



Voorbeeld concrete toepassingen GEO4COVID

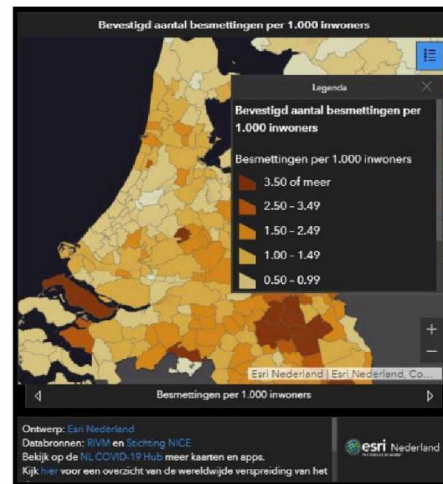
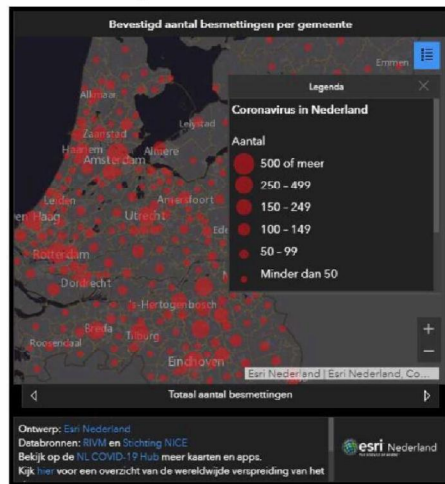
Werkgroep Coronadata 9/4/2020



Locaties infecties

- Bevestigde besmettingen per gemeente

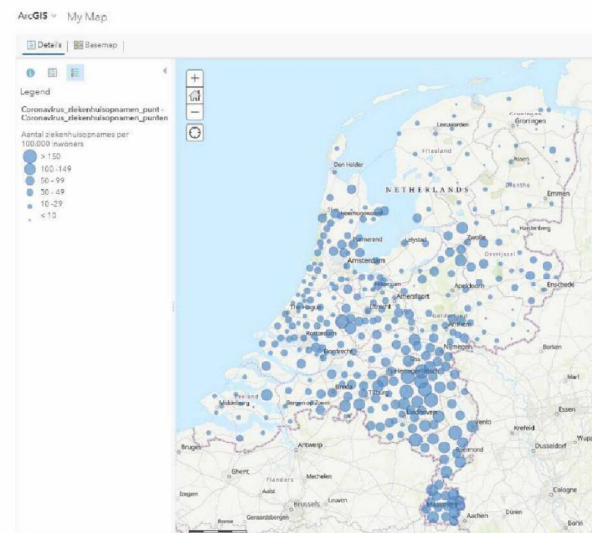
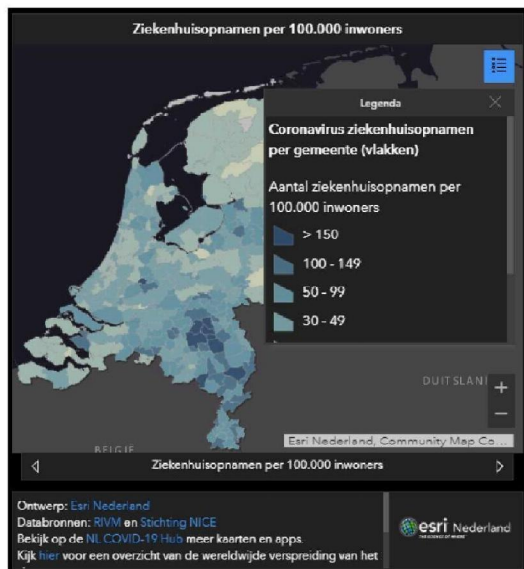
Geactualiseerd tot 31/3

