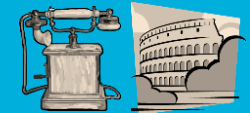


Tele-ARENA

(Telefonisch Aangenaam Refereren En Netwerken AMPHI)



Tele-ARENA 2022

Dataverzameling, tips & tricks

4 oktober 2022

Jeannine Hautvast, AMPHI

Laura Boogaard, GGD Gelderland-Zuid

AMPHI ACADEMISCHE
WERKPLAATS



Radboudumc

Welkom bij Tele-ARENA

- Tele-ARENA = telefonische / online nascholing infectieziekten en onderzoek bij en voor GGD-en in AMPHI regio.
- Accreditatie?
 - Verpleegkundigen – Kwaliteitsregister V&V *Let op! Enkel invullen door verpleegkundigen die ingeschreven staan in het Kwaliteitsregister V&V*
 - Artsen – AbSg *Let op! Basisartsen en artsen die in opleiding zijn tot profielarts of tweede fase M&G komen niet in aanmerking voor accreditatie*

- GGD Gelderland-Zuid
- GGD Hart voor Brabant
- GGD West-Brabant
- GGD Brabant Zuid-Oost
- GGD Gelderland-Midden
- GGD Noord- en Oost-Gelderland
- GGD IJsselland
- GGD regio Utrecht
- GGD Twente

Stuur een mail dat je Tele-ARENA van vandaag hebt gevolgd met

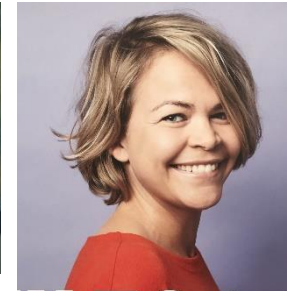
Naam, Functie, GGD en BIG nummer naar:

Loes.Papeleu-vanLeeuwen@radboudumc.nl

Welkom bij Tele-ARENA

- Wensen en ideeën voor onderwerpen Tele-ARENA per mail naar Maartje Sijbers: Maartje.Sijbers@radboudumc.nl
- De presentatie + geluidsopname komt op de [AMPHI site](#) te staan. We gaan er vanuit dat je akkoord gaat met opname.
- We zijn benieuwd naar de deelnemers! Graag je [functie](#) en de [GGD](#) waar je werkzaam bent doorgeven via de Chatfunctie

Programma vandaag

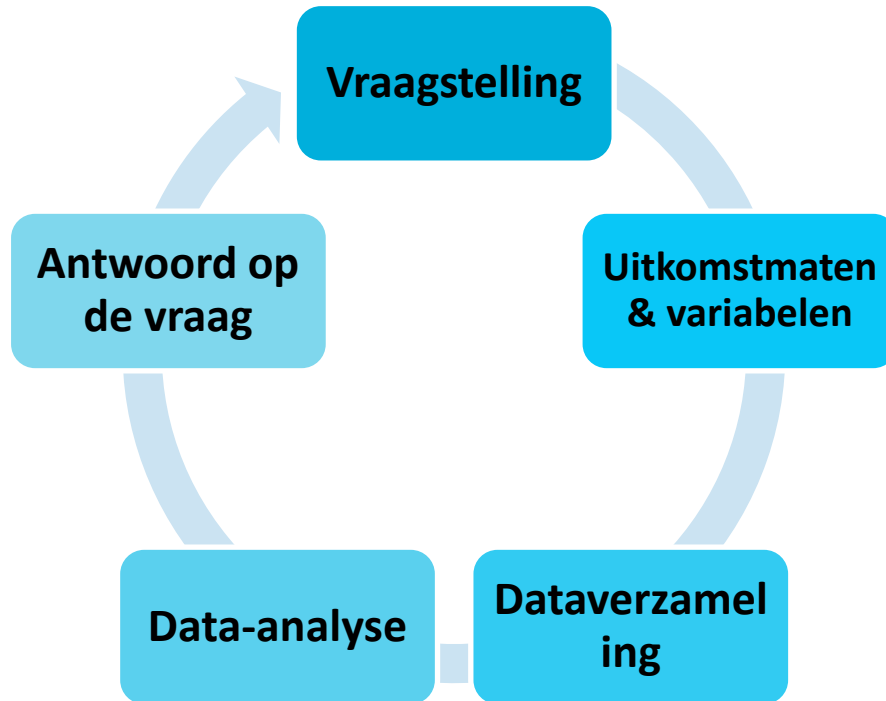


Programma:

- Opening en welkom
- Presentatie **Jeannine Hautvast**, Dataverzameling tips & tricks.
- Vragen tussendoor
- *Voorbeeld uit de praktijk: onderzoek **Laura Boogaard** (GGD GZ)*
Dataverzameling binnen het project: Werk- en niet-werk-gerelateerde indicatoren van SARS-CoV-2 expositie & transmissie risico bij bedrijfsuitbraken en verschillen tussen COE-migrant en niet-migrant werknemers
- Vragen/discussie
- Einde

- Eerdere AMPHI Tele-ARENA's over dataverzameling:
 - Juni 2013 – dataverzameling
 - September 2015: Online Questionnaires

Dataverzameling tips & tricks: vraagstelling staat centraal



- **Vraagstelling – centraal in het hele onderzoeksproces**
 - **wat wil je meten, bij wie, waar, hoe en wanneer**

Uitkomstmaten & variabelen



- **Uitkomstmaat** = Afhankelijke variabele
= de uitkomst, het gevolg, het effect of het resultaat van de wisselwerking tussen een aantal onafhankelijke variabelen”
 - [Bron: Leerboek Epidemiologie, Bouter, van Dongen, Zielhuis, Zeegers]
- Overige variabelen in een onderzoek
 - Determinanten (risicofactoren)
 - Confounders
- Belangrijke stap: operationalisatie
 - het meetbaar maken van je variabelen

Uitkomstmaten & variabelen



Voorbeeld 1

- Vraagstelling:

Wat is optreden van twijfel over vaccinatie bij ouders van pasgeborene? En wat zijn hun kenmerken? (CHOICE, Daphne Bussink)

Uitkomst: vaccinatietwijfel

Determinanten: geslacht, leeftijd, SES, postcode, levensfilosofie, eerder vaccinatiegedrag, normen & waarden.

- Operationalisatie / meten:

- Vragenlijst aan ouders pasgeborene
- Zelf ontwikkelde score tav vaccinatietwijfel

Vraag: 'Hoe voelt u zich in het beslissen over de vaccinaties voor uw pasgeboren kind?'

- 1. Twijfel
- 2. Aarzeling
- 3. Besluiteloosheid
- 4. Onzekerheid
- 5. Ongerustheid

Uitkomstmaten & variabelen



Voorbeeld 2

- Vraagstelling:

Hoe is de relatie tussen mentaal welbevinden en het naleven van COVID-19 isolatie regels? (Marije Hop-Boxhoorn)

Uitkomst: naleven isolatieregels

Onafhankelijke variabelen:

Symptomen van angst, depressie, eenzaamheid en tevredenheid met leven.
Gender, leeftijd, financiële verliezen, werkloosheid, opleidingsniveau, etc.

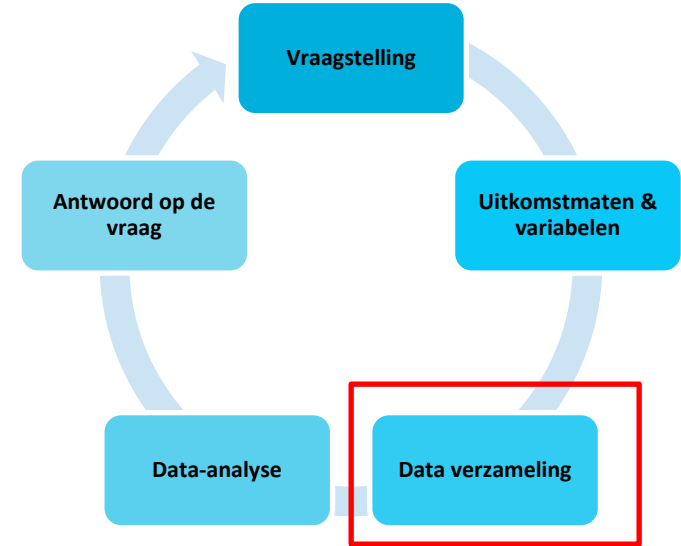
- Operationalisatie / meten:

- Zelf ontwikkelde score tav isolatieregels
- Daarnaast gevalideerde lijsten: Mental Health Inventory 5 (MHI-5), Jong Gierveld Loneliness Scale

