

QGIS: een geografische toverdoos binnen handbereik !



Inhoud

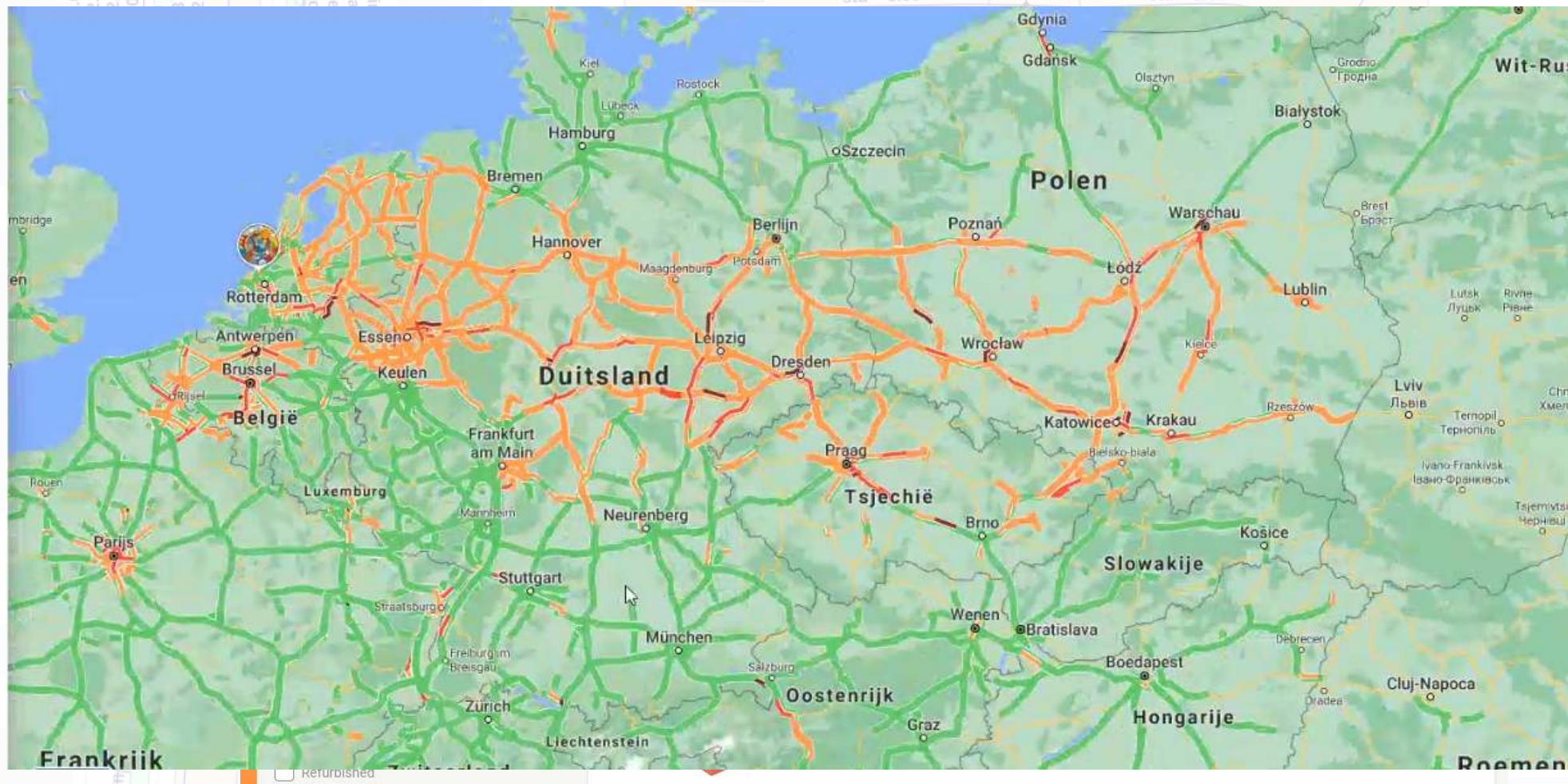
1. Wie?
2. Wat is GIS? (GIS is overal).
3. (Q)GIS – een korte geschiedenis
4. QGIS gebruikersgroep
5. Demo

Wie

- Willem Hoffmans
- Fysische Geografie (UU)
- GISser sinds 1997
- RuimteMaatwerk
- Geo Academie, ODR, ...
- QGIS / PostGIS / ...
- Linux-fan sinds Windows gecrasht is



Wat is GIS?