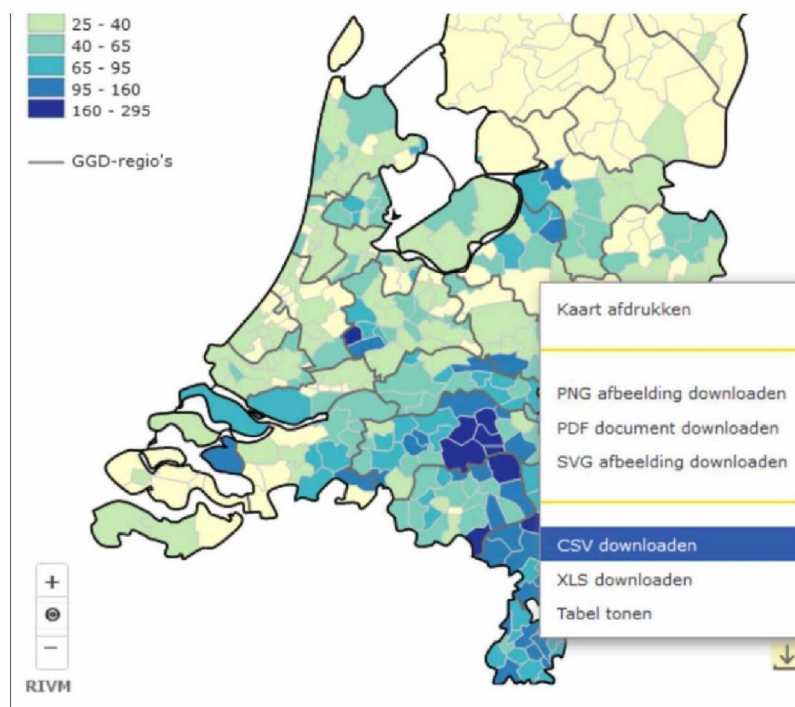




Locaties infecties

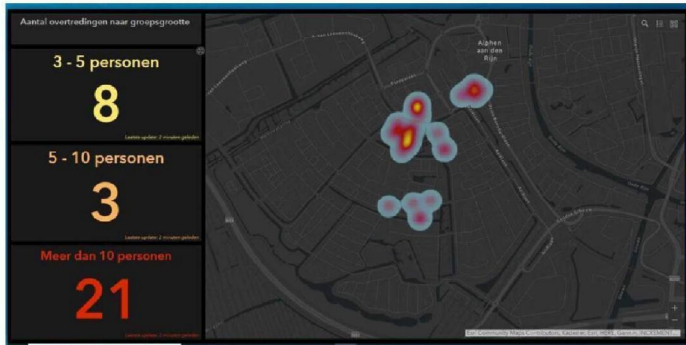
- Ziekenhuisopnames per gemeente (vlakken)
- Ziekenhuisopnames per gemeente (punten)







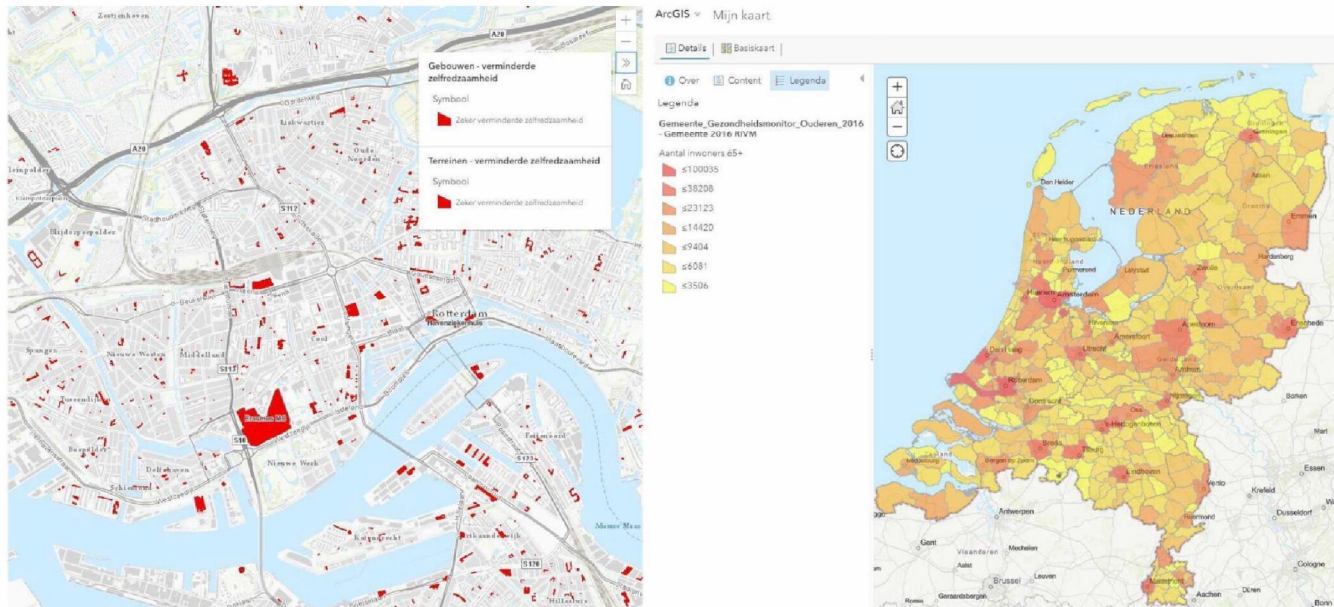
Realtime locaties; samenschooling in kaart