Dataverzameling

Maak een plan (in je onderzoeksprotocol):

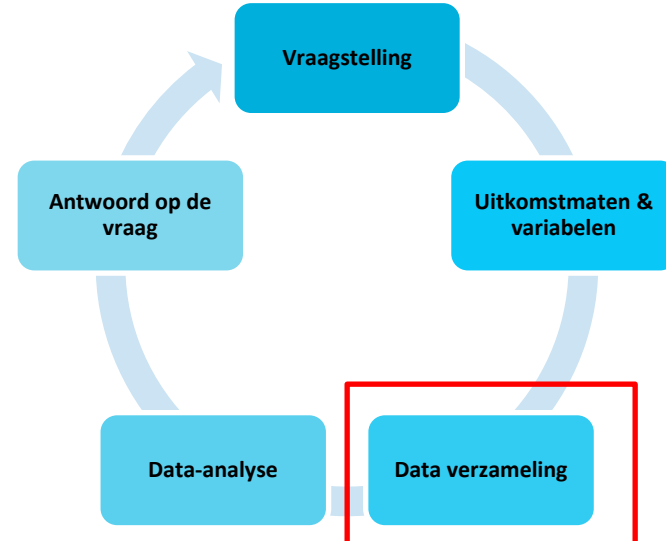
- Bereiken & inclusie van de onderzoeksgroep;
 - Wie is onderzoeksgroep?
 - Inclusie & exclusiecriteria
 - Hoe bereik je hen?
 - Is informed consent nodig?
 - Is (non) WMO verklaring nodig?
- Hoe verzamel je de data? Bestaande data of zelf verzamelen?
- Welke data verzamel je?
Verzamel alleen data die je onderzoeksvraag beantwoorden!
- Inplannen van reminders
- Monitor respons & drop-outs
- Waar sla je de data op?
 - En wie heeft toegang tot de data?



Dataverzameling

Maak een plan (in je onderzoeksprotocol):

- Bereiken & inclusie van de onderzoeksgroep;
 - Wie is onderzoeksgroep?
 - Inclusie & exclusiecriteria
 - Hoe bereik je hen?
 - Is informed consent nodig?
 - Is (non) WMO verklaring nodig?
- Hoe verzamel je de data? **Bestaande data of zelf verzamelen?**
- Welke data verzamel je?
- Inplannen van reminders
- Monitor respons & drop-outs
- Waar sla je de data op?
 - En wie heeft toegang tot de data?



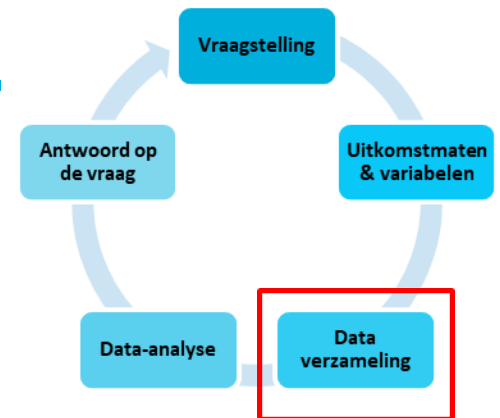
Dataverzameling

Databronnen

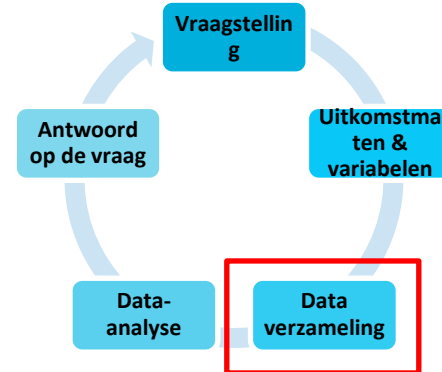
- Bestaande data
 - Laboratoriumdata
 - GGD meldingen
 - SOAP
- Zelf verzamelen
 - Metingen (bv bloed, observaties)
 - Vragenlijsten, meestal online (bv lime survey)
 - Bestaande - gevalideerde meetinstrumenten
 - Zelf ontwikkeld (waarbij soms naar vb van andere studies)

