



# Ruimtelijke statistieken en open geodata

Jurrien Vroom ([j.vroom@cbs.nl](mailto:j.vroom@cbs.nl))

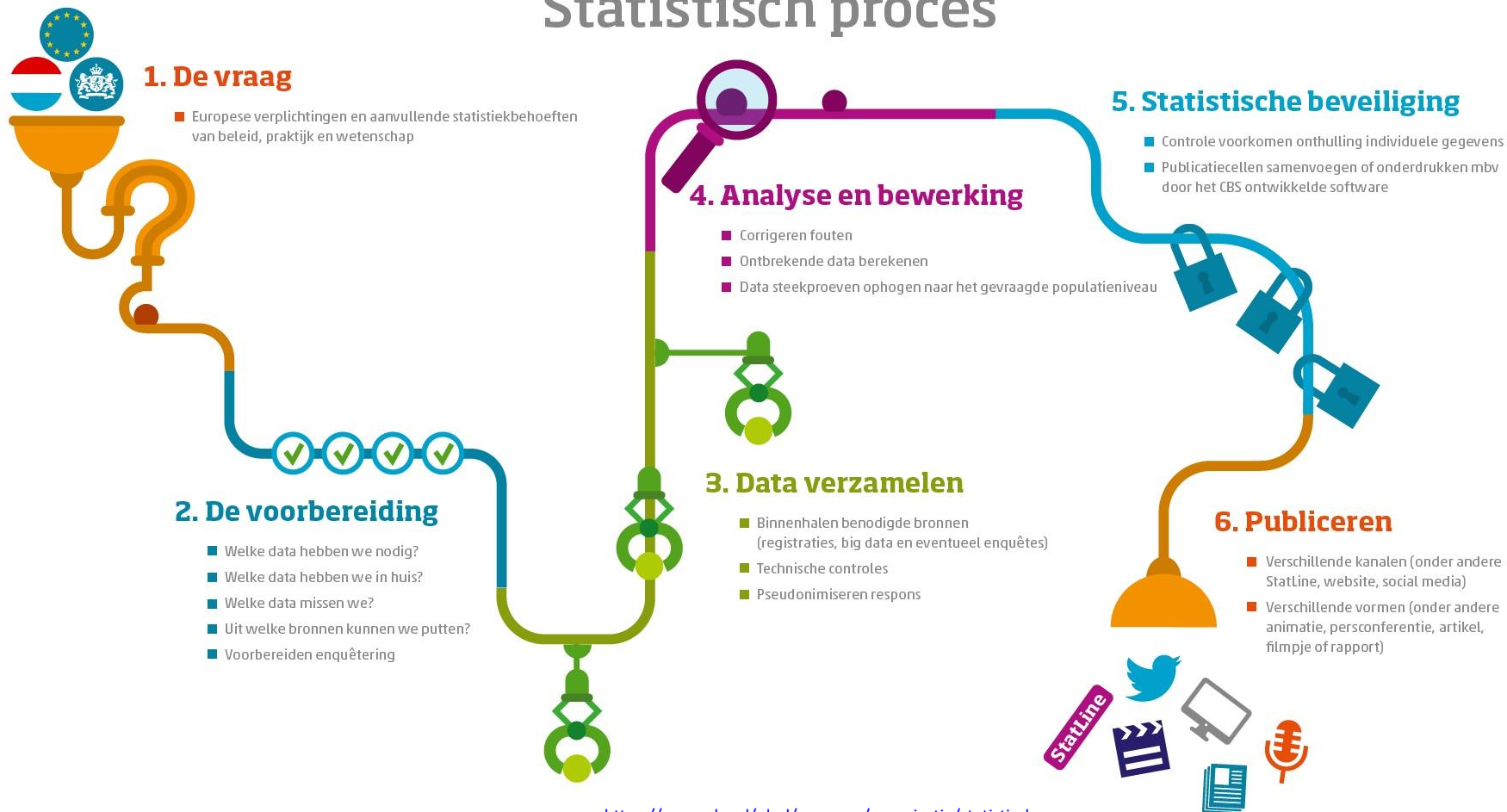
14 september 2023

# CBS in cijfers (2022)

- 1899 opgericht
- 3 vestigingen
- ± 2.000 medewerkers
- 1.605 producties
- 574 nieuwsberichten
- 73.240 mediavermeldingen
- Ruim 11 miljoen bezoeken op cbs.nl
- 172.031 volgers op sociale media
- Ruim 4.600 datasets in Statline (online database)
- 25 datasets op NGR
- 15 datasets op PDOK



# Statistisch proces



# Statistieken



Economische onderwerpen:

o.a.      Macro-economie  
            Landbouw  
            Industrie  
            Handel, Transport, Diensten



