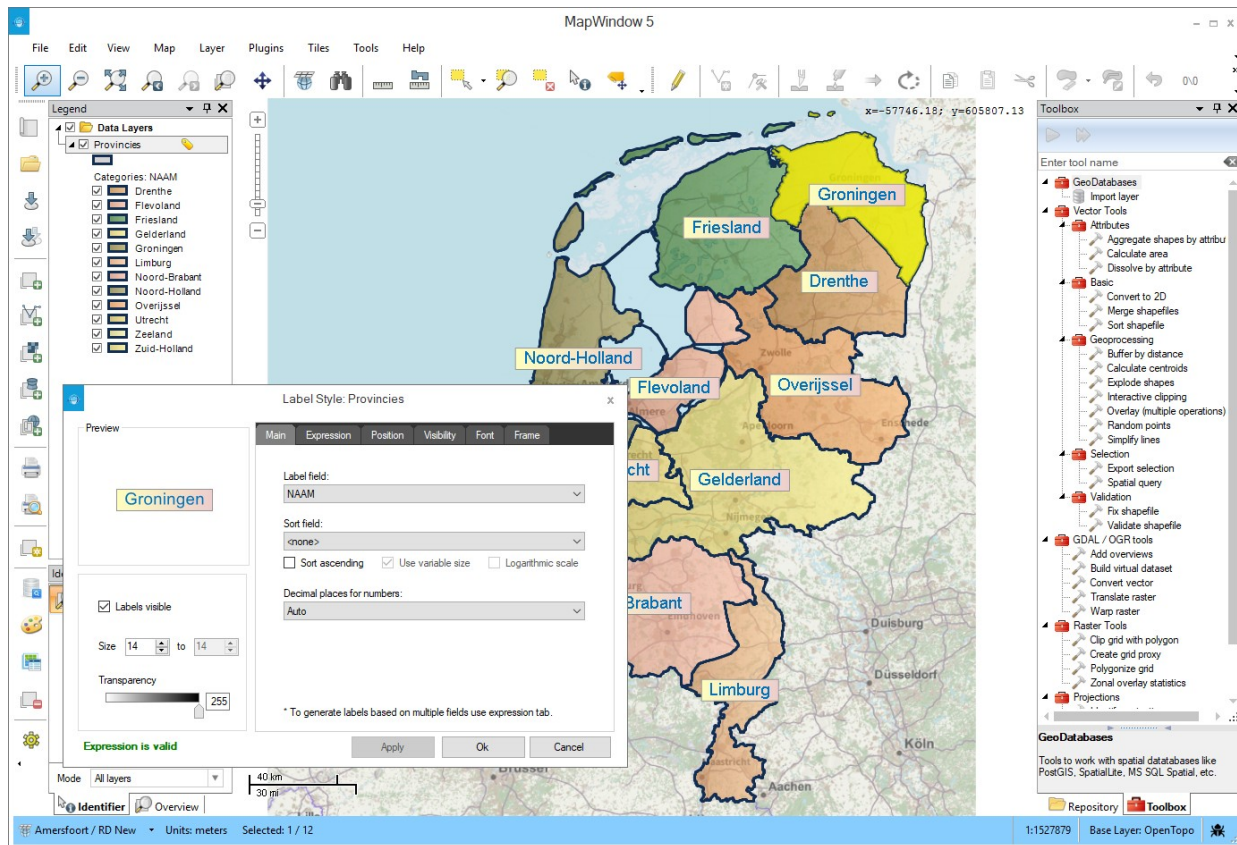
# Style editor



- Categorieën
- Kleurverlopen (gradient)
- Per stuk aanpasbaar
- Op te slaan als los bestand
- Eenvoudig te gebruiken