Vb van Laura
over HP
onderzoek

Vb van divers
GGD
onderzoek



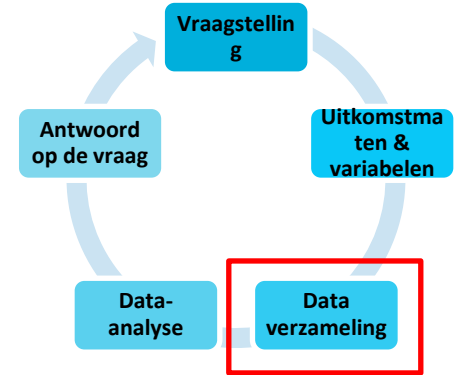
Dataverzameling



Vb Mentaal welbevinden en naleven COVID-19 isolatie regels:

- **Wie is onderzoeksgroep?**
 - **Inclusie & exclusiecriteria**
- Bewoners werkgebied GGD Twente, die positief testten voor COVID-19 (op basis van een gevalideerde PCR test of andere nucleine amplificatie test of een antigeen test gevalideerd in Nederland)
- Inclusie criteria: ≥ 18 jaar en door GGD geadviseerd om te isoleren vanwege positieve COVID-19 test tussen 11 maart en 5 April 2022.
- Exclusie criteria: niet in staat Nederlands of Engels te lezen, of digitaal onvoldoende vaardig om online een vragenlijst in te vullen.

Dataverzameling



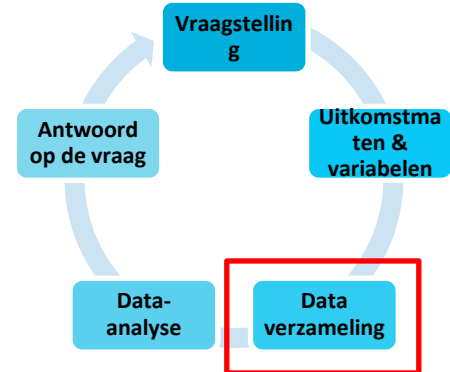
Vb Mentaal welbevinden en naleven COVID-19 isolatie regels:

- **Hoe bereik je onderzoeksgroep?**

Iedere persoon die voldeed aan de inclusie criteria:

- BCO medewerker vroeg mondeling om toestemming om gecontacteerd te worden om meer uitleg te krijgen over dit onderzoek.
- Als de persoon het hiermee eens was, dan kreeg persoon een email van de GGD met een patient-informatie formulier.
- Daarna werd de persoon door een andere GGD medewerker gevraagd om mee te doen met het onderzoek.

Dataverzameling



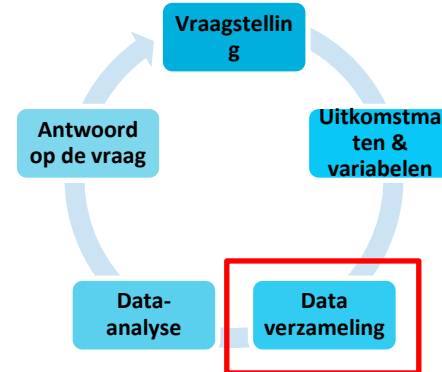
Vb Mentaal welbevinden en naleven COVID-19 isolatie regels:

- **Is informed consent nodig?**
- **Is (non) WMO verklaring nodig?**
- Er werden geen persoonlijke data verzameld, en dus waren de data niet te traceren tot een persoon. Daarom was geen informed consent nodig van de deelnemers.
- Dit onderzoek werd beoordeeld door de METC van het Radboudumc, en als niet-WMO plichtig beoordeeld.

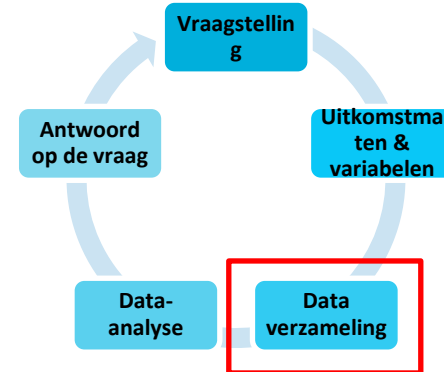
Dataverzameling

Vb Vaccinatietwijfel ouders pasgeborenen:

- **Hoe verzamel je de data?**
- **Inplannen van reminders**
- CB verpleegkundige geeft aan iedere ouder van een pasgeboren tijdens het 2-weeks huisbezoek een patient-informatie brief en uitleg hoe naar de online vragenlijst te gaan.
- Voor ouders, die mogelijk wel mee willen doen, maar de voorkeur geven aan een papieren vragenlijst, geeft de CB verpleegkundige een papieren informed consent en vragenlijst met antwoordenvolop.
- Tijdens het 1-maands CB bezoek worden ouders door CB medewerker geremind aan de vragenlijst.
- Remind CB verpleegkundigen met nieuwsbrieven & chocola.