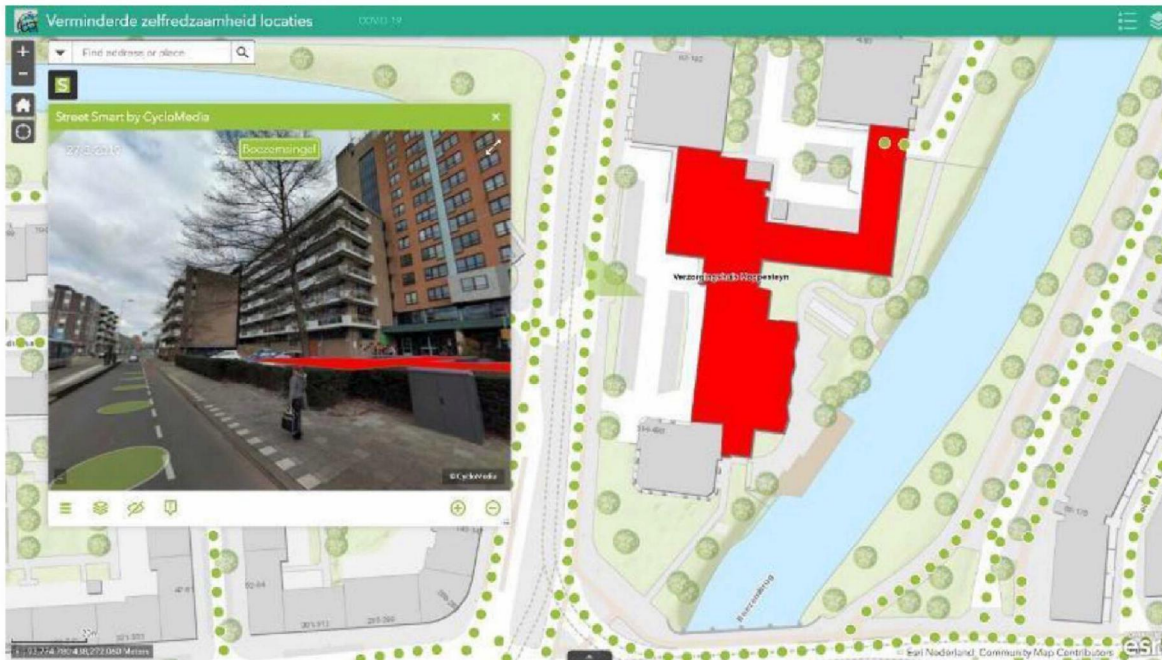
Locaties kwetsbare populatie en opvanglocaties

- Zelfredzaamheid, zeker verminderd zelfredzame personen (gebouwen en terreinen)
- Gezondheidsmonitor ouderen 2016 (gemeenten, wijken, buurten)