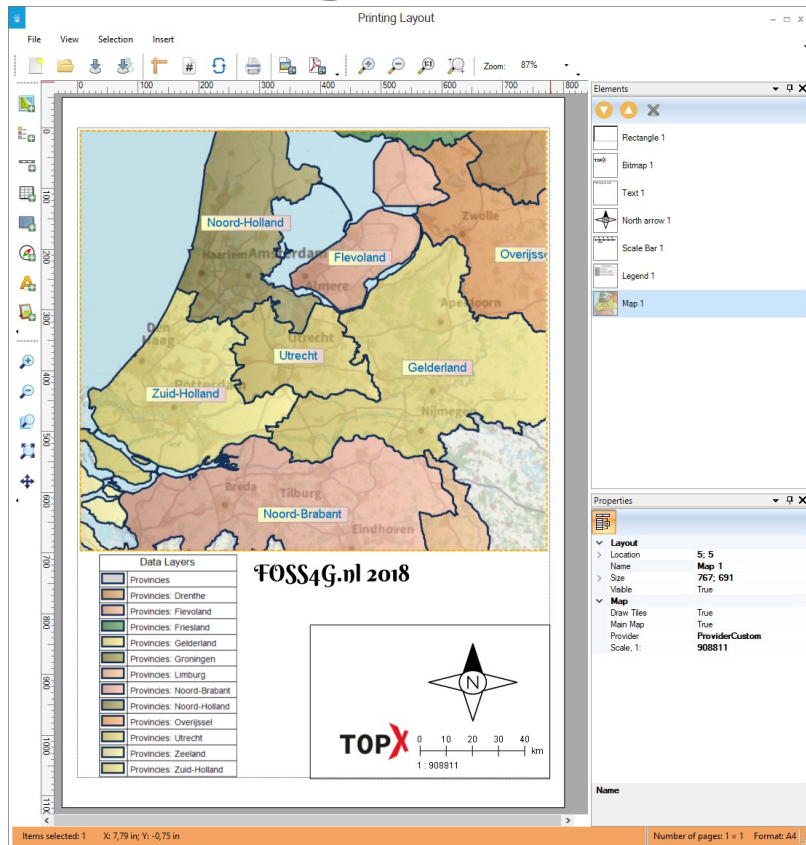


# Labels



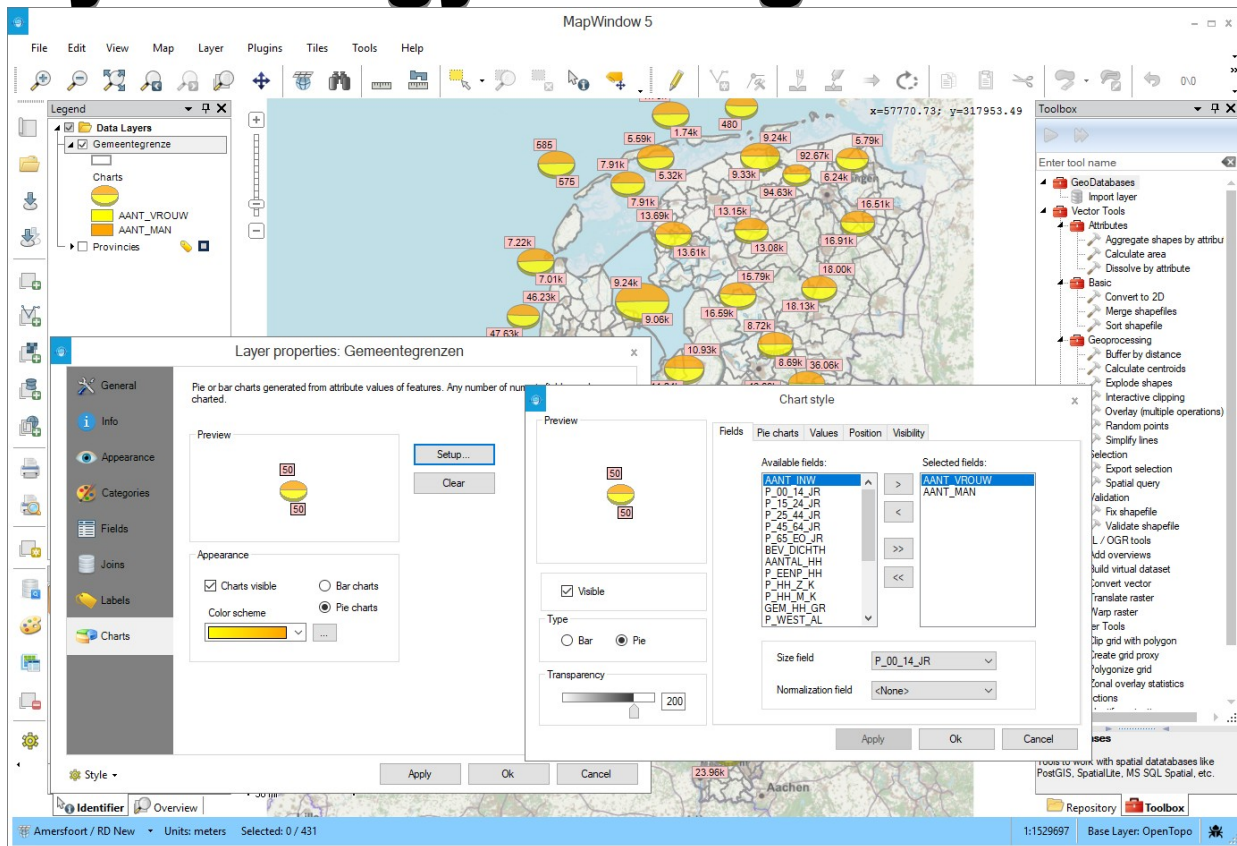
- 1 of meerdere velden
- Kleurverlopen (gradient)
- Sorteerbaar
- Expressies
- Fonts aanpasbaar
- Aanpasbaar frame en kleuren
- Label mover
- Eenvoudig te gebruiken

