

Kenniskring GIS met locatie in het zorgdomein



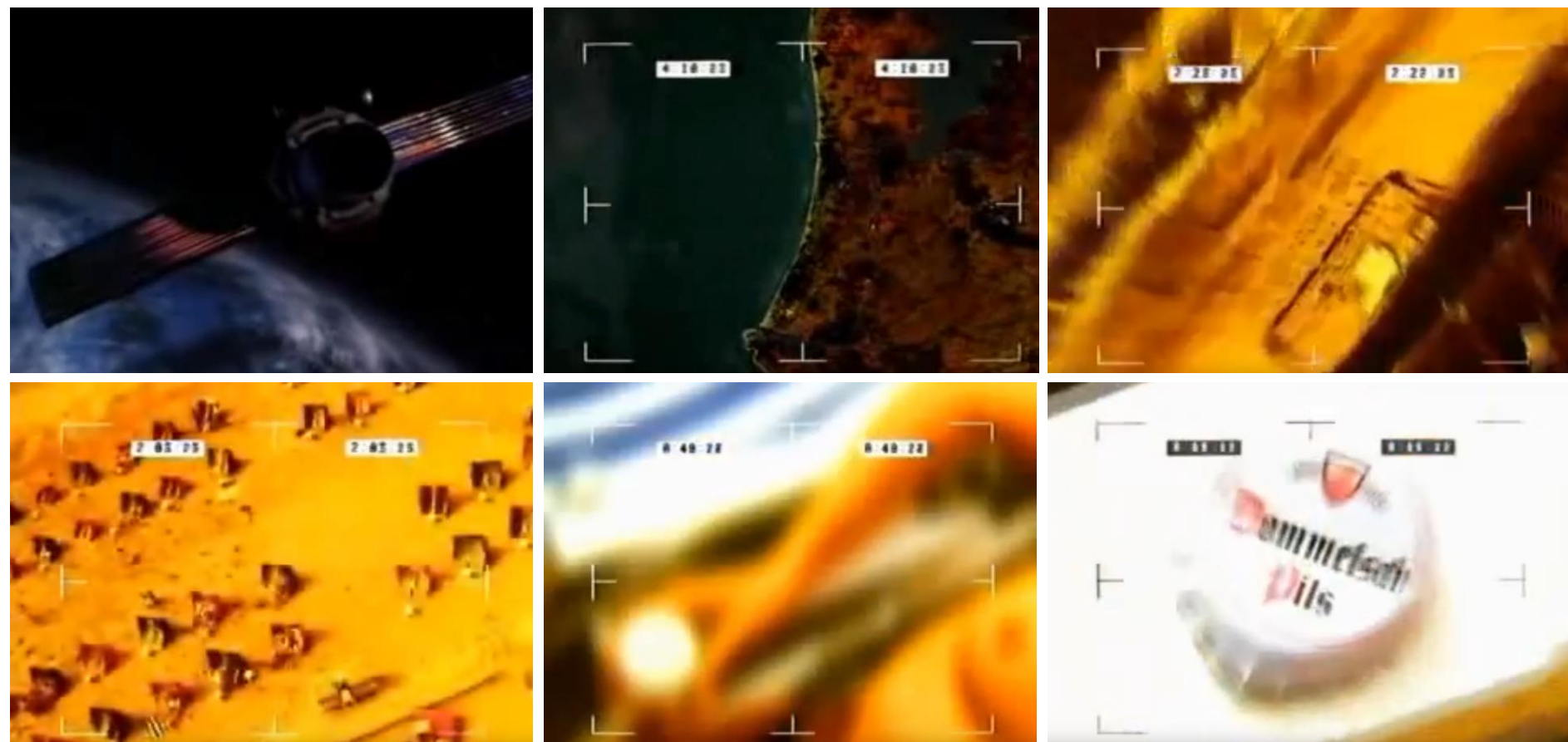
Paul Reijn

reijn@sinfore.nl

0646371327

www.sinfore.nl

Top – down / Bottom - up



Regio

- Nederland heeft 25 regioindelingen volgens www.regioatlas.nl
- + bijvoorbeeld Cebuco of ABF functionele woningmarktgebieden
- Indelingen zijn groepen gemeenten
- Maar we hebben ook als enige land in Europa gemeentelijke herindelingen....
- COROP: COördinatiecommissie Regionaal OnderzoeksProgramma 1971
- EU Nuts 1,2,3 2 = provincie, 3 = Corop sluit niet meer aan.....
- Voor de zorg zijn bijvoorbeeld de volgende indelingen van belang:

Beschermd wonen



GGD



Zorgkantoor regio's



Woningmarkregio's



Binnen de gemeente

- We zijn het enige land in Europa gemeentelijke herindelingen....
- Tijdreeksen worden dan lastig
- Maar ook binnen gemeenten: wijken en buurtcodes wijzigen met gemeentenummers
- En gemeenten wijzigen soms zelf hun buurtindelingen
- Daarom gebruikt onder meer het Rijk liever de postcode
- Maar tussen postcode en buurt bestaat er geen relatie

CBS buurtenkaart



CBS buurten, 4 PPC, 6 PPC punten



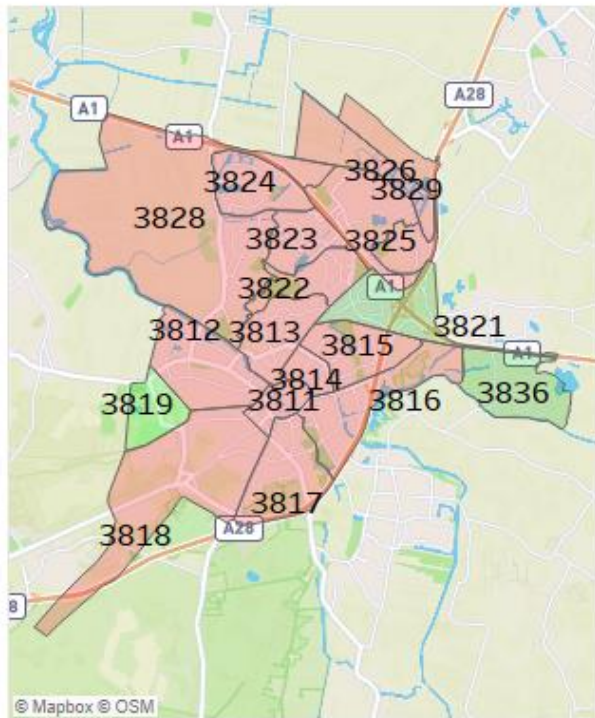
4 PPC kaart



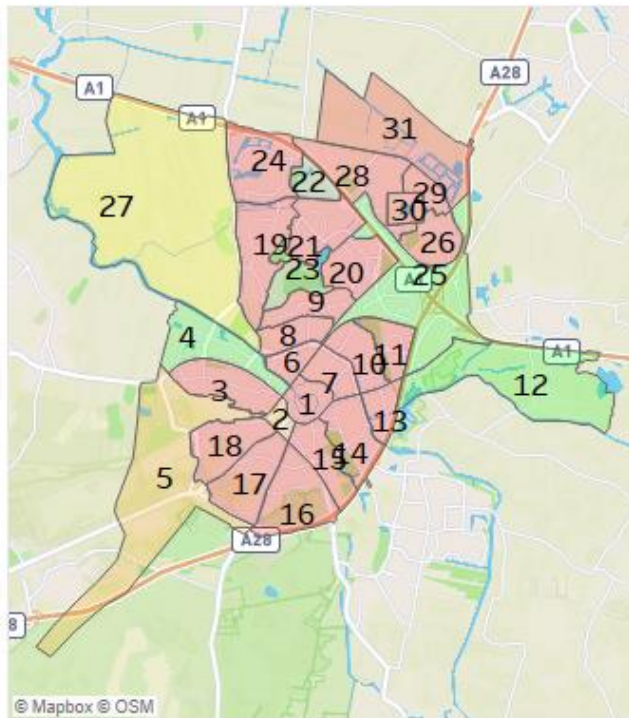
Dashboard postcode – wijk - buurt

- Postcode, wijken en buurten per gemeente in één scherm
- CBS publiceert veel data via de Kerncijfers wijken en buurten sinds 1994
- Maar helaas geen tijdreeks mogelijk...
- Maar andere data op Postcodeniveau
- Omrekenen via postcode 6 (1234AB)
- Dashboard kan ook resultaten omrekening weergeven

