

**To:** [redacted] [redacted] [redacted] @minvws.nl; [redacted] [redacted] [redacted] @minvws.nl  
**Cc:** [redacted] [redacted] [redacted] @minvws.nl; [redacted] [redacted] [redacted] @minvws.nl; [redacted] [redacted] [redacted] @minvws.nl; [redacted] [redacted] [redacted] @mxi.nl  
**From:** [redacted] [redacted] | M&I/Partners  
**Sent:** Mon 12/5/2022 9:25:30 PM  
**Subject:** RE: Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!  
**Received:** Mon 12/5/2022 9:25:37 PM  
[image002.jpg](#)

Hoi [redacted]

Sorry, maar deze middag zat ik de hele tijd in vergadering en kom pas nu weer aan mijn mail toe. Vanuit ons onderzoek kan de verrijking van GGD data met CBS microdata bij een heel aantal scenario's helpen. Bijvoorbeeld bij

- Beter zicht op kenmerken van populatie niet gevaccineerde
  - Zoals opleidingsniveau
  - Stedelijk vs landelijk
  - Bezit motorvoertuig
  - Gekoppelde variabelen, leeftijd, SES en opleiding

Wij hebben in ons onderzoek nu vooral erop gefocust dat het mogelijk is om de data te verrijken en nu komt als vervolg de vraag aan beleidsmakers welk beleid ze kunnen verbeteren en aanpassen. De bedoeling van onze insteek voor GGD'en blijft beleid en niet onderzoek op zich. Dus we namen ook voor lief dat we bijvoorbeeld weten dat een deel van de populatie door de werkgever (ziekenhuizen) is gevaccineerd en onze data dus niet 100% volledig is. Maar voor beleid voldoende accuraat. In de toekomst moet deze insteek vooral erbij helpen om sneller te werken ipv alle uitzonderingen helemaal af te dekken en uit te zoeken.

[redacted]

**Van:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**Verzonden:** maandag 5 december 2022 13:33

**Aan:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] | M&I/Partners <[redacted]@mxi.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] | M&I/Partners <[redacted]@mxi.nl>

**Onderwerp:** RE: Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!

Tamas, Hierbij een poging van mijn kant en vast een mooie dag morgen (ik was graag gekomen maar het leven blijft druk helaas):

1. Onderwijs en intergenerationale besmettingen.

Op basis van de beschikbare data is onderzoek uitgevoerd (Universiteit Utrecht, ODISSEI) met bijlage "Memo on COVID Infections 2.0" als tussenrapportage. Alleen al basis van de beschikbare data voor dit onderzoek waren conclusies mogelijk zoals:

*"There is a strong temporal correlation between the infection of children and parents. 43% of the parents of infected children under 18 test positive in the same fortnight as the children. Of those, 17.6% test positive 1-7 days before the children do, 11% test positive in the same day as the children, and 9% test positive after the children. This asymmetry (where parents tend to test positive before the children) may point to a higher transmission from parents to children or from a common source to both parents and children.*

*The transmission from grandchildren to grandparents appears limited. In the case of grandparents, 4.6% test positive in the same fortnight as the children. Of those, 2.3% test positive 1-7 days before the children do, 0.6% test positive in the same day, and 1.6% test positive 1-7 days after the children."*

De onderzoekers zien dit nog als een tijdelijk tussenresultaat dat nog niet geschikt is voor publicatie (dus graag omzichtig mee omgaan; ik heb hen een aantal malen verzocht om er toch mee naar buiten te komen) want zij hebben hun onderzoeksplan nog niet kunnen uitvoeren vanwege het ontbreken van vaccinatie data en meer recente testdata

2. En het heeft geleid tot het nog niet kunnen starten van onderzoeken zoals de invloed van geïnactiveerd influenza vaccin. Zie "Bijlage 2 20220818-001 VA formulier UMC Utrecht geïnactiveerd influenza vaccin"
3. Het niet beschikbaar zijn van vaccinatiedata heeft tot enorme vertraging geleid bij het onderzoek naar "Wat is de impact van COVID-19 (infecties, vaccinaties en lockdown) op de uitkomsten van zwangerschappen bij moeder er kind?". Zie bijlage "Bijlage 3 20220822-001 VA formulier - COVID19 geboortezorg". Onderzoek is pas eind augustus gestart terwijl de vraag natuurlijk al leeft sinds maart 2020
4. Een voorbeeld van A/B testing (staat niet goed in dit document maar wel uitgevoerd) door Amsterdam UMC op basis van een cohort

studie met data van het EPD Ysis: Zie bijlage :” Factsheet-6\_Symptomen-en-overlijdensrisico-bij-besmetting-na-COVID-19-vaccinatie”. (Er zijn ook wel “CBS onderzoeken” met A/B testing. Moet ik even verder doorspitten.)

5. Een heel simpel onderzoek maar met grote invloed op beleid volgens GGD ers uit de communicatie werkgroep: <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2021/34/afstand-tot-ggd-testlocatie-covid-19-aug-2020-jan-2021>

6. Laatste voorbeeld: Onderzoek naar Covid-19 arbeidsmigranten. Zie onderzoek [Niet-Nederlandse werknemers getest bij GGD, aug '20 t/m aug '21 \(cbs.nl\)](#) dat is doorgesproken met de aanvrager (Commissie-Roemer). Vanwege het ontbreken van vaccinatie data was dit onderzoek zo'n onderzoek waar niemand echt diepere inzichten door heeft gekregen. Ik heb de vragen steller gevraagd om -als vaccinatie data beschikbaar zijn gekomen- dit onderzoek te herhalen in 2023 maar inmiddels is Covid-19 niet meer echt HOT en dus zal de onderzoeksvraag niet opnieuw worden gesteld

En ..... het is al een paar maanden mijn verhaal: we moeten meer doen met de uitgevoerde onderzoeken. De feedback naar beleid EN naar uitvoering is te gefragmenteerd en te dunnetjes. Wil je daar nog voorbeelden van? En .. wil je het inbrengen morgen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e  
5.1.2e  
E: 5.1.2e [@minvws.nl](mailto:5.1.2e@minvws.nl)  
T: 5.1.2e



Van: 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: maandag 5 december 2022 11:20

Aan: 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>

Onderwerp: RE: Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!