# Print layout



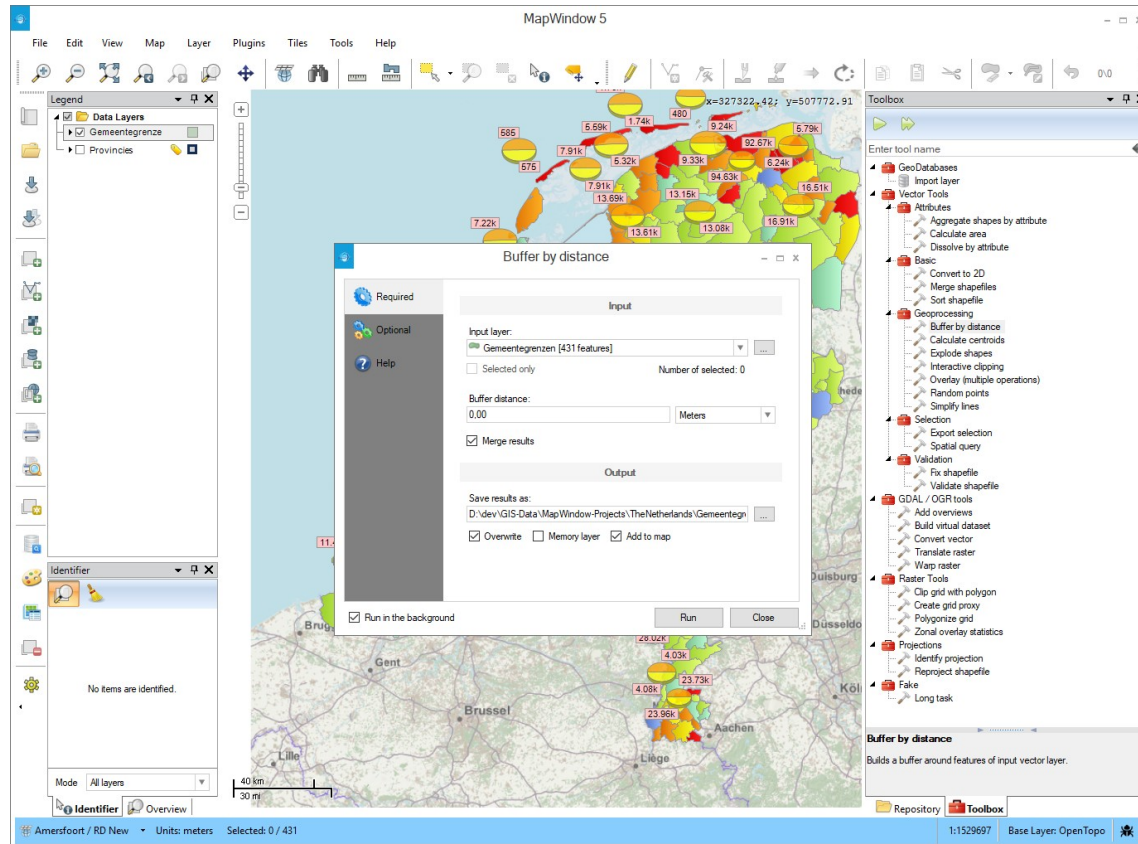
- Zelf objecten toevoegen zoals:
  - Noordpijl
  - Schaalbalk
  - Legenda
  - Plaatjes
  - Tekst
  - Rechthoeken
- Kaart nog steeds zoombaar
- Opslaan als template
- Export naar png of PDF