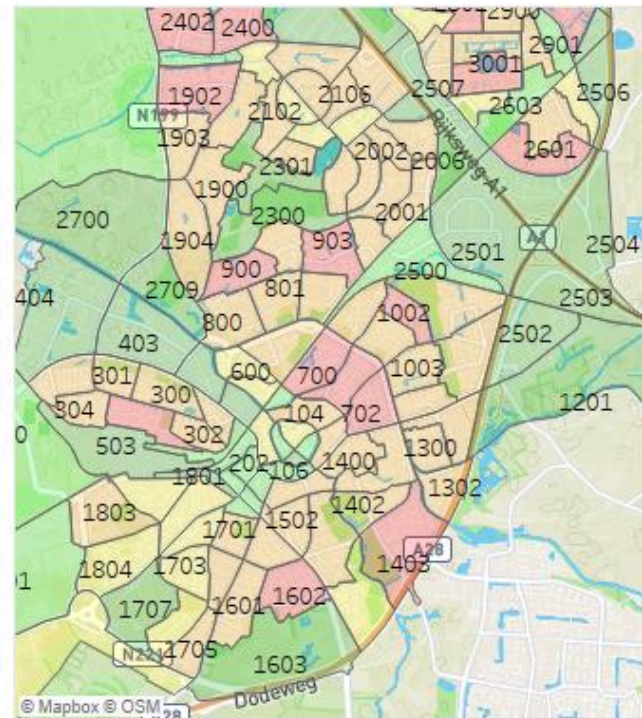
Postcode



Wijk



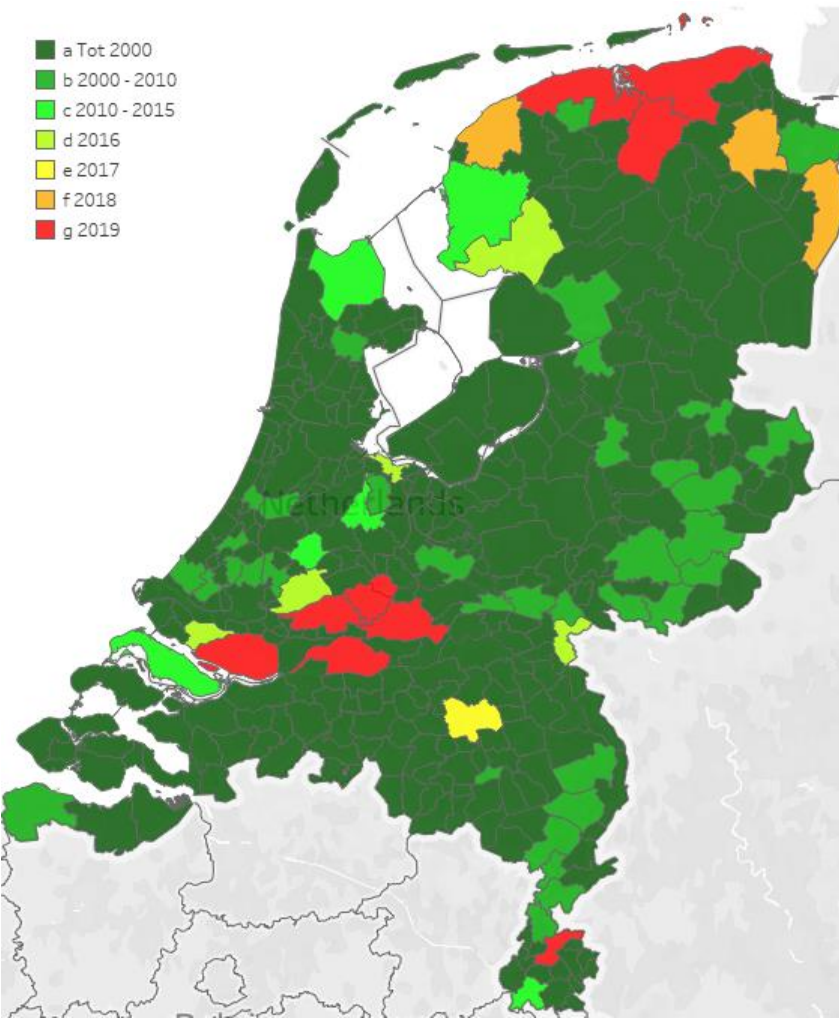
Buurt



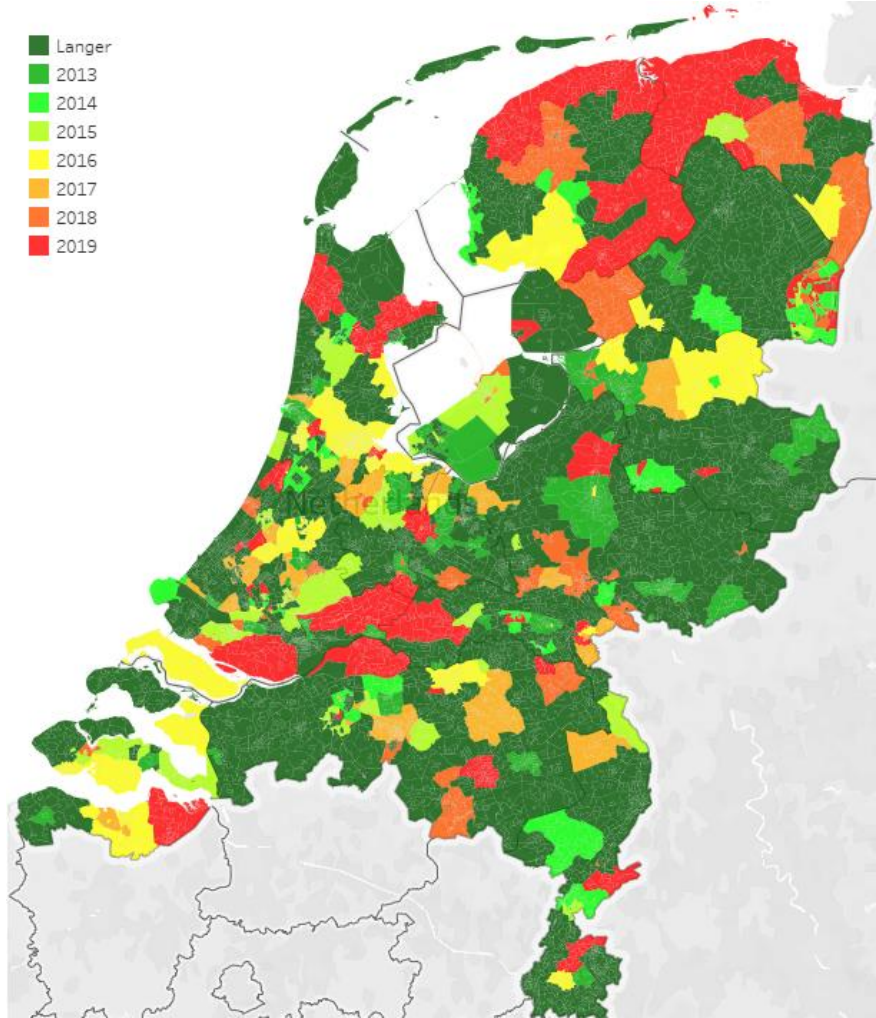
Tijdreeksen gemeenten, wijken, buurten

- Kaart geeft aan hoe ver terug een tijdreeks mogelijk is
- Data opbouw via postcode 4 en 6 geeft eenvoudig tijdreeksen vanaf 2000