En dank voor je werk so far ☺ beetje snel getypte botte mail maar hopelijk wel duidelijk. Zo nee kun je even appen ☺

Van: 5.1.2e )

Verzonden: maandag 5 december 2022 11:19

Aan: 5.1.2e | M&I/Partners' <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e ) <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>

Onderwerp: RE: Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!

Nee, ik heb iets aan een lijstje wat allemaal zou kunnen ALS alle data gekoppeld was geweest.

Dus bv.

- Dan hadden we eerder geweten hoe het virus zich verspreid via scholieren naar ouders en grootouders, en had het onderwijsbeleid kunnen worden aangepast.
- Dan hadden de we beter geweten in welke sectoren niet gevaccineerden werkten, om met die sectoren in gesprek te gaan hoe werkgevers kunnen bijdragen aan informeren over vaccineren
- ...
- ..

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>

**Verzonden:** maandag 5 december 2022 09:46

**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

**CC:** 5.1.2e <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>

**Onderwerp:** RE: Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!

Hoi 5.1.2e

Vanwege het niet beschikbaar zijn van Vaccinatiedata bij CBS (toen we begonnen) heeft in GGD-traject het verrijken van data niet geleid tot concrete veranderingen in beleid/uitvoering door de GGD. De focus lag nu eerst op het toetsen of en hoe het haalbaar is om GGD-data met CBS-microdata te verrijken. En dat is mogelijk. Op 12-12 presenteren we met GGD West Brabant hoe dat is gelukt met de antwoorden op de twee onderzoeksvragen. Dit opent de mogelijkheden om zeer verfijnde en gerichte vaccinatiecampagnes / interventies in te richten voor de groepen bij wie (1) de vaccinatiegraad laag is maar (2) door wat extra prikkeling wel bereid zijn tot vaccinatie.

Voor het GGD data traject hebben we de volgende onderzoeksvragen en context vastgesteld:

Het hoofddoel is om het proces van data verrijken in kaart te brengen en uit te proberen.

Dat doen we aan de hand van de onderzoeksvraag om kenmerken van groepen in beeld te krijgen m.b.t. Covid-19 vaccinaties.

De populatie voor dit onderzoek zijn inwoners van de regio GGD West Brabant met de leeftijd op 1-12-2021 tussen 16 t/m 59.

Onderzoeksvragen te beantwoorden in de RA-omgeving:

1. Hoeveel personen hebben zich niet/wel laten vaccineren?
2. Wat zijn de demografische kenmerken van deze groepen?

Heb je hier al wat aan?

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

**Verzonden:** zondag 4 december 2022 20:30

**Aan:** 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

**CC:** 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

**Onderwerp:** Voorbeelden ivm bijeenkomst met KNAW - Aanleveren op 5 december is fijn!

Beste 5.1.2e

a.s. dinsdag schuif ik aan bij een panel over het KNAW rapport pandemic preparedness.

Het zou mij helpen om een aantal voorbeelden paraat te hebben (bv. uit de stal van 5.1.2e) voor in het panel om het iets minder abstract te maken

- Wanneer data koppeling zinvolle resultaten opleverde die hebben geleid tot een verandering van het beleid.
- En wat allemaal had gekund wanneer we meer hadden gekoppeld
- Mogelijk nog een voorbeeld over A/B testen in campagne voor gerichte benadering wijken waar potentie voor nieuwe prikkers (prikken zonder afspraak) het grootste was.

Kunnen jullie mij wat materiaal sturen? Bij voorbaat veel dank,

5.1.2e

**Van:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**Verzonden:** vrijdag 2 december 2022 11:03

**Aan:** [redacted] | M&I/Partners <[redacted]@mxi.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**Onderwerp:** RE: GGD-data met CBS-microdata verrijken... onmogelijk? Bijeenkomst 12 december 2022

**Ha** [redacted]

[redacted]

Mooi nieuws! Ik heb dan vrij maar zou toch graag een lijstje willen met dingen die kunnen dankzij microdata koppeling?

Hebben jullie deze? Eventueel samen met Arjans lijst?

[redacted]

Verzonden met BlackBerry Work

([www.blackberry.com](http://www.blackberry.com))

**Van:** [redacted] | M&I/Partners <[redacted]@mxi.nl>

**Datum:** donderdag 01 dec. 2022 5:32 PM

**Aan:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**Kopie:** [redacted] <[redacted]@adejager.org>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted]

<[redacted]@minvws.nl>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted] | AethiQs'

<[redacted]@AethiQs.nl>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted] | M&I/Partners <[redacted]@mxi.nl>, [redacted]

[redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>, [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**Onderwerp:** GGD-data met CBS-microdata verrijken... onmogelijk? Bijeenkomst 12 december 2022

Beste [redacted] (en team)

Het was een tijd stil maar nu staan alle seinen op groen voor de bijeenkomst van 12 december. Daar gaat de GGD West Brabant (samen met Wouter en mij) toelichten wat de resultaten zijn hoe onderzoek met CBS microdata mogelijk is gebleken en wat de resultaten zijn. Van harte welkom (er komt ook een video verbinding)

[redacted]