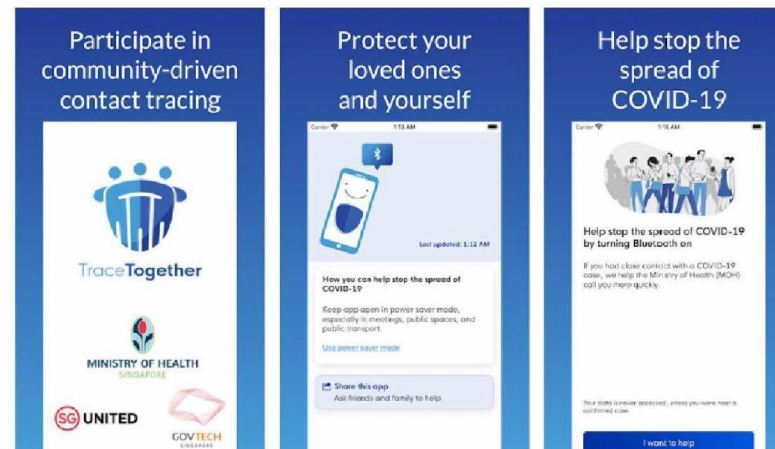
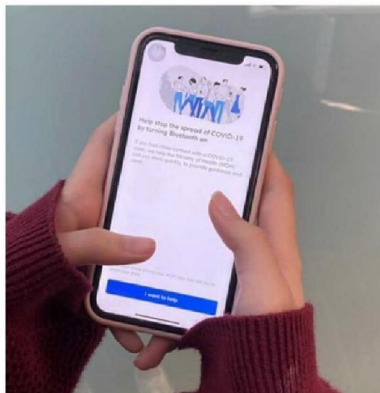
Digital twin voor schouwen op afstand



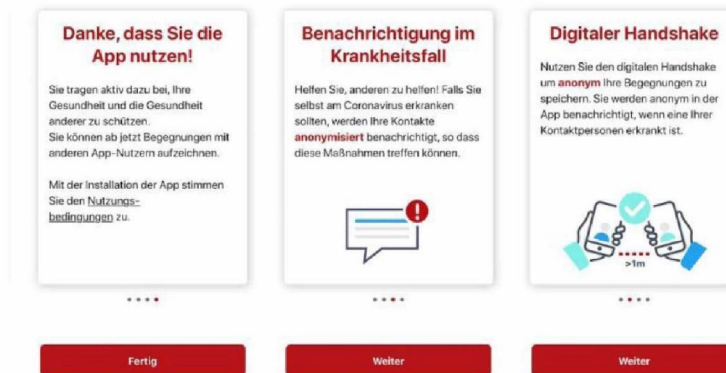


Kennis en internationale ontwikkeling

- Organiseren kennis i.s.m. netwerk
- Forum: <https://geoforum.nl/c/geo4covid>
- Dossier om kennis te delen en bundelen:
<https://www.geonovum.nl/themas/geo4covid>
 - Inventarisatie hoe geo-informatie internationaal wordt ingezet
 - Quick scan gebruik gegevens mobiele telefonie
 - Ethiek en privacy



Singapore heeft een app uitgebracht, de "TraceTogether App", waarmee geregistreerd wordt bij wie iemand in de buurt is geweest. De app is gekoppeld aan een telefoonnummer en stuurt **bluetoothsignalen** uit om te zoeken naar andere smartphones waar de app ook op geïnstalleerd is. Uitgewisselde nummers worden versleuteld op smartphones van gebruikers opgeslagen. Als een gebruiker de gegevens verstuurt naar het Singaporese ministerie van Volksgezondheid, kan de overheid **contact opnemen** met personen die het pad hebben gekruist met een besmette persoon en hen waarschuwen. Het gebruik van de app is **vrijwillig**.