Gemeenten

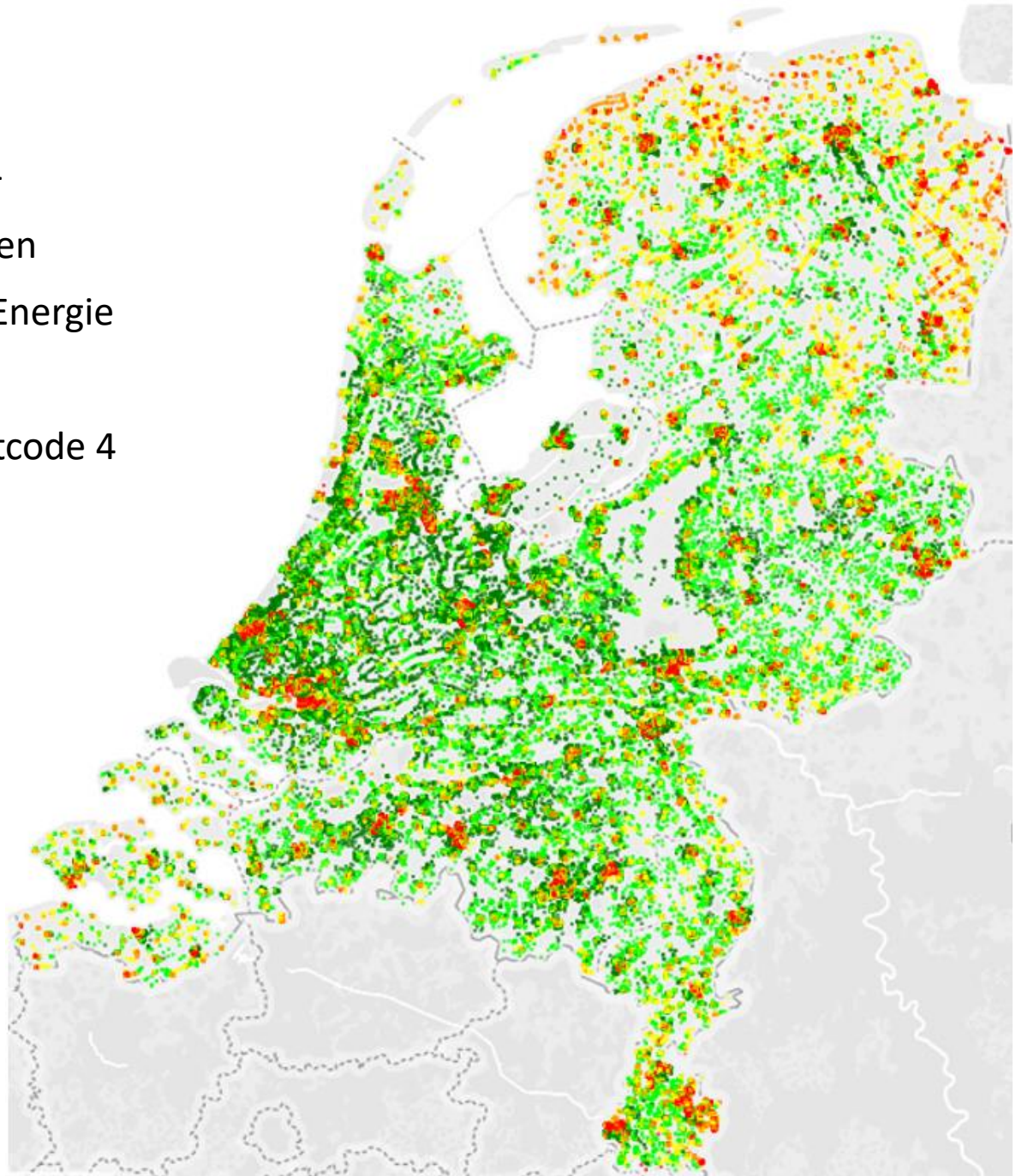


Buurten



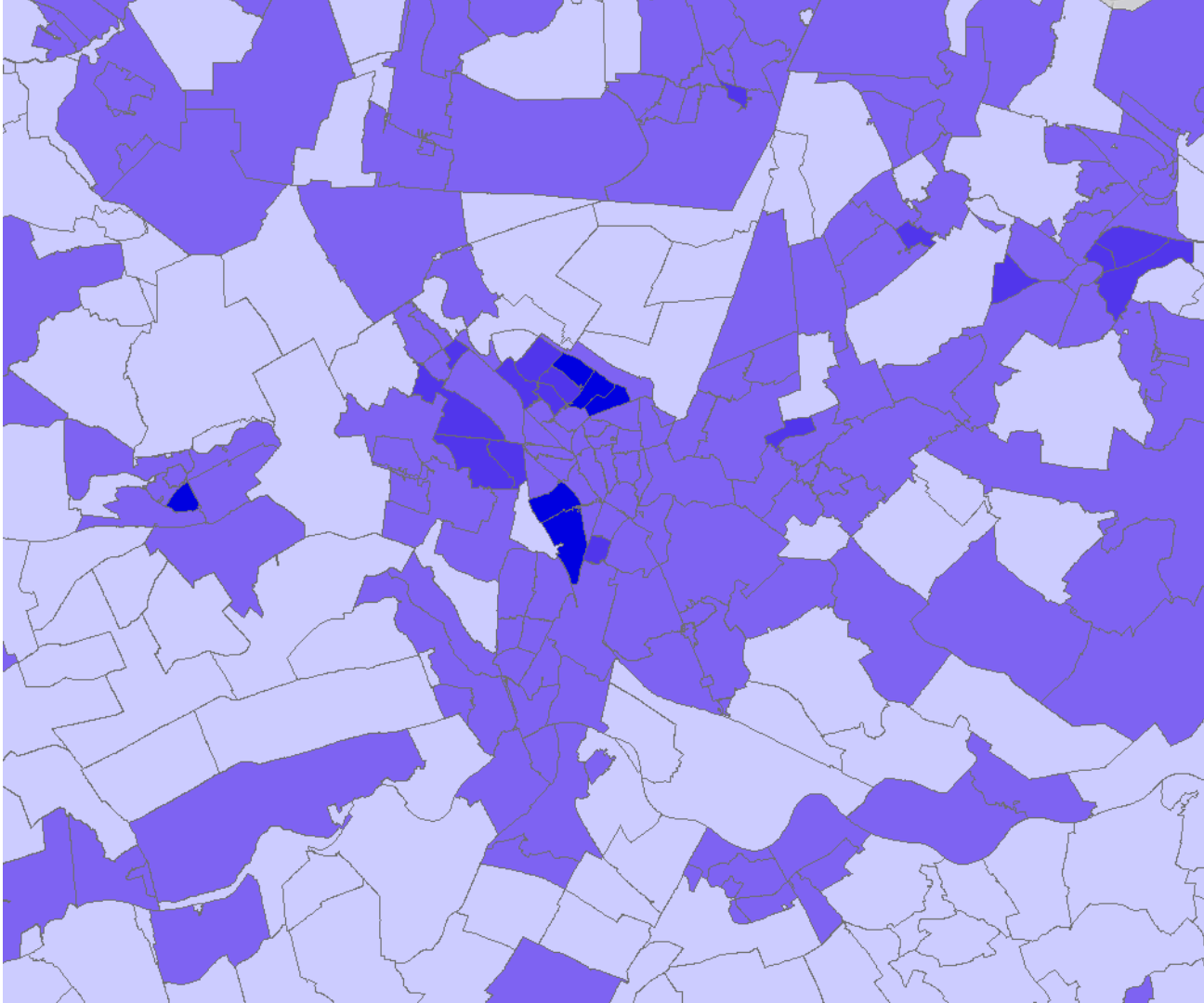
Postcode 6

- Veel data beschikbaar via CBS
- Maatwerk splitsing 65-75 en 75+
- Tijdreeks vanaf 2000 voor ouderen
- Combinaties: ouderen – WOZ – Energie
- Landelijk dekkend
- Te aggregeren naar buurt of postcode 4



Postcodekaart

- Postcode kaarten zijn vlakkenkaarten, die 100% afdekken
- In een dergelijke kaart is oriëntatie lastig
- Ook wordt buitengebied ingekleurd: bijvoorbeeld de Veluwe **rood** communiceert niet....



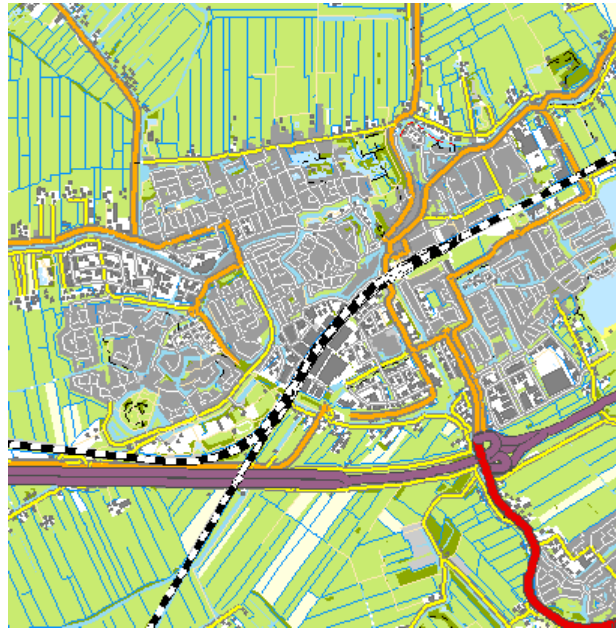
Topografische kaart

- Topografische kaart bestaat 200 jaar www.topotijdreis.nl
- Sinds 1927 worden topografische kaarten gemaakt met behulp van luchtfoto's
- Digitaal een bron te combineren met postcode, wijk, en buurt kaarten

1 : 10.000



1 : 50.000



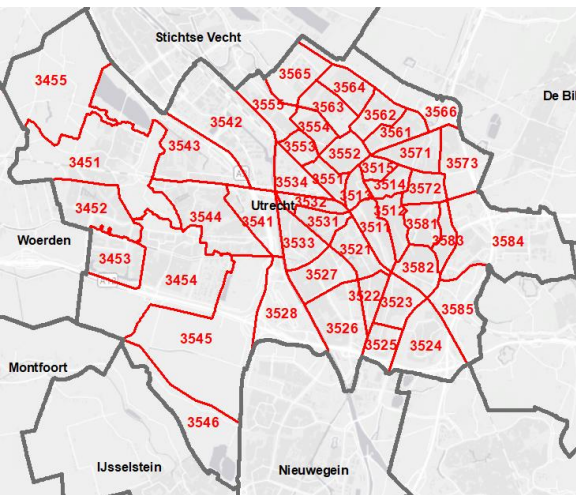
1 : 100.000



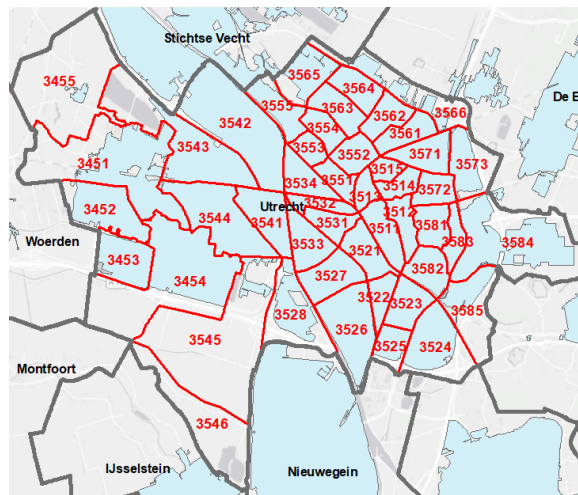
Woonplaats kaarten en bebouwd gebied kaarten

- Woonplaatskaart: laat alleen de woonplaats zien van postcode, wijken en buurten
- Bebouwd gebied: laat alleen woongebieden zien en laat dus ook bedrijventerreinen etc weg
- Van belang voor bijvoorbeeld inkleuring % 75+: Lage weide (3542) sprong er steeds uit