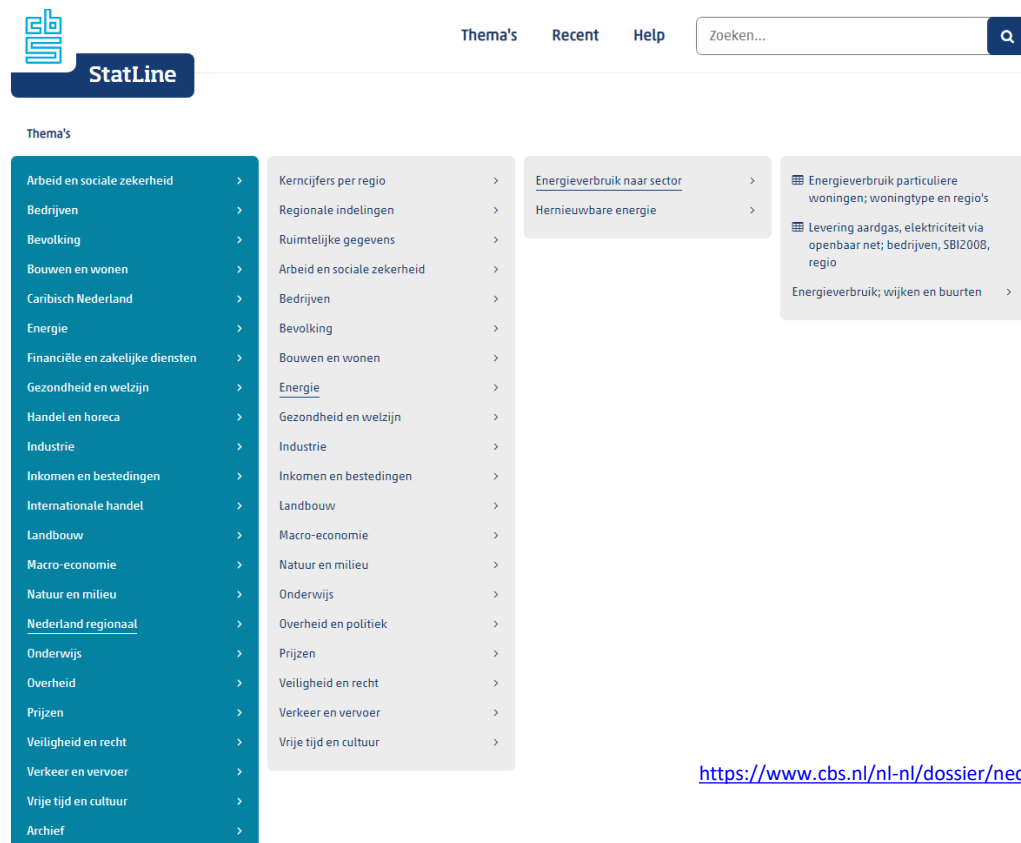
Sociaal-economische onderwerpen:

o.a.      Arbeid en sociale zekerheid  
            Gezondheid en zorg  
            Natuur en milieu  
            Onderwijs  
            Demografie

Steeds meer gebaseerd op registerdata: regionale/ruimtelijke statistieken!



# Beschikbare regionale data



The screenshot shows the StatLine website interface. At the top, there is a navigation bar with the StatLine logo, the text 'Thema's', 'Recent', and 'Help', and a search bar with the placeholder text 'Zoeken...'. Below the navigation bar, there is a main content area with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar contains a list of themes, with 'Arbeid en sociale zekerheid' selected. The main panel displays a grid of data categories, including 'Kerncijfers per regio', 'Regionale indelingen', 'Ruimtelijke gegevens', 'Arbeid en sociale zekerheid', 'Bedrijven', 'Bevolking', 'Bouwen en wonen', 'Energie', 'Financiële en zakelijke diensten', 'Gezondheid en welzijn', 'Handel en horeca', 'Industrie', 'Inkomen en bestedingen', 'Internationale handel', 'Landbouw', 'Macro-economie', 'Natuur en milieu', 'Nederland regionaal', 'Onderwijs', 'Overheid en politiek', 'Prijzen', 'Veiligheid en recht', 'Verkeer en vervoer', and 'Vrije tijd en cultuur'. The 'Energie' category is highlighted, showing sub-categories like 'Energieverbruik particuliere woningen; woningtype en regio's', 'Levering aardgas, elektriciteit via openbaar net; bedrijven, SBI2008, regio', and 'Energieverbruik; wijken en buurten'.