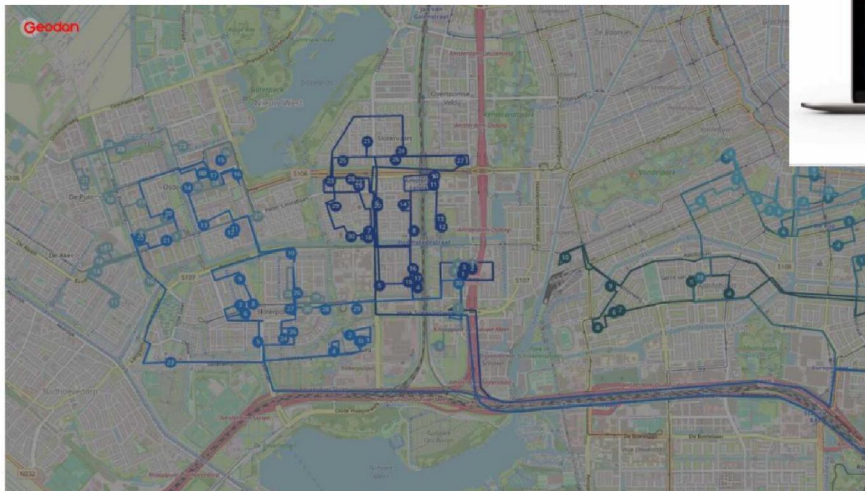
Het Oostenrijkse Rode Kruis heeft de "Stopp Corona app" uitgebracht. Deze is gratis en gebruik is vrijwillig. Het werkt in principe als een soort "digitaal contactdagboek" en is bedoeld om de keten van infectie van zo snel mogelijk te helpen doorbreken door snel te laten zien met wie je in contact bent geweest en wanneer. In de app worden **persoonlijke ontmoetingen anoniem opgeslagen** met behulp van een "digitale handdruk". Als een persoon bijvoorbeeld symptomen van corona vertoont, wordt het **contact automatisch gemeld en gevraagd zich te isoleren**.



In **China** kunnen mensen een app downloaden, de **Alipay "Health Code app"**. Deze app wijst hen op basis van hun eigen gegevens een **kleurcode** - groen, geel, of rood - toe om aan te geven wat hun **gezondheidsstatus** is. Nadat gebruikers op Alipay een formulier met persoonlijke gegevens hebben ingevuld, genereert de software een QR-code in één van de drie kleuren. Een **groene code** stelt de houder in staat om zich **onbeperkt te verplaatsen**. Iemand met een gele code kan gevraagd worden zeven dagen thuis te blijven. **Rood** betekent een **quarantaine van twee weken**. De QR-code, die iemands besmettingsrisico weergeeft, moet de verspreiding van het coronavirus tegengaan. **Zonder groene gezondheidscode op de telefoon kan een Chinees niet reizen** en riskeert hij te worden tegengehouden. Ook zijn er in China op veel plekken **gezondheidscontroleposten**; op diverse locaties zijn QR-codes opgehangen, zoals bij toegang tot openbaar vervoer, toegang tot de wijk of voorzieningen. Om toegang te krijgen moeten Chinezen hun QR-code scannen.