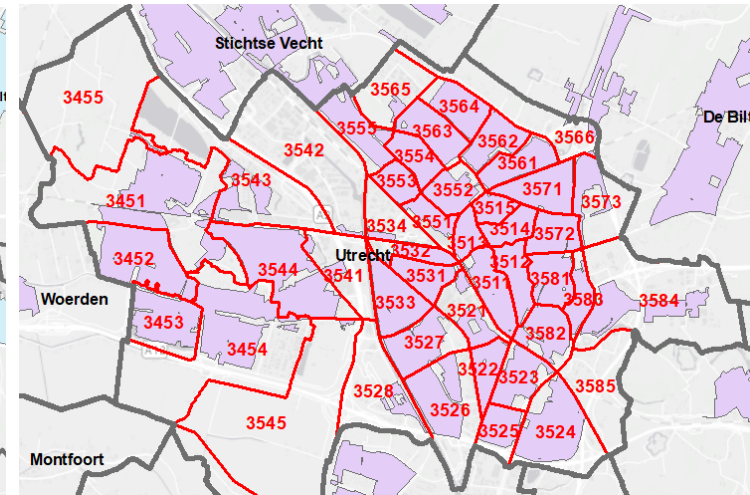
Postcodevlakken



Postcode – woonplaats



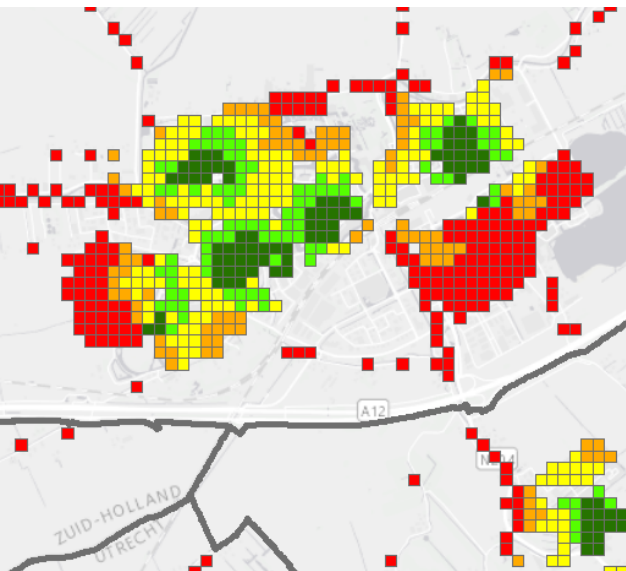
Postcode – bebouwd gebied



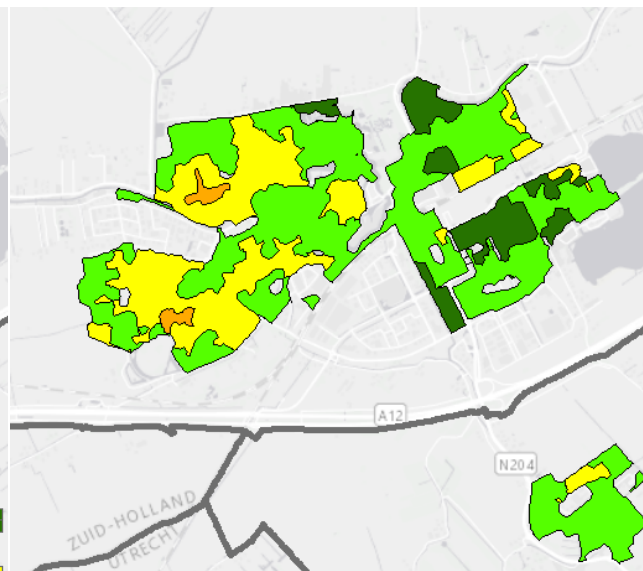
CBS 100 x 100, Leefbaarometer

- CBS 100 x 100 handige visualisatie van met name nabijheid
- Leefbaarometer 1.0: vlakken vergelijkbaar met bebouwd gebied?
- Leefbaarometer 2.0: combinatie vlakken - 100 x 100
- Combinatie CBS 100 x 100 – Leefbaarometer 2.0?

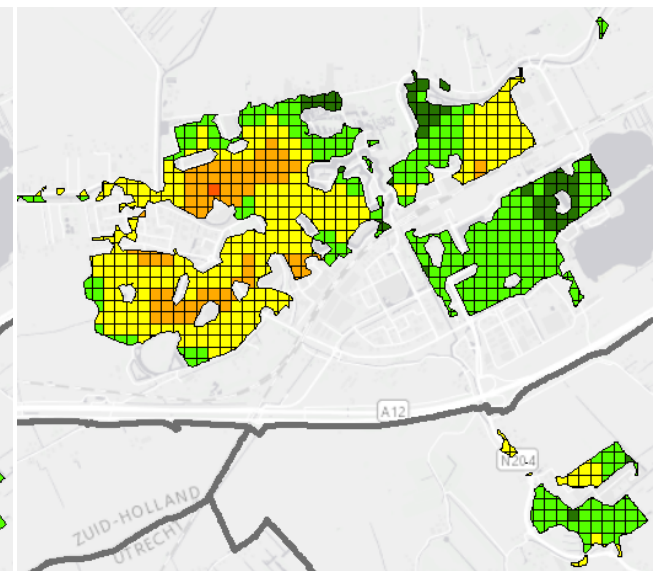
CBS 100 x 100



Leefbaarometer 1.0



Leefbaarometer 2.0



Postcode 6: Polygonen of BAG?

- BAG bevat postcodes en panden, dus koppeling mogelijk maar n:n
- ESRI heeft een eenduidige koppeling vervaardigd, beschikbaar via CBS
- Postcode 6 vlakken oriëntatie?
- Visualisatie via de BAG bleek voor huisartsen eyeopener

Postcode 6 Vlakken



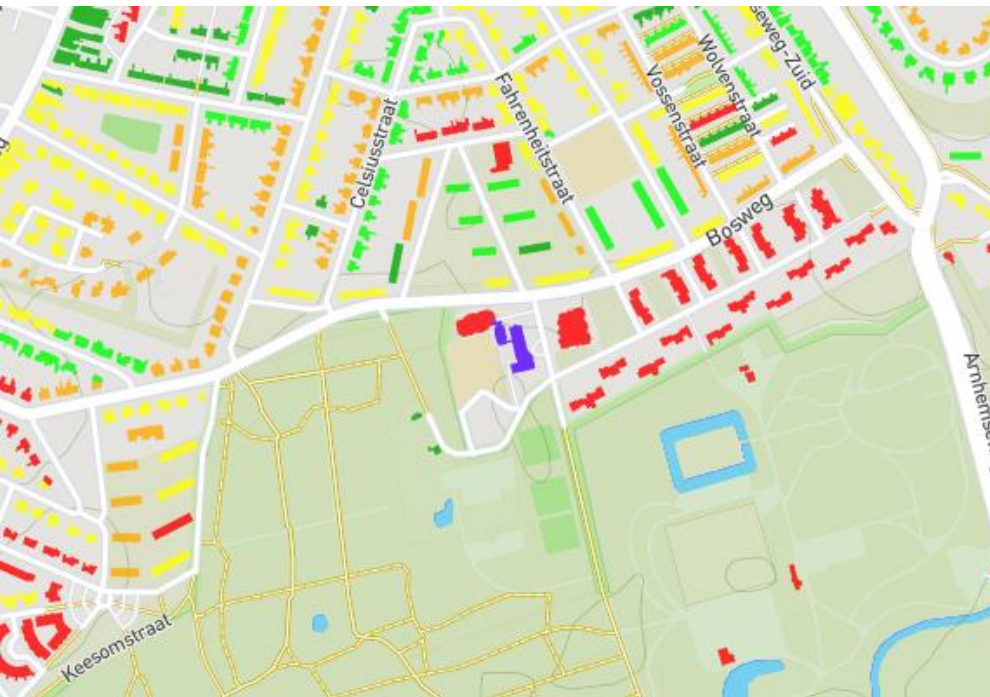
Postcode 6 via de BAG



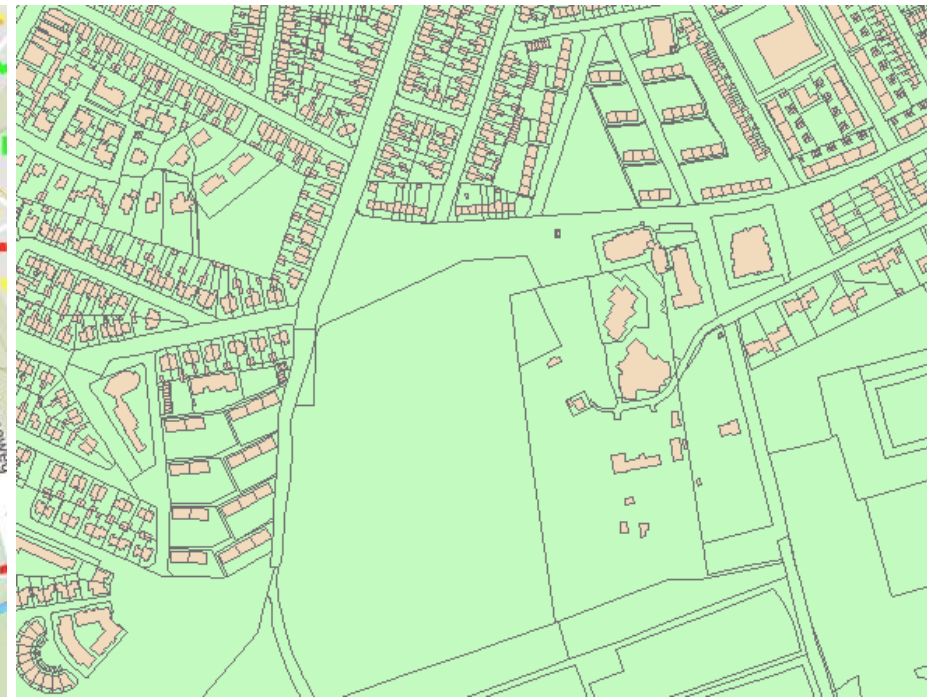
BAG en percelen

- BAG geeft beeld van bebouwing, koppeling Postcode 6 data CBS geeft veel extra informatie
- Functiekaart wenselijk maar lastig: meerdere functies per VBO, meerdere VBO's per pand
- Combinatie BAG en Percelen geeft extra informatie
- Vanuit de BAG ook bouwlagen mogelijk, FSI modelering?
- Hoogtebestand?

