



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Datavisualisatie op het RIVM

Laurens Zwakhals

RIVM: Centrum Gezondheid
en Maatschappij (G&M)

laurens.zwakhals@rivm.nl

9 oktober 2014



Type visualisaties

	Statisch	Dynamisch	Interactief
Grafieken	91%	13%	9%
Kaarten	41%	15%	15%
Stroomschema's	51%	4%	3%
Modellen	26%	6%	4%
Infographics	22%	8%	4%
Foto's / Illustraties	52%	3%	0%
Beslisbomen	1%	0%	0%



Gebruikte tools

- Microsoft Word
- Microsoft Powerpoint
- Paint
- SPSS
- Stata
- Googlemaps/Fusiontables
- Microsoft Excel
- R
- SAS
- Adobe Illustrator
- Adobe InDesign
- Adobe Photoshop
- ArcGIS
- Geoserver/Openlayers
- InstantAtlas
- Highcharts
- Anycharts
- Qlikview
- XYGis
- Grapher
- Graphpad Prism
- Mathematica
- Microsoft Visio
- Paintshop Pro
- MyM
- Origin



Waar wordt de datavisualisatie voor gebruikt?

	Exploratie Presentatie
Voor het verkennen van data	Exploratie
Interne notities	Presentatie
Rapporten	Presentatie
Wetenschappelijke artikelen	Presentatie
Websites voor professionals	Presentatie
Websites voor het algemene publiek	Presentatie
Voorlichtingsmateriaal/folders/brochures	Presentatie
Presentaties	Presentatie
Congresposters	Presentatie



Visualisatie typologie

	Statisch	Dynamisch	Interactief
Exploratief	X	X	X
Presentatie	X	X	X



Visualisatietools bedoeld voor presentatie

- DTP (statisch)
 - Adobe Illustrator
 - Adobe InDesign
 - Adobe Photoshop
 - Paintshop Pro
 - Microsoft Visio
- Office producten (statisch)
 - Microsoft Word
 - Microsoft Powerpoint
 - Microsoft Excel
 - Paint
- Grafiekenbibliotheken (dynamisch/interactief)
 - Highcharts/Highmaps
 - Grapher
 - Anychart
 - D3



Exploratieve visualisatietools

- Wiskundige/Statistische software
 - SPSS
 - SAS
 - Stata
 - R
 - Mathematica
 - Prism (Graphpad)
 - Origin (Originlab)
- BI-tools
 - Qlikview
 - Business Objects
- GIS-software
 - ArcGIS (server)
 - Qgis
 - Geoserver/Openlayers



Dimensies

- Statisch/Dynamisch/Interactief
- Exploratief/presentatie
- Geografisch/Niet-geografisch
- Publiek/Niet-publiek
- Generiek/Specifiek



Context

- Webrichtlijnen
- Open data
- Doelgroep



Datavisualisatie op het RIVM

Producten:

- [Zorgatlas](#)
- [Nationaal Kompas Volksgezondheid](#)
- Zorgbalans indicatoren
- [Zorgbalans infographics](#)
- [Atlas Leefomgeving](#)
- [Emissieregistratie](#)
- [Meetnet Luchtkwaliteit](#)
- [Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland \(GCN en GDN\)](#)