Wat is GIS?

(inwinnen), analyseren en combineren van (ruimtelijke) gegevens om:

- van data naar info te gaan
- een kaart te maken

Hoe doet ie dat nou?

Simple
Lange Nieuwstraat 88 3512 PM Utrecht 2.75km
INTERNATIONALE KEUKEN
Gemiddelde prijs: € 36
8,9/10
340 recensies

Kaatje
Adriaan van Ostadelaan 67A 3583 AC Utrecht 2.25km
FRANS
Gemiddelde prijs: € 37
8,5/10
202 recensies

Restaurant Wilhelminapark
Wilhelminapark 65 3581 NP Utrecht 2.75km
FRANS
Gemiddelde prijs: € 39
8,7/10
308 recensies

Restaurant Karel 5
Geertebolwerk 1 3511 XA Utrecht 3.75km
FRANS
Gemiddelde prijs: € 102
8,9/10
101 recensies

De Goedheyd
Hamburgerstraat 17 3512 NP Utrecht 2.75km
FRANS
Gemiddelde prijs: € 34
8,8/10
120 recensies

De Heeren Van Leeuw
Niet geen foto
Nieuwstraat aan de Werf 4 3511 ZM Utrecht 2.10km
FRANS
Gemiddelde prijs: € 33
8,5/10
303 recensies

Asian Tower
La Bovenste 3439 LD Nieuwegein 2.58km
CHINEES
Gemiddelde prijs: € 25
8,2/10
65 recensies

ZIES wijnbar.bistro & boutique ho..
Nieuwstraat 38 3511 ZM Utrecht 2.45km
INTERNATIONAAL
Gemiddelde prijs: € 35
8,4/10
235 recensies

Sushi Today Utrecht
Hamburgerstraat 47A 3512 NP Utrecht 2.75km
JAPANEES
Gemiddelde prijs: € 35
7,8/10
101 recensies