BAG en Postcode 6



BAG en Percelen



1 Bevolkingspiramide

Nederland vergrijst. Een manier om dit zichtbaar te maken is de bevolkingspiramide. Het dashboard opent met de bevolkingsontwikkeling van de hele Zorgkantoorregio Utrecht, voor 2000, 2020 en 2040. In 2000 waren de leeftijdsgroepen van 25 tot 45 nog het grootste. In 2020 is deze leeftijdsgroep 45 tot 60 geworden. Gelijktijdig blijft in deze regio het aantal 25 tot 35 jarigen omvangrijk. In 2040 is een groot aantal 65 tot 75 jarigen zichtbaar is ook het aantal 75+-ers toegenomen. Gebruik van het dashboard vraagt de volgende stappen:

1 Kies een of meer regio's

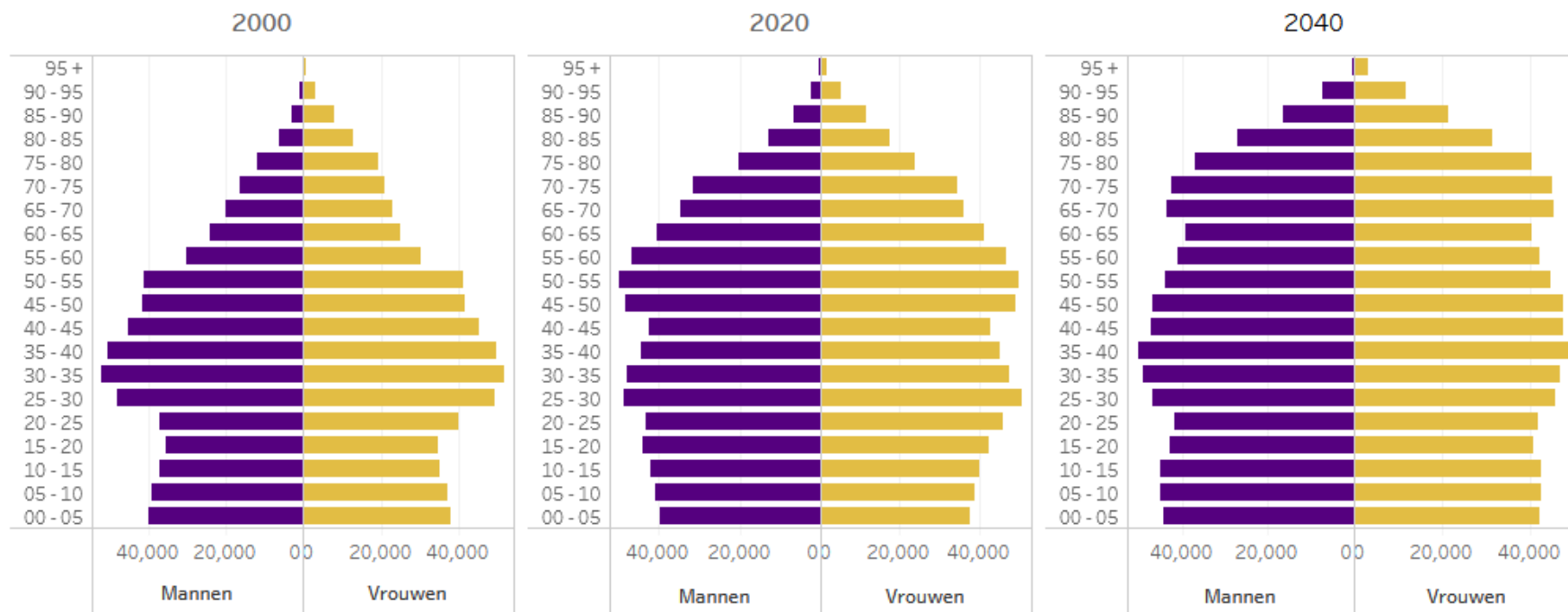
2 Kies een of meer gemeenten

3 Kies een of meer postcodes

Keuze 1

Keuze 2

Keuze 3



2 Demografie



Dit dashboard biedt informatie over de bevolkingsontwikkeling

- 1 Kies voor leeftijden van de hele bevolking of van ouderen
 - 2 Kies voor informatie per jaar of voor groei tov 2020 (vanaf 2025)
 - 3 Kies voor de grafiek het gewenste gebied
 - 4 Kies voor de kaart de gewenste leeftijdscategorie
 - 5 Kies voor de kaart het gewenste jaar
- Maak alle keuzes in deze volgorde voor grafiek en kaarten

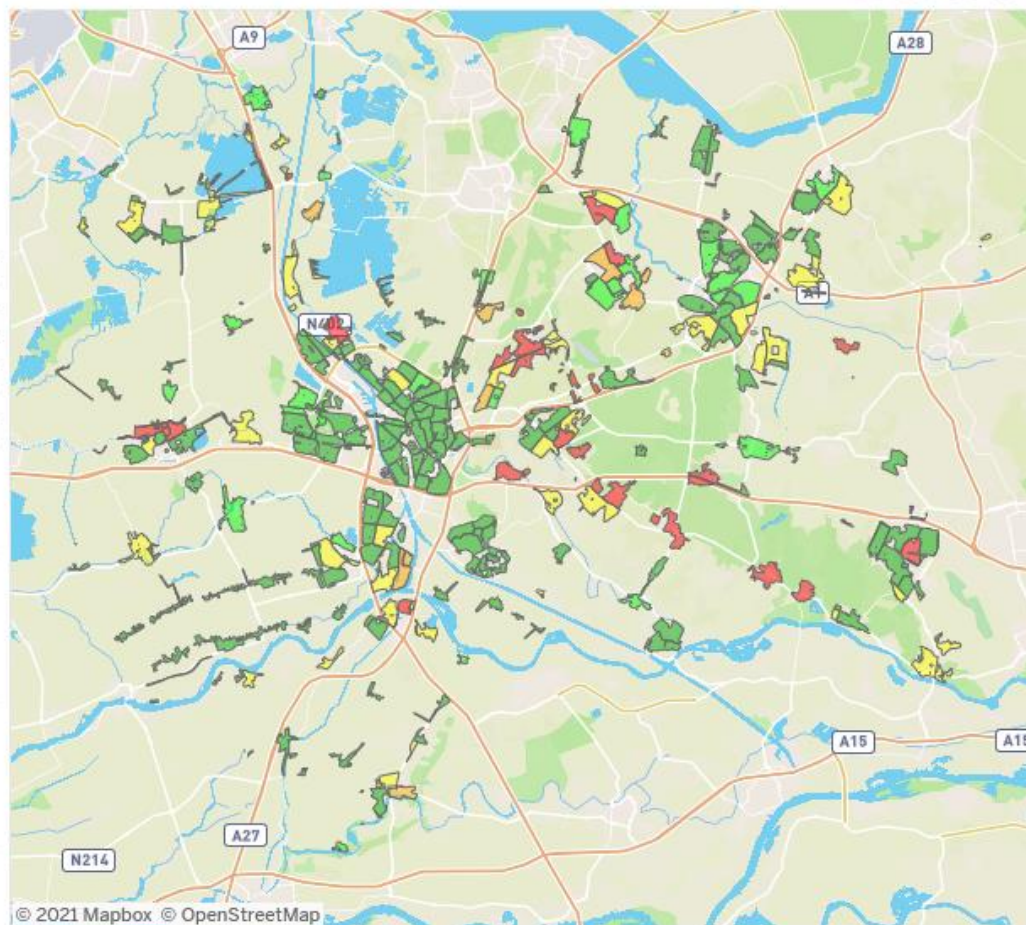
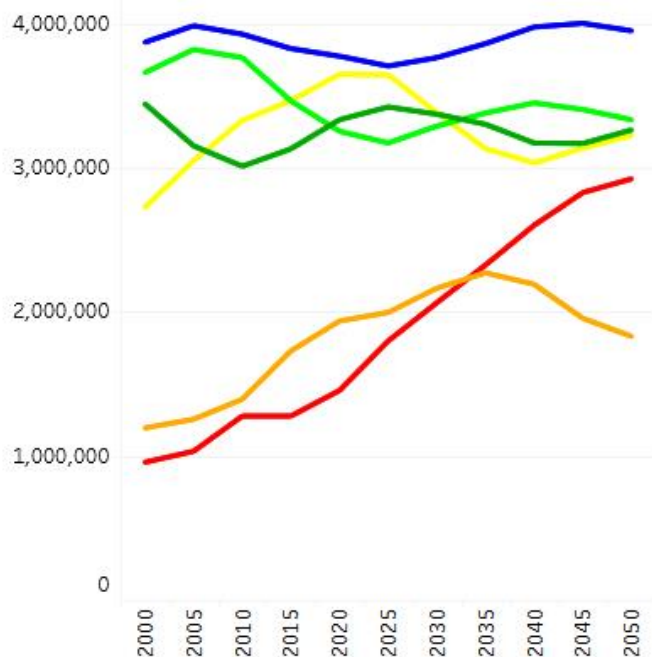
Keuze 1