Thema's

Arbeid en sociale zekerheid >

Bedrijven >

Bevolking >

Bouwen en wonen >

Caribisch Nederland >

Energie >

Financiële en zakelijke diensten >

Gezondheid en welzijn >

Handel en horeca >

Industrie >

Inkomen en bestedingen >

Internationale handel >

Landbouw >

Macro-economie >

Natuur en milieu >

Nederland regionaal >

Onderwijs >

Overheid >

Prijzen >

Veiligheid en recht >

Verkeer en vervoer >

Vrije tijd en cultuur >

Archief >

Kerncijfers per regio >

Regionale indelingen >

Ruimtelijke gegevens >

Arbeid en sociale zekerheid >

Bedrijven >

Bevolking >

Bouwen en wonen >

Energie >

Gezondheid en welzijn >

Industrie >

Inkomen en bestedingen >

Landbouw >

Macro-economie >

Natuur en milieu >

Onderwijs >

Overheid en politiek >

Prijzen >

Veiligheid en recht >

Verkeer en vervoer >

Vrije tijd en cultuur >

Energieverbruik naar sector >

Hernieuwbare energie >

Energieverbruik particuliere woningen; woningtype en regio's

Levering aardgas, elektriciteit via openbaar net; bedrijven, SBI2008, regio

Energieverbruik; wijken en buurten >

## Niveaus:

- Landsdeel
- Provincie
- COROP
- Gemeente
- Wijk
- Buurt
- Veiligheidsregio
- Vierkant (100m/500m/1km)
- Postcode 4 / 6
- ...

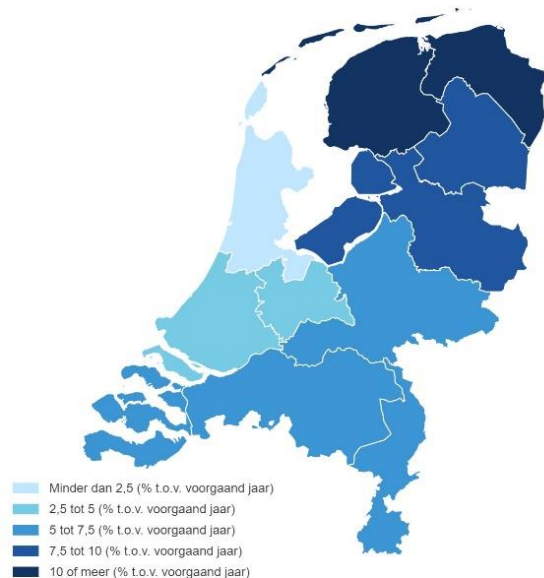
<https://www.cbs.nl/nl-nl/dossier/nederland-regionaal/informatie-voor-gemeenten>