# Symbology manager



- Taartdiagrammen
- Staafdiagrammen
- Veel opties, daardoor goed aanpasbaar
- Eenvoudig in gebruik
- Kleuren aanpasbaar
- Variabele grootte mogelijk

# Toolbox



- Meer dan 40 tools
- Eenvoudig uitbreidbaar via plug-in architectuur
- Basisscherm, daardoor eenvoudig te begrijpen
- Multithreading
- Stop, pauze en opnieuw
- Voortgang



# Eigen GIS in 6 minuten



# Documentatie

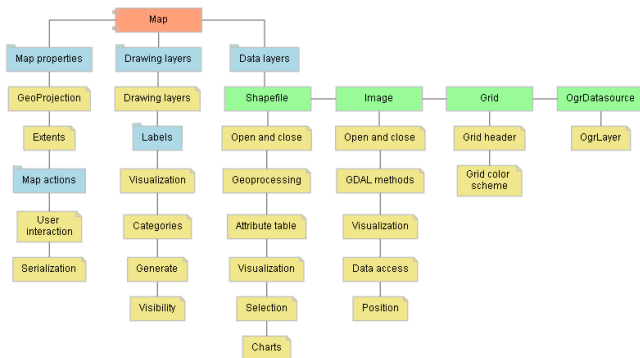


## MapWinGIS ActiveX Control

- Grid datasources
- Grid rendering
- Hints

## Interactive diagram

Here is an interactive diagram which provides access to the various functionality:



TomTom Maps APIs offer location services for all. Time to switch.



Get an API key



## Examples

Here is a list of all examples:

- AddCategoryRange.cs
- AddLayers.cs
- CalculateArea.cs
- CreateBuffer.cs
- CreatePointShapefile.cs
- CreatePolygonShapefile.cs
- EditAttributes.cs
- GenerateLabelsManually.cs
- GeoProjection.cs
- ImageLabels.cs
- IntersectionLength.cs
- LabelSelection.cs
- LinePattern.cs
- MarkPoints.cs
- MinimalDistance.cs
- Pointicons.cs
- PolygonsWithHoles.cs
- RemoveShape.cs
- Segmentation.cs
- SelectBox.cs
- SelectByDistance.cs
- SelectByQuery.cs
- ShapefileToDrawingLayer.cs
- ShowAttributes.cs
- SortLayers.cs
- SplitByAttribute.cs



TomTom Maps APIs offer location services for all. Time to switch.



Get an API key



# Vragen?