Logistiek en voedseldistributie





Logistiek en voedseldistributie

- Drogisterijen, supermarkten, apotheken
- Crematoria, begraafplaatsen





Google – mobility changes

North Brabant

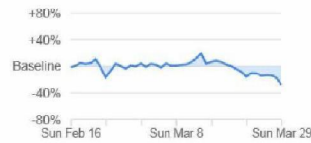
Retail & recreation

-68% compared to baseline



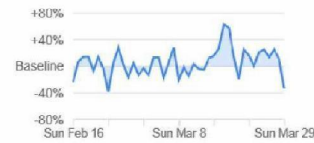
Grocery & pharmacy

-28% compared to baseline



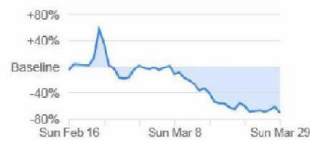
Parks

-33% compared to baseline



Transit stations

-71% compared to baseline



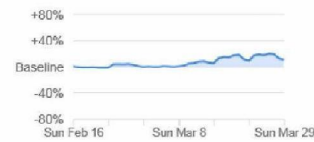
Workplace

-34% compared to baseline



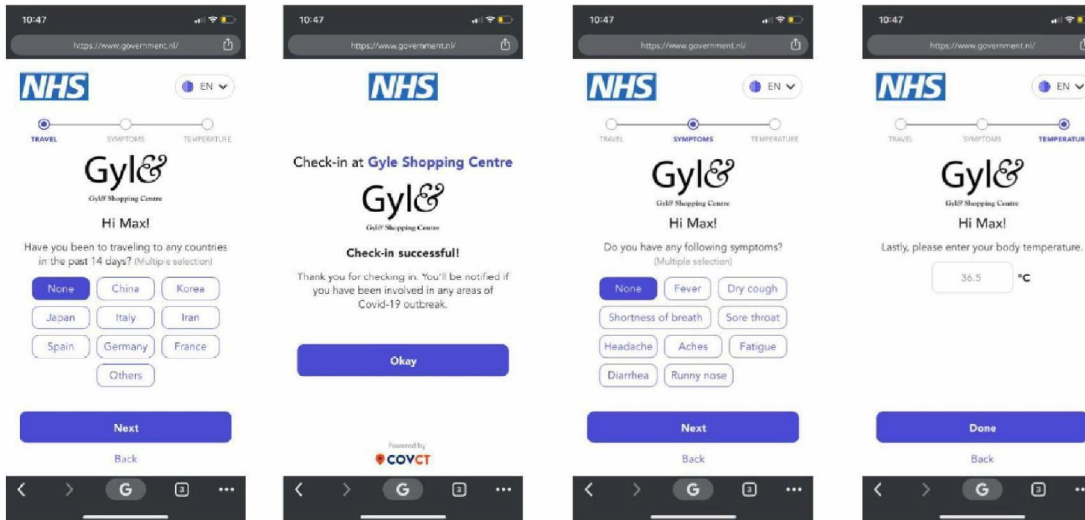
Residential

+12% compared to baseline





Ondersteunen intelligent afbouwen lockdown



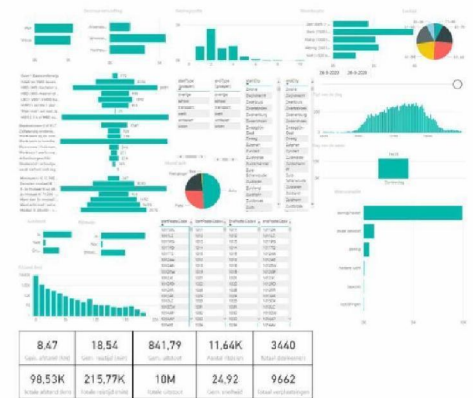


Nederlands Verplaatsingspanel

Traces detail
Dit beeld is gemaakt na slechts één week van meten, kort na de start van het panel in 2018



Dashboard 26 maart 2020
Dit dashboard toont de datarijckdom. Er zijn zowel kenmerken van de verplaatsingen (bijv. reisdoel, vervoermiddel) als van de betreffende mensen (bijv. sociale status en leeftijd)





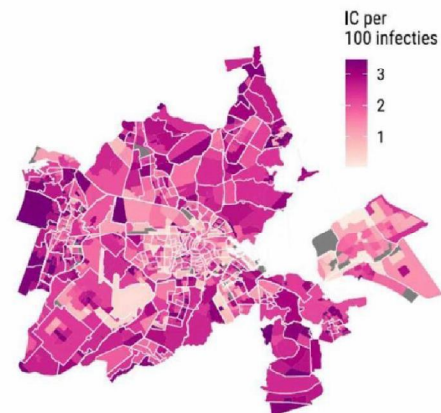
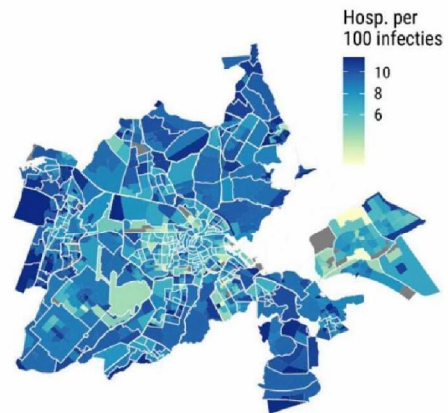
Ondersteunen plannen zorgcapaciteit

Verwachte opnamen per Amsterdamse buurt

Op basis van naar leeftijd gedifferentieerde opname kansen na infectie

Algemene ziekenhuisopnamen
(verwachte opnamen per 100 infecties)

IC opnamen
(verwachte opnamen per 100 infecties)





Grenzen, geografische indelingen