# Verskillende regionale niveaus

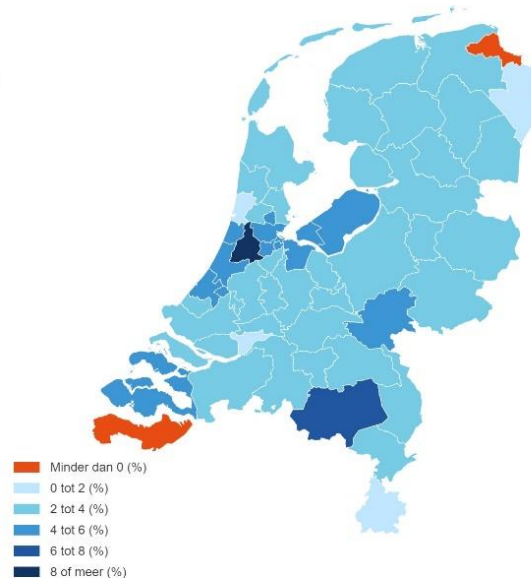
## Provincie

Ontwikkeling werknemers kinderopvang, 3e kwartaal 2022



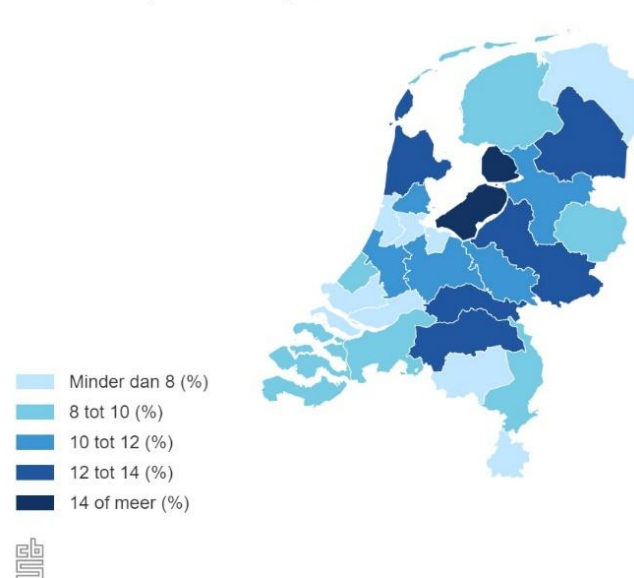
## COROP

Economische groei 4e kwartaal 2022 t.o.v. 4e kwartaal 2021



## GGD

Oversterfte per GGD-regio, 2022\*



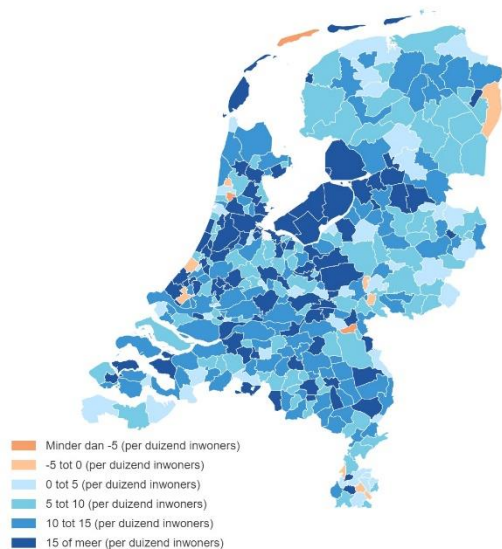
\* Voorlopige cijfers



# Verskillende regionale niveaus

## Gemeente

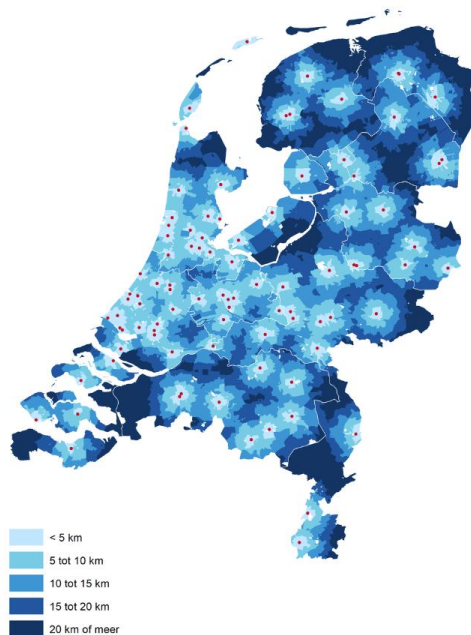
Bevolkingsontwikkeling, 2022 1)



1) Voor dit onderzoek is de bevolkingsontwikkeling van Weesp gedurende het gehele jaar 2022 bij die van de gemeente Amsterdam opgeteld.

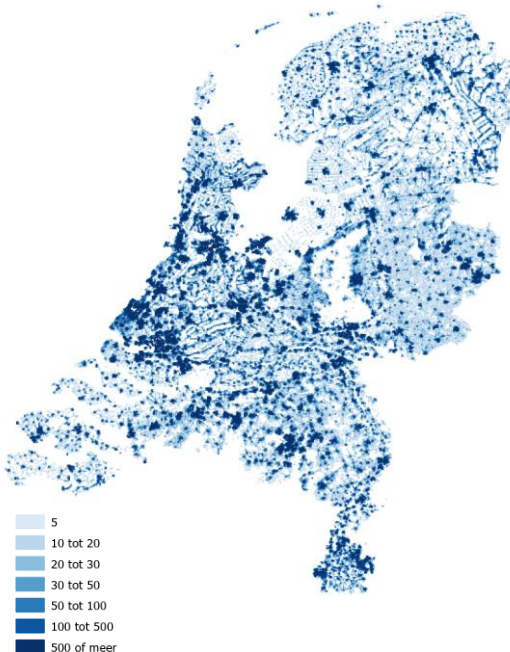
## Buurt

Nabijheid van GGD-testlocaties, augustus 2020



## Vierkanten

Aantal inwoners (500m)





# Cijfers op de kaart

Nieuwe visualisatie waarin regionale statistieken eenvoudig in kaartvorm te bekijken zijn.

- Gemeente-, wijk- en buurtniveau
- Diverse thema's: o.a. bevolking, energie en arbeid
- Toegankelijk (general/average audience)
- Desktop and mobiele devices
- Geïntegreerd in website CBS
- Huisstijl CBS
- Makkelijk in onderhoud en update
- Zelfde functionaliteit als oude CBSinuwBuurt