Mijn selectie
Aantal van 0 tot 30m

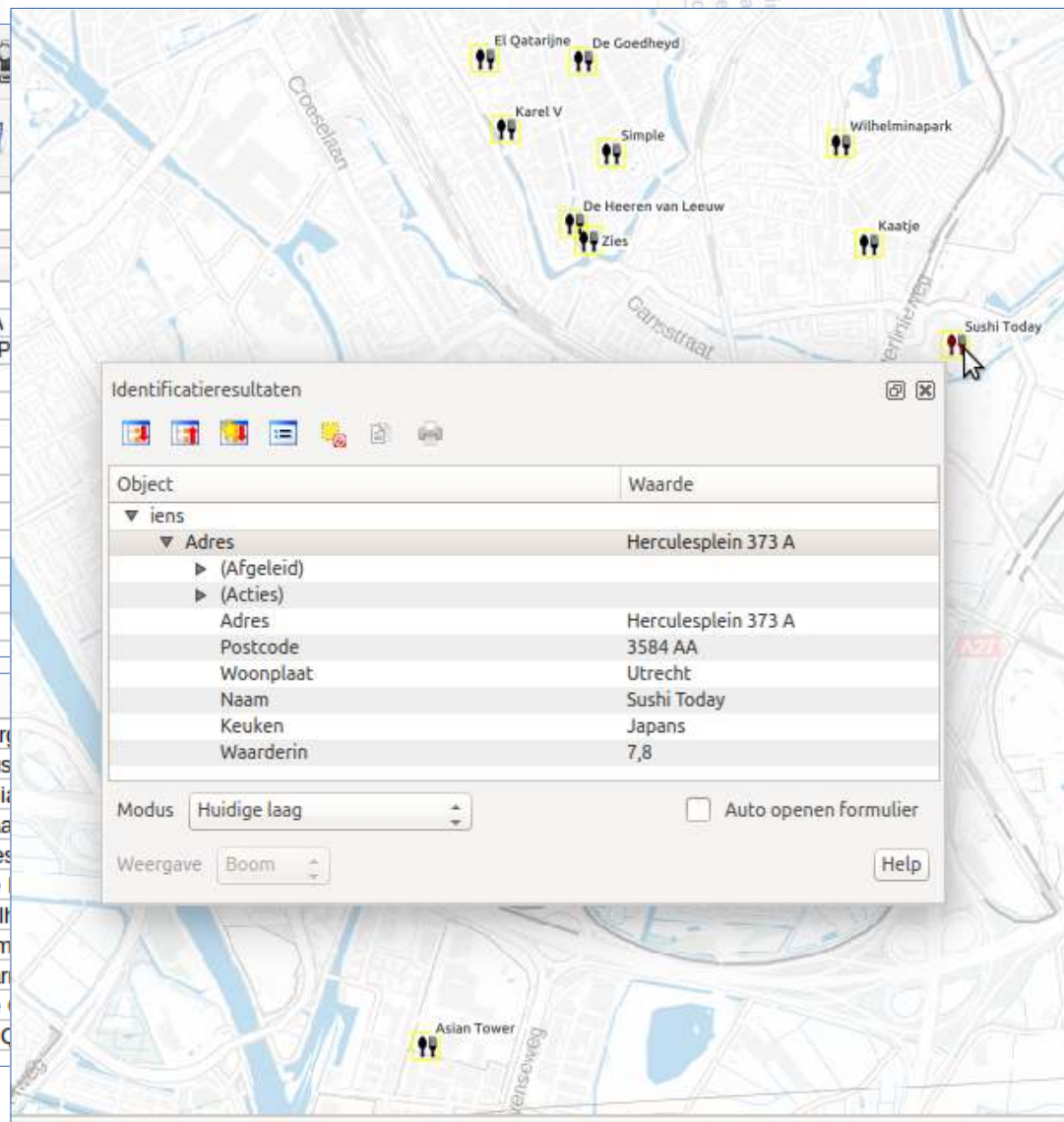
Verfijn de zoekopdracht
Straal
Aantal van 0 tot 25m
Keuken/dinervoorkeuren
Burgers (214)
Glutenvrij (213)
Lactose intolerantie (194)
Nootdallige (148)
Meer opties bekijken
Prijs per persoon
Prijs van 0 tot 150 € +
Cijfer
Waardering van 0 tot 10/10
Wijken
Utrecht-Centrum (352)
Mooitpark (100)
Lange Nieuwstraat (136)
Willemsdijk (26)
Meer opties bekijken
Gidsen en Labels
Certificaat van duurzaamheid
TripAdvisor 2016 (45)
IBIS TOP 2017 (24)
1 MICHELIN ster 2017 (1)
Meer opties bekijken
Yums programma

A1						
f(x) Σ = Adres						
	A	B	C	D	E	F
1	Adres	Postcode	Woonplaats	Naam	Keuken	Waardering
2	Adriaan van Ostadelaan 67A	3583 AC	Utrecht	Kaatje	Frans	8,5
3	Lange Nieuwstraat 88 3512 PM	3512 PM	Utrecht	Simple	Internationaal	8,9
4	Wilhelminapark 65	3581 NP	Utrecht	Wilhelminapark	Frans	8,7
5	Geertebolwerk 1	3511 XA	Utrecht	Karel V	Frans	8,9
6	Hamburgerstraat 17	3512 NP	Utrecht	De Goedheyd	Frans	8,8
7	Twinstraat aan de Werf 4	3511 ZE	Utrecht	De Heeren van Leeuw	Frans	8,5
8	Ravenswade	3439 LD	Nieuwegein	Asian Tower	Chinees	8,2
9	Twinstraat 58	3511 ZM	Utrecht	Zies	Mediterraan	8,4
10	Herculesplein 373 A	3584 AA	Utrecht	Sushi Today	Japans	7,8
11	Mariaplaats 24	3511 LL	Utrecht	El Qatarijne	Modern	8,8
12						
13						
14						

GIS = Excel?