Keuze 2

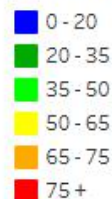
Keuze 3

Keuze 4

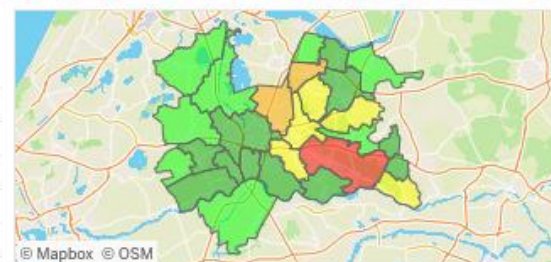
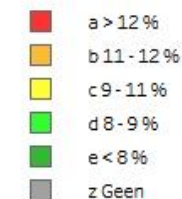
Keuze 5



Legenda grafiek



Legenda kaart



3 Ouderenconcentraties



Vanuit het CBS zijn op postcode 6 (1234AB) leeftijdsgroepen 15-, 15 - 25, 25-45, 45 - 65, 65 - 75 en 75+-ers beschikbaar voor de jaren 2000, 2005, 2010, 2015 en 2020. Onder de veronderstelling dat oudren blijven wonen is - gebruik makend van de sterftekans - vooruit te berekenen waar straks ouderen wonen. Zo is deze tijdreeks van 2000 tot 2040 opgebouwd.

1 Kies de gewenste gemeente(n)

2 Kies - achtereenvolgens - de gewenste jaren

Keuze 1

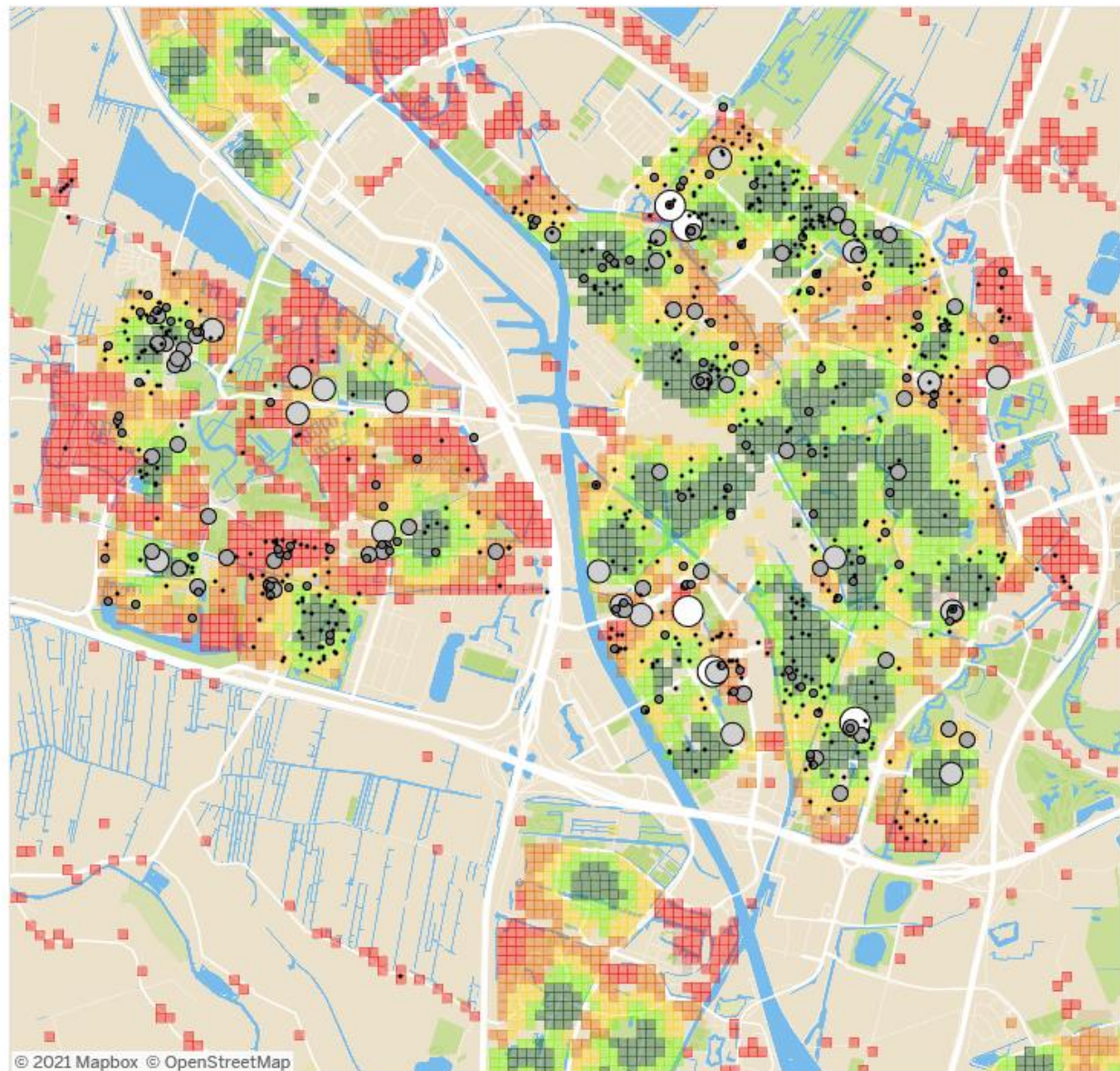
Keuze 2

Legenda aantal 75+-ers

- e 5 - 10
- d 10 - 20
- c 20 - 50
- b 50 - 100
- a > 100

Afstand supermarkt

- > 1.000 meter
- 800 - 1.000 meter
- 500 - 800 meter
- 300 - 500 meter
- < 300 meter



4c 75+ en locaties verpleging verzorging



Vanuit het CBS zijn gegevens beschikbaar op postcode 6 niveau (1234AB), in 2020 ondermeer leeftijd 65+, 65 - 75, 75+, in 2016 inkomen. Deze gegevens kunnen met de basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) tot op woningniveau worden weergegeven. De kleur betreft dan niet de woning, maar alle woningen, die dezelfde postcode hebben.

1 Kies een gemeente

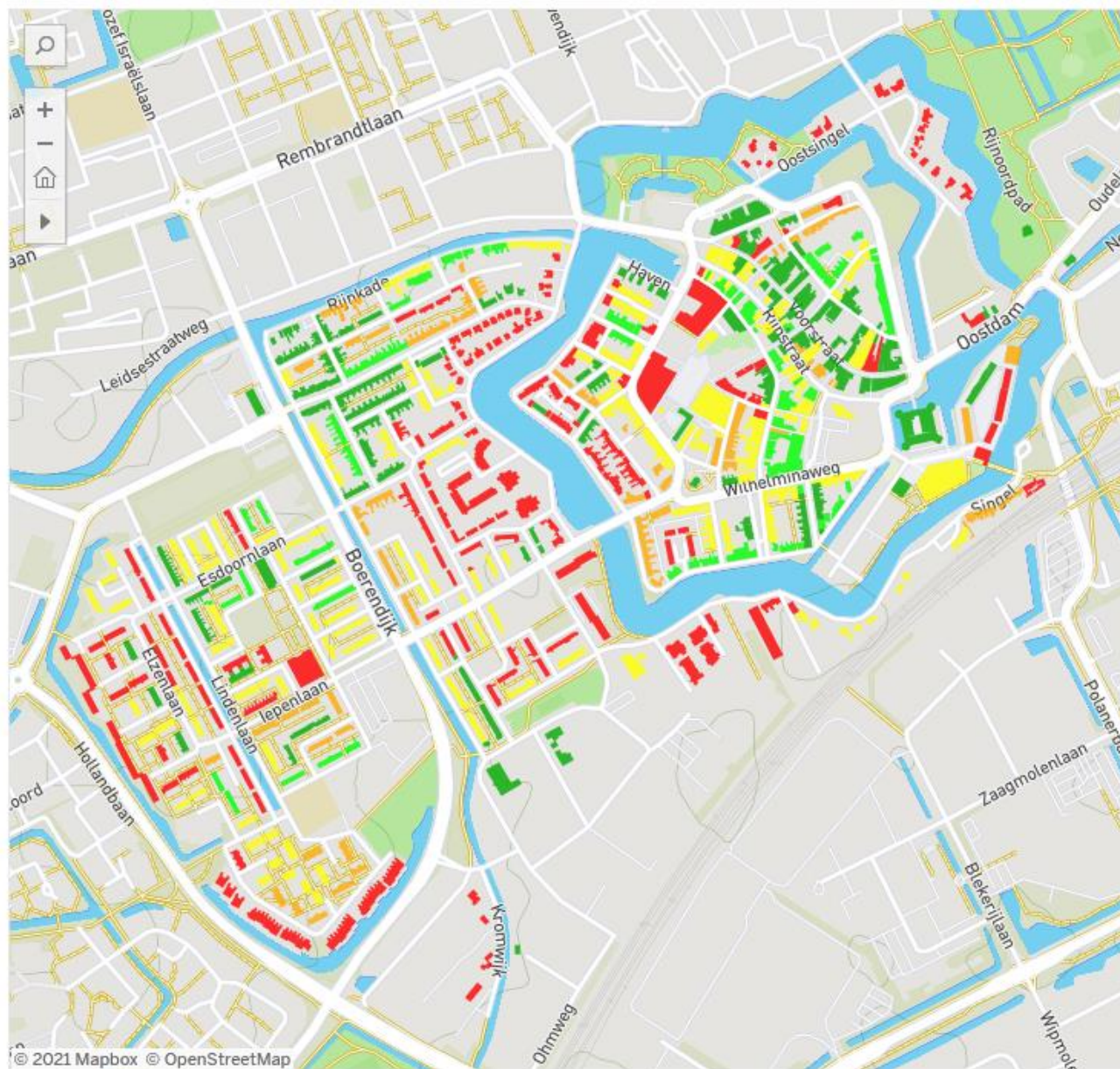
2 Kies een of meerdere postcode(s)