# Cijfers op de kaart

Eerste versie online sinds maart 2023

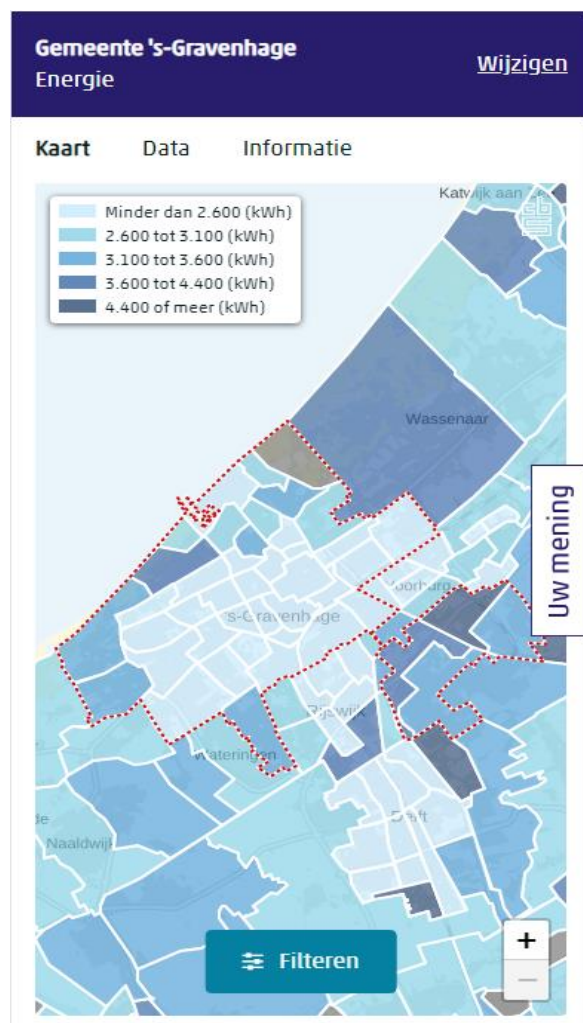
Gemeente-, wijk-, buurtniveau

2016 – 2022



Toekomst:

- Vierkanten (1 km en 500m)
- Postcode 4



# Wijk- en buurtstatistieken (KWB)

- Sinds 1995
- Sterke groei interesse externe partijen
- Meer CBS teams leveren KWB data
- Actualiseren/opleveren nieuwe variabelen

Meer vraag, meer aanbod!

Bereikte resultaten:  
Statline tabel(len) KWB

2003: 46 variabelen

2023: 119 variabelen

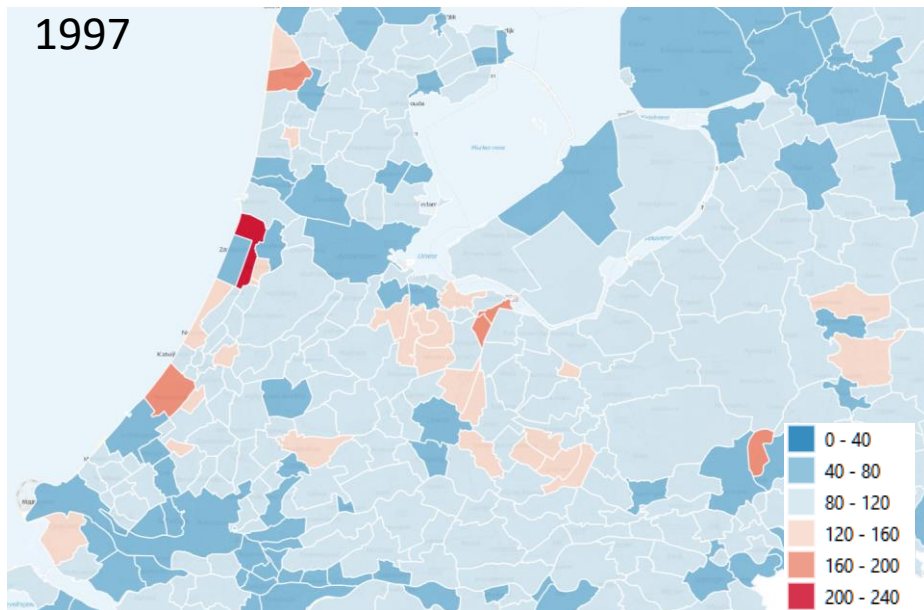
The screenshot shows the StatLine website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Thema's', 'Recent', and 'Help' links, and a search bar labeled 'Zoeken...'. Below the navigation bar, the 'Thema's' menu is open, displaying a list of topics. The 'Nederland regionaal' option is selected. To the right of the menu, a list of regional statistics is displayed. The 'Kerncijfers per regio' section is highlighted, and the 'Kerncijfers wijken en buurten' sub-section is expanded, showing a list of years from 2018 to 2023. The years 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, and 2023 are listed, with 2023 being the most recent.

Thema's	Recent	Help	Zoeken...
Arbeid en sociale zekerheid	Kerncijfers per regio	Regionale kerncijfers Nederland	
Bedrijven	Regionale indelingen	Kerncijfers wijken en buurten 2023	
Bevolking	Ruimtelijke gegevens	Kerncijfers wijken en buurten 2022	
Bouwen en wonen	Arbeid en sociale zekerheid	Kerncijfers wijken en buurten 2021	
Caribisch Nederland	Bedrijven	Kerncijfers wijken en buurten 2020	
Energie	Bevolking	Kerncijfers wijken en buurten 2019	
Financiële en zakelijke diensten	Bouwen en wonen	Kerncijfers wijken en buurten 2018	
Gezondheid en welzijn	Energie	Maatstaven Financiële-verhoudingswet (Fvw)	
Handel en horeca	Gezondheid en welzijn	Maatstaven Financiële-verhoudingswet (Fvw), regio, 2007 - 2023	
Industrie	Inkomen en bestedingen	Maatstaven gemeentefonds; diverse indicatoren; regio-indeling 2022	
Inkomen en bestedingen	Landbouw	Maatstaven gemeentefonds; diverse indicatoren; regio-indeling 2021	
Internationale handel	Macro-economie	Maatstaven gemeentefonds; diverse indicatoren; regio-indeling 2020	
Landbouw	Natuur en milieu		
Macro-economie	Onderwijs		
Natuur en milieu	Overheid en politiek		
Nederland regionaal	Prijzen		