J17		
	A	B
1	wkt_geom	Adres
2	POINT(138095 454890)	Adriaen van Ostadelaan 67A
3	POINT(137045 455260)	Lange Nieuwstraat 88 3512 P
4	POINT(137980 455298)	Wilhelminapark 65
5	POINT(136612 455357)	Geertebolwerk 1
6	POINT(136926 455637)	Hamburgerstraat 17
7	POINT(136889 454970)	Twijnstraat aan de Werf 4
8	POINT(136287 451610)	Ravenswade
9	POINT(136950 454902)	Twijnstraat 58
10	POINT(138449 454478)	Herculesplein 373 A
11	POINT(136526 455648)	Mariaplaats 24
12		
13		
14		

	A	B	
1	InputID	InputGeom	Tar
2	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Sus
3	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Asi
4	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Kaa
5	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Zies
6	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	De
7	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Will
8	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Sim
9	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Kar
10	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	De
11	Aucklands 6	POINT(137414 452297)	Ei C
12			



Kaart in GIS

GIS software projecteert een tabel met gegevens naar een kaartbeeld:

- symbolen (vorm, grootte, kleur, patroon, ...)
 - tekstlabels
 - filters
 - coördinaatsystemen
- Kaartbeeld is vluchtig
 - Er is géén tekening!

(Q)GIS: een korte geschiedenis

- 1982: ArcInfo Workstation (\$\$\$.\$\$\$)
- 1984 / 1993: GRASS (Opensource!)
- 1999: ArcGIS (\$.\$\$\$)
- 2002: PostgreSQL / PostGIS → QGIS!
- 2003: NASA worldwind
- 2004: OSM
- 2005: Google Maps / Earth
- 2011: Nationale Open Data Agenda
- 2013: QGIS 2.x
- 2018: QGIS 3.x
- 2026: QGIS 4

QGIS anno nu

- Versie 3.44 / 3.40 (LTR)
- 3x per jaar een nieuwe versie
- Integratie GRASS, PCRaster, SAGA, GDAL, R,
- > 2000 plugins
- > 10.000 reguliere gebruikers in NL, 600.000 wereldwijd
- Levendige en prettige community
- Afhankelijk van donaties en sponsoring
- Documentatie grotendeels door vrijwilligers
- Draag zelf bij!

QGIS Gebruikersgroep

- Do-crazy!
- Bijeenkomsten en themadagen
- Actieve bijdrage ontwikkeling QGIS
- Promotie QGIS
- > 140 leden, > 10 bedrijven
- Word lid!

Handige links

- QGIS Gebruikersgroep NL: <https://qgis.nl/>
- <https://geoforum.nl>
- Internationaal: <https://qgis.org/resources/support>
- Aan de slag: <https://qgis.org/download/>
- <https://geo-academie.nl>

Vragen?

min = 2.04
max = 2.12
med = 2.08
std = 0.02

min = 5.99
max = 7.13
med = 7.02
std = 0.38

min = 2.15
max = 5.12
med = 2.21
std = 0.97

min = 2.98
max = 7.04
med = 7
std = 1.96

min = 2.23
max = 2.3
med = 2.25
std = 0.03

min = 2.1
max = 2.1
med = 2.1
std = 0

min = 5
max = 5.03
med = 5.01
std = 0.01

min = 3.51
max = 19.17
med = 3.7
std = 5.05

min = 5.21
max = 5.81
med = 5.23
std = 0.2

min = 3.42
max = 9.22
med = 4.91
std = 1.96

min = 5.01
max = 17.57
med = 5.01
std = 4.15

min = 5.02
max = 8.26
med = 5.04
std = 1.18

min = 4.96
max = 6.59
med = 5.08
std = 0.66



Dit vraagt om een demo