Keuze 1

Keuze 2

Klasse % 75+

- a < 1%
- b < 4%
- c < 8%
- d < 12%
- e > 11%



5 Wonen



Dit dashboard gaat over geschikte woningen nabij voorzieningen

- 1 Kies voor 75+-ers of alleenstaande 75+-ers
- 2 Kies voor informatie per jaar of voor groei tov 2020 (vanaf 2025)
- 3 Kies voor grafiek gewenste gebied (Nederland niet beschikbaar)
- 4 Kies voor de kaart de gewenste geschiktheid / nabijheid
- 5 Kies voor de kaart het gewenste jaar

Maak alle keuzes in deze volgorde voor grafiek en kaarten

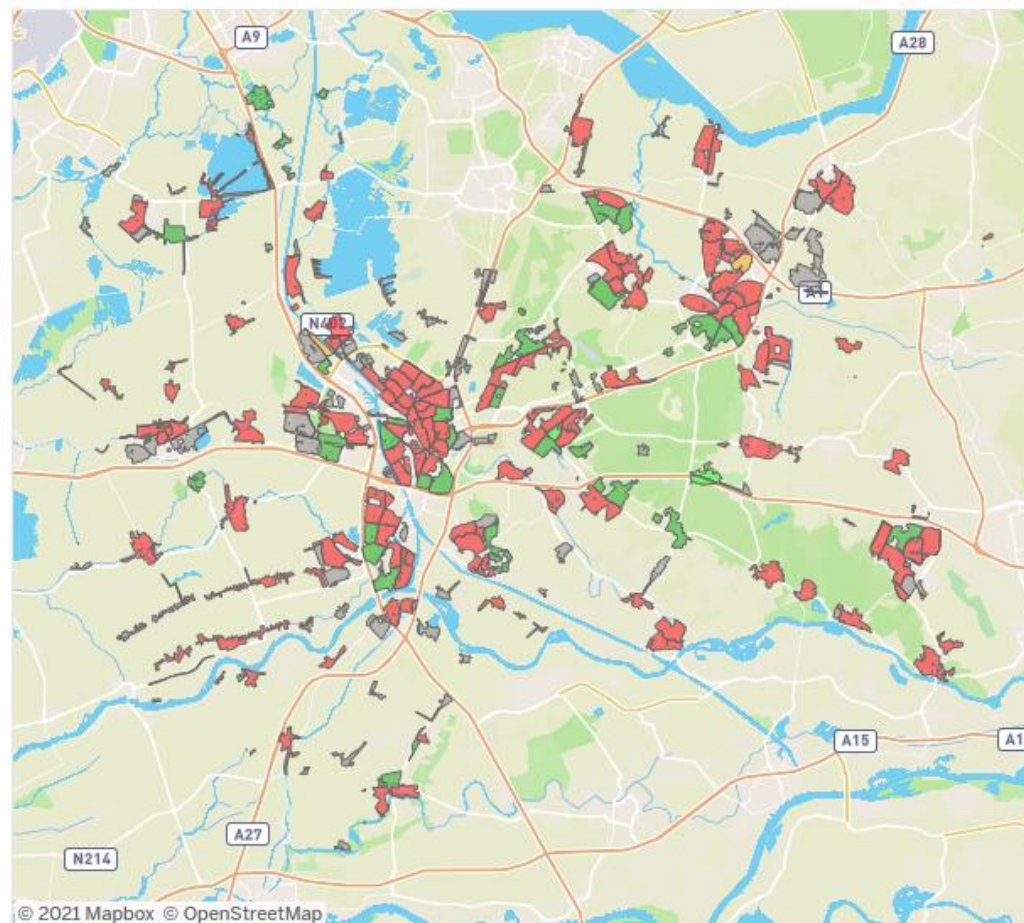
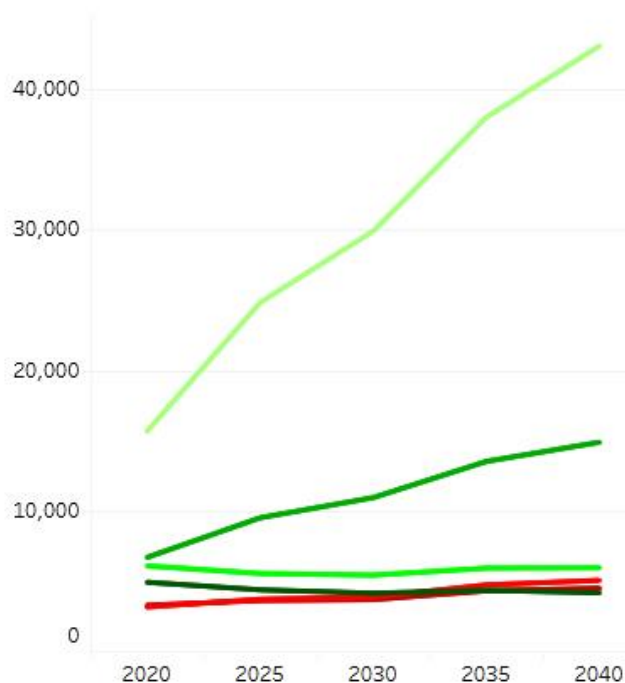
Keuze 1

Keuze 2

Keuze 3

Keuze 4

Keuze 5



Legenda grafiek

- a Nabij, Geschikt
- b Nabij, Aanpasbaar
- c Nabij, Ongeschikt
- d Niet nabij, Geschikt
- e Niet nabij, Aanpas...
- f Niet nabij, Ongesch...

Legenda kaart

- a > 15 %
- b 13 - 15 %
- c 11 - 13 %
- d 9 - 11 %
- e < 9 %
- z Geen



6 Gezondheid



RIVM en GGD's hebben voor 2016 en 2020 in de gezondheidsmonitor cijfers op buurtniveau gepubliceerd. Vergelijkbare cijfers zijn hier omgezet naar postcode 4, zodat een vergelijking tussen 2020 en 2016 mogelijk is. In de 2020 kaart zien we of een postcode gunstig scoort, in de 2020/2016 kaart zien we of het gebied relatief voor of achteruit is gegaan.

1 Kies leefstijl, algemene fysieke of psychische gezondheid

2 Kies een subonderwerp

3 Kies een gebied

Keuze 1 (All) ▼

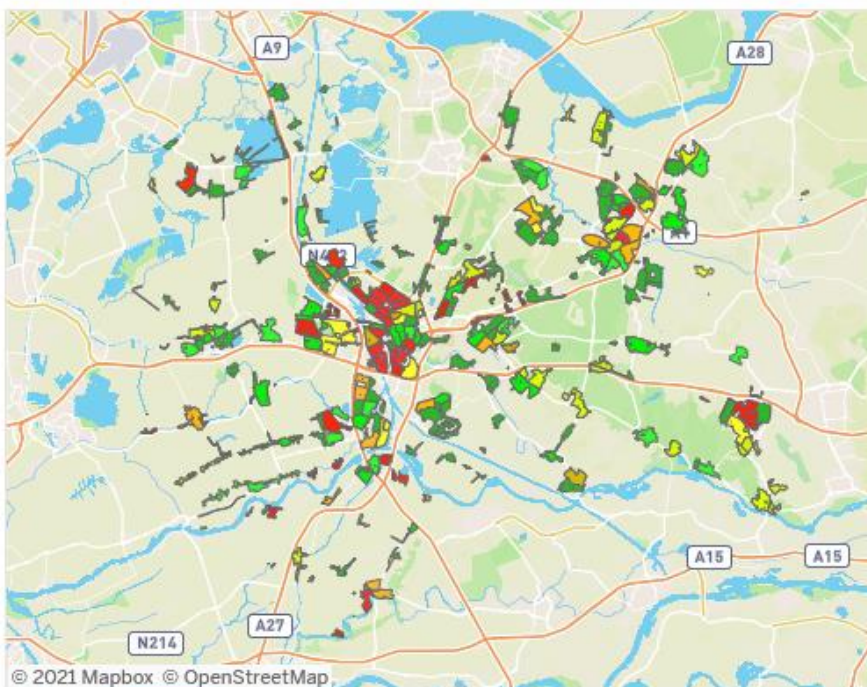
Keuze 2 Matig/veel regie over eigen leven ▼