# Wijk- en buurtstatistieken in tijd

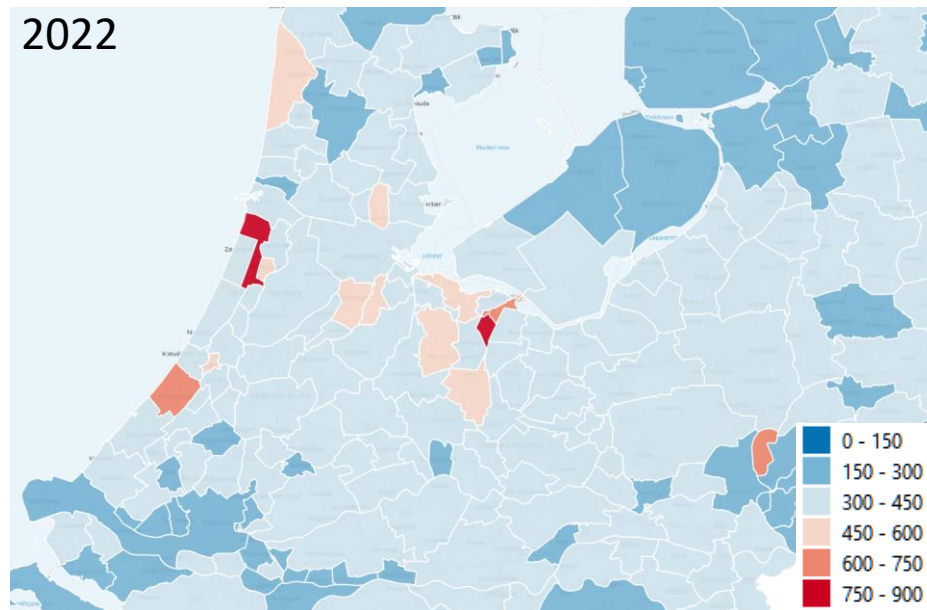
## Gemiddelde WOZ-waarde woningen

1997



Aantal gemeenten: 572

2022



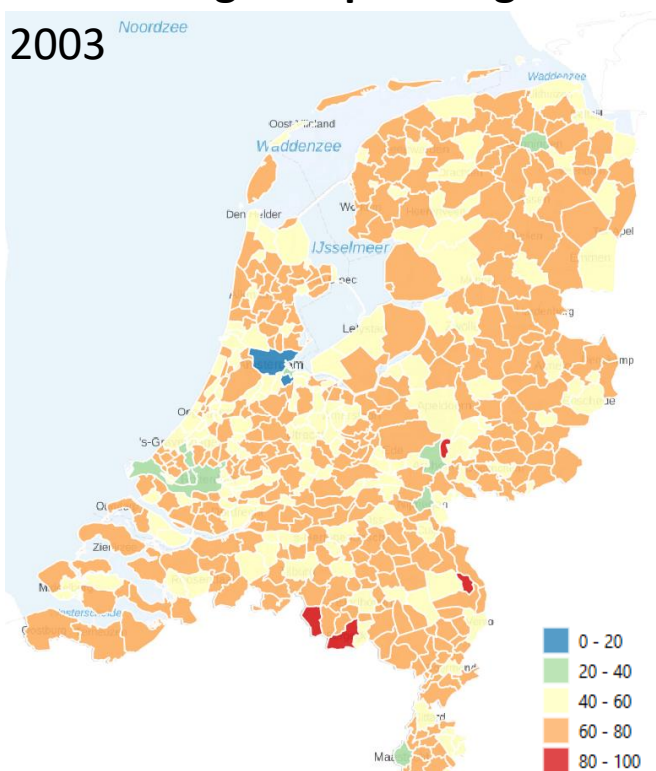
Aantal gemeenten: 345



# Wijk- en buurtstatistieken in tijd

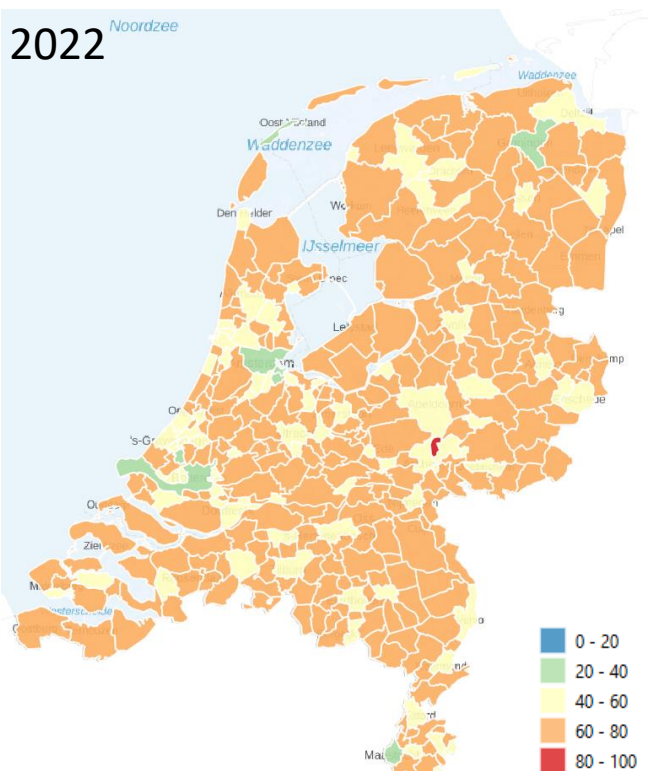
## Percentage koopwoningen

2003



Aantal gemeenten: 489

2022



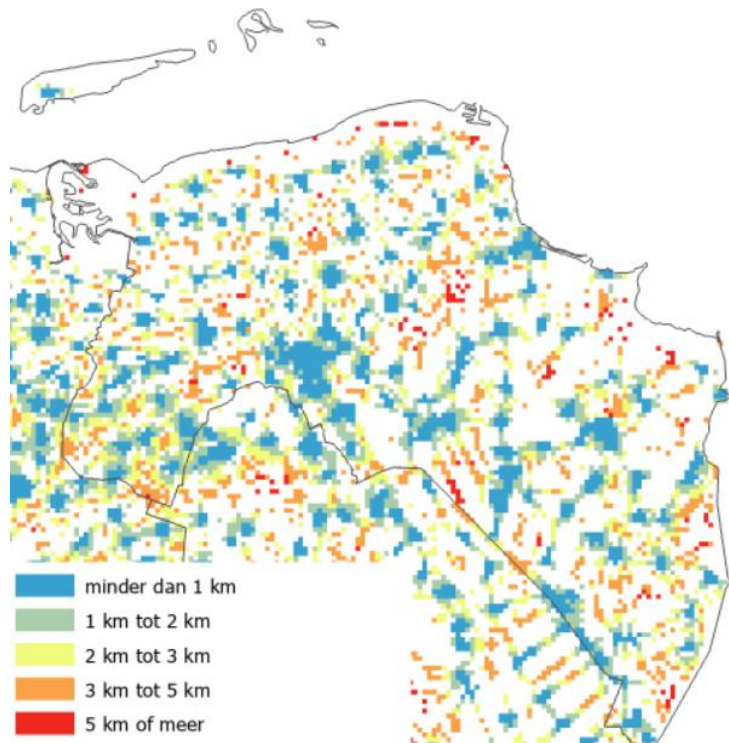
Aantal gemeenten: 345

# Vierkantstatistieken

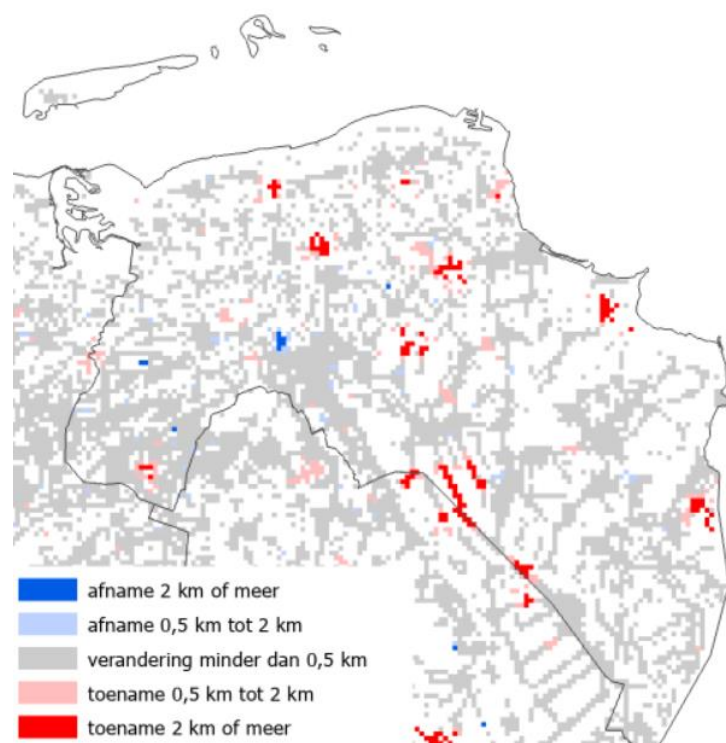
- Uniform oppervlak
- Stabiel in de tijd (als enige)
- Eerste versie 1971 (500x500)
- Vanaf 2000 inwoners en woningen
- Vanaf 2015 120+ variabelen