Keuze 3 (All) ▼

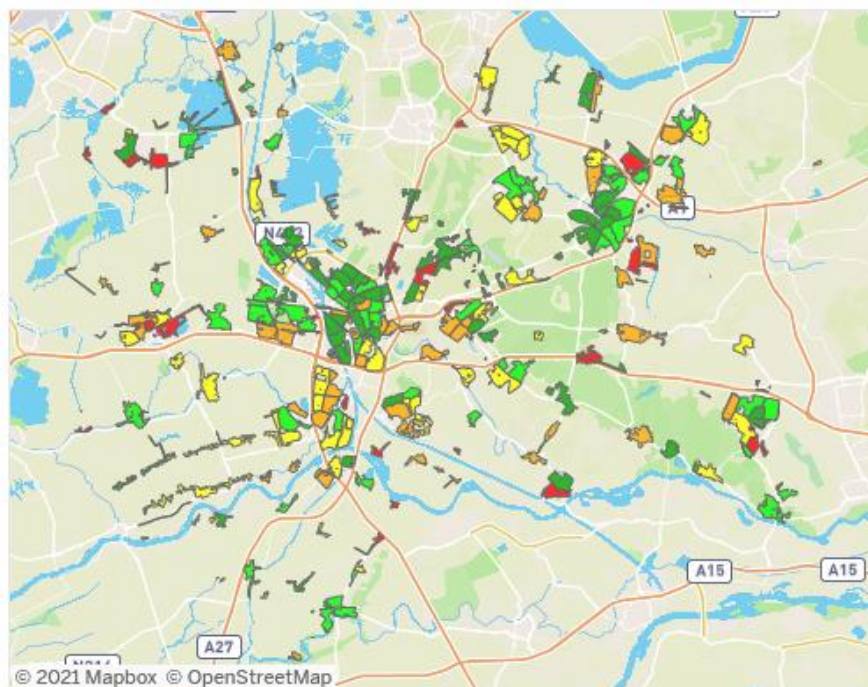
Legenda kaart



2020



2020/2016



7 Zorg



Dit dashboard gaat over intramurale of extramurale zorg en WMO

- 1 Kies voor zorg WLZ of Totaal intramuraal, extramuraal WMO
- 2 Kies voor informatie per jaar of voor groei tov 2020 (vanaf 2025)
- 3 Kies voor grafiek gewenste gebied (Nederland niet beschikbaar)
- 4 Kies voor de kaart de gewenste geschiktheid / nabijheid
- 5 Kies voor de kaart het gewenste jaar

Maak alle keuzes in deze volgorde voor grafiek en kaarten

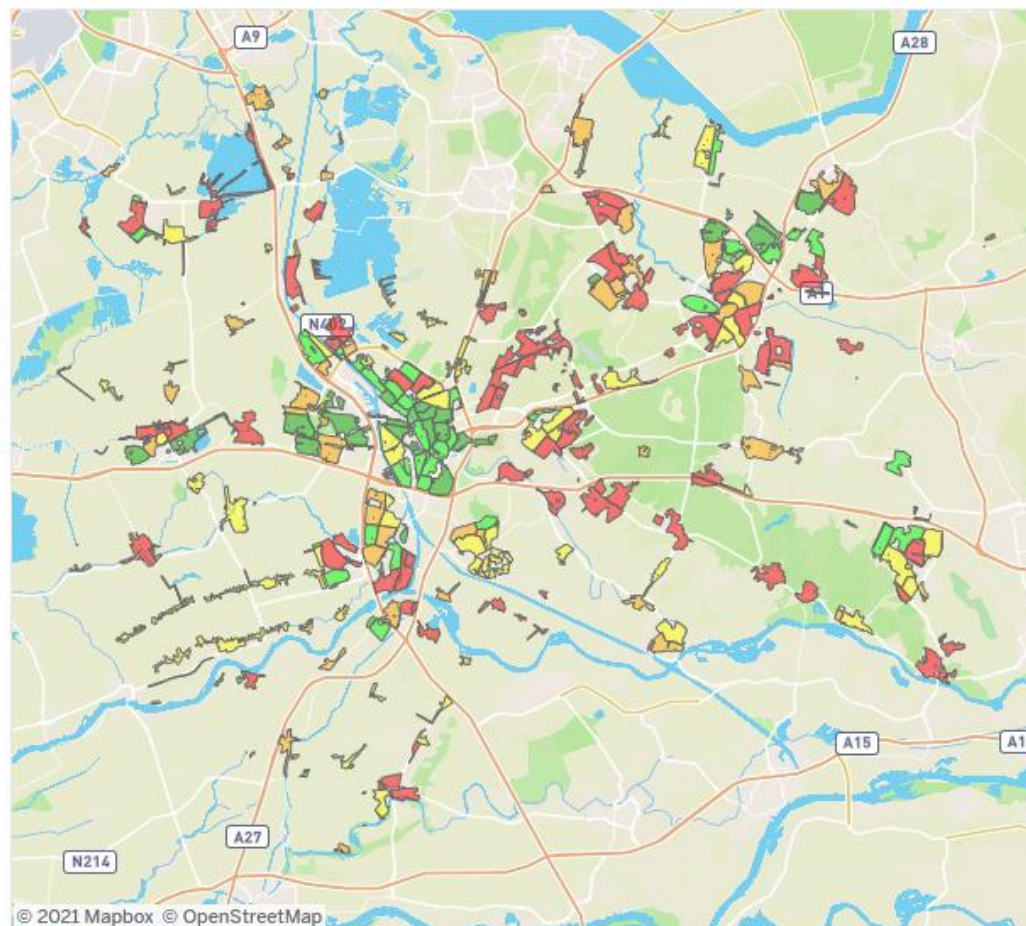
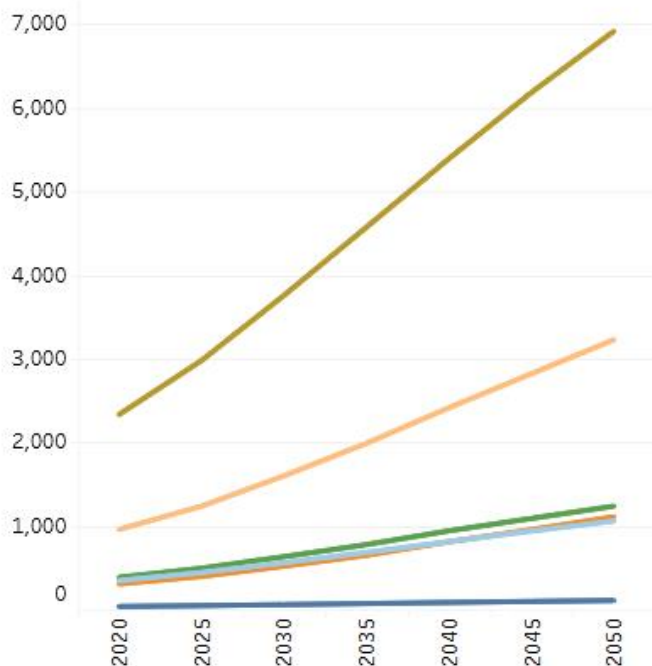
Keuze 1

Keuze 2

Keuze 3

Keuze 4

Keuze 5

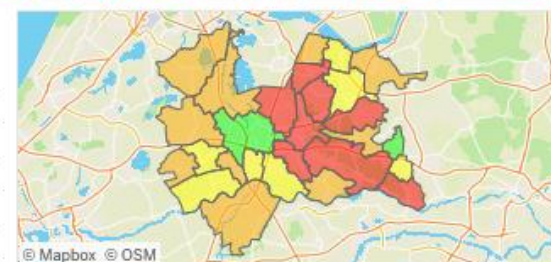


Legenda grafiek

- WLZ + ZVW zzp 9, 10 & 11
- WLZ MPT
- WLZ zzp 4 VV
- WLZ zzp 5 + 7 VV
- WLZ zzp 6 + 8 VV
- ZVW Wijkverpleging

Legenda kaart

- a > 6%
- b 5 - 6%
- c 4 - 5%
- d 3 - 4%
- e < 3%
- z Geen



8 Vraag en aanbod



Waar groeit de vraag naar intramurale zorg? Kies een zzp en kijk vervolgens waar de vraag ten opzichte van 2020 het meeste toeneemt. De inkleuring is gekozen ten opzichte van het gemiddelde van de regio van Zorgkantoor Utrecht. De witte cirkels zijn de VV locaties.

Gebuiik van het dashboard vraagt de volgende stappen:

1 Kies een zorgprofiel.

2 Kies een jaar om de "gab" ten opzichte van 2020 zichtbaar te maken

Keuze 1

Keuze 2

Legenda

- a 50% boven gemiddeld
- b 20 - 50% boven gemiddeld
- c + 20% tot - 20% rond gemiddeld
- d 20 tot 50% onder gemiddeld
- e Minder dan 50% onder gemiddeld