# Vierkantstatistieken in tijd

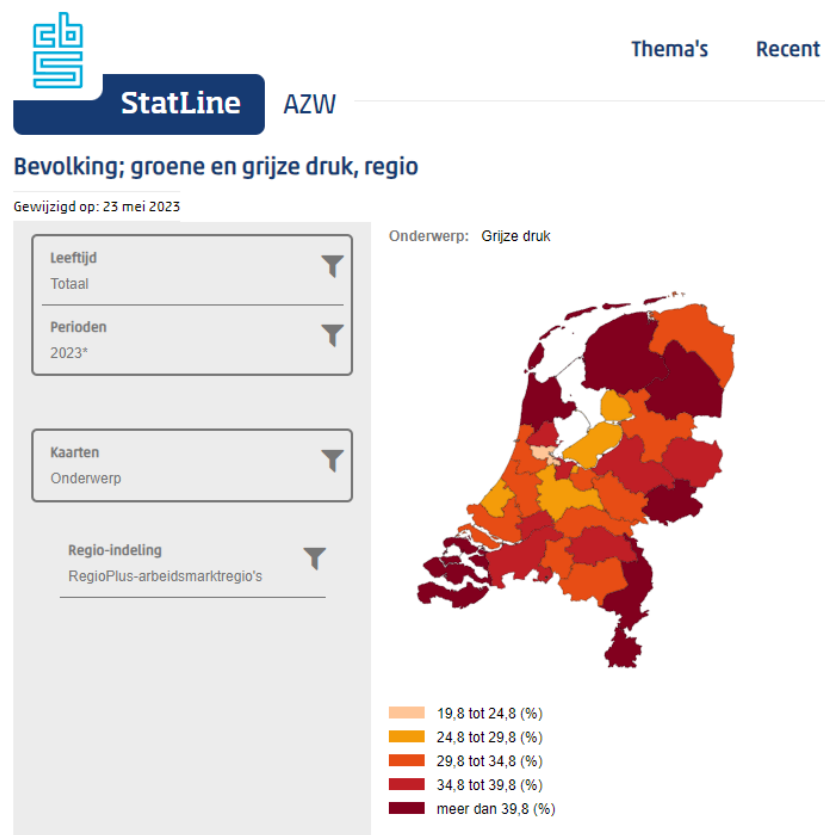
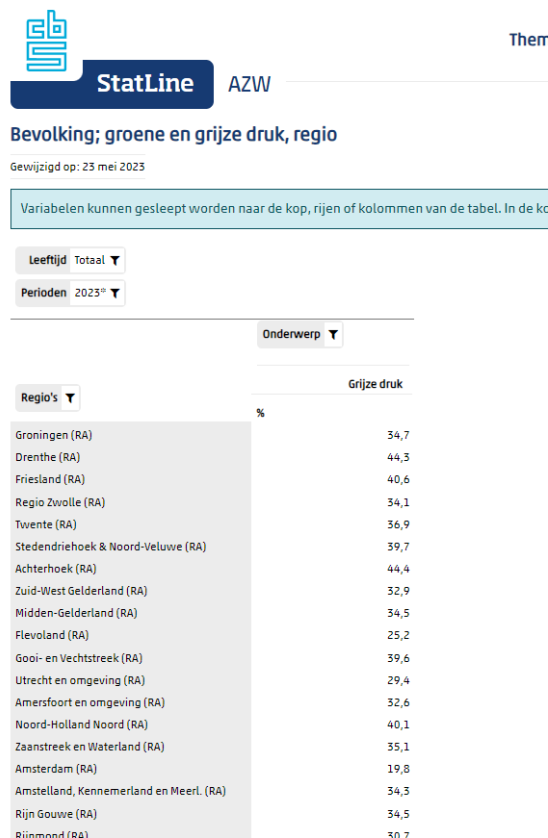


Basisschool afstand 2020



Basisschool verandering afstand 2015 - 2020

# Statline en ruimtelijke data





# Koppeling PDOK met Statline

StatLine gegevens met regionale component koppelen aan gebiedscontouren uit PDOK via API

OData – Python / R

OData 4 dataportaal:

<https://dataportal.cbs.nl/>

<https://opendata.cbs.nl/statline>



# CBS, geodata en (open source) GIS software

## CBS ontwikkelingen:

Intern:

- Gebruik QGIS naast ArcGIS
- Groeiende interne gebruikersgroep
- Meer awareness m.b.t. mogelijkheden geodata / GIS
- Op termijn geodata intern centraal uniform beschikbaar (metadata/versiebeheer, etc.)
- Sowieso toename gebruik visualisatietools, niet alleen voor data (interactieve grafieken/dashboards, maar ook voor geodata! (R Shiny, Leaflet, GeoPandas, etc.)

- > Faciliteert verdere groei van onze output van ruimtelijke statistieken!



# Vragen?



[regstat@cbs.nl](mailto:regstat@cbs.nl)





Voor wat er **feitelijk** gebeurt