Dataverzameling

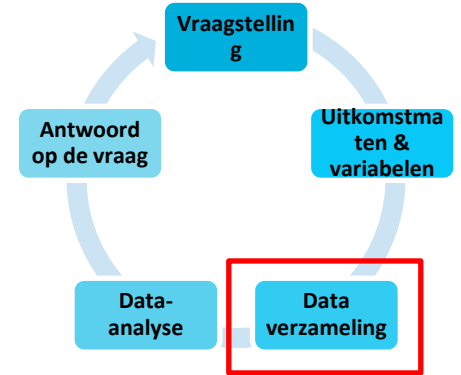


Vb Vaccinatietwijfel ouders pasgeborenen:

- Monitor respons & drop-outs

SID Lymesurvey y database	JGZ organisati e	Actief?	Startdatum inclusie	Target	Aantal maanden inclusie	Volledig ingevuld e vragenlij sten	Geschatte einddatum
***	***	21-6- 2022 Afgerond	29-11-2021	100 (17 p/m)	7 mnd	98 + 4= 102	01-06-2022
***	***	Ja	01-02-2022	100 (17 p/m)	5 mnd	30	01-08-2022
***	***	2-5-2022 Afgerond	22-02-2022	100 (50 p/m)	2,5 mnd	113	19-04-2022
***	***	4-7-2022 Afgerond	21-02-2022	100 (50 p/m)	4,5 mnd	101	19-04-2022
***	***	Ja	01-04-2022	100 (17 p/m)	3 mnd	30 +5= 35	1-10-2022
***	***	Ja	23-05-2022	100 (17 p/m)	1,5 mnd	23+2=25	23-11-2022
	TOTALEN			600		406	

Dataverzameling



Vb Vaccinatietwijfel ouders pasgeborenen:

- **Waar sla je de data op?**
- **En wie heeft toegang tot de data?**
- Data opgeslagen in een veilige, afgeschermd directory van de afd. Eerstelijns geneeskunde van het Radboudumc.
- Persoonlijke data van kind worden naar het RIVM gestuurd om de vaccinatie status op te vragen. Een data-transfer overeenkomst wordt daartoe opgesteld tussen Radboudumc en RIVM. Beide partijen deleten alle persoonlijke informatie nadat Radboudumc de vaccinatiestatus per kind ontvangen heeft.
- Andere persoonlijke informatie wordt op een aparte directory opgeslagen separaat van het analyse-bestand.
- Twee leden van het onderzoekteam hebben toegang tot deze directories.

Bestaande databronnen

- Twee voorbeelden getoond van onderzoek waar data verzameld worden
- Maar op GGD verzamelen we ook veel data
 - Wat kun je daarmee?
 - Wat is voor & nadeel?



Bestaande databronnen

- Onderzoek Karlijn Kampman & Saskia Ostendorf:
Bereik ethnische groepen op soa-poli (Consultation rate and chlamydia positivity among ethnic minority clients at STI clinics in the Netherlands | PLOS ONE).
 - EPD's van alle SG cliënten van SG poli's in Oost
 - CBS data
- Nadeel – missende data:
 - Dossiers niet volledig ingevuld
 - Geen gegevens van woonplaats in dossier
 - Geen gegevens van soa cliënten van huisarts
- Voordeel; je hoeft geen vragenlijst te maken, te recrutereren etc...

Vragen tot zover?

Bestaande databronnen

- Voorbeeld onderzoek Laura Boogaard (aios)

Dataverzameling uit een bestaande dataset

Laura Boogaard
GGD Gelderland-Zuid
Arts IZB, Arts M&G i.o.



Onderzoeksvragen

Vraag 1

Verschillen COE-migrant werknemers en niet-migrant werknemers qua werk-gerelateerde en niet-werk-gerelateerde indicatoren van SARS-CoV-2 expositie & transmissie risico



Vraag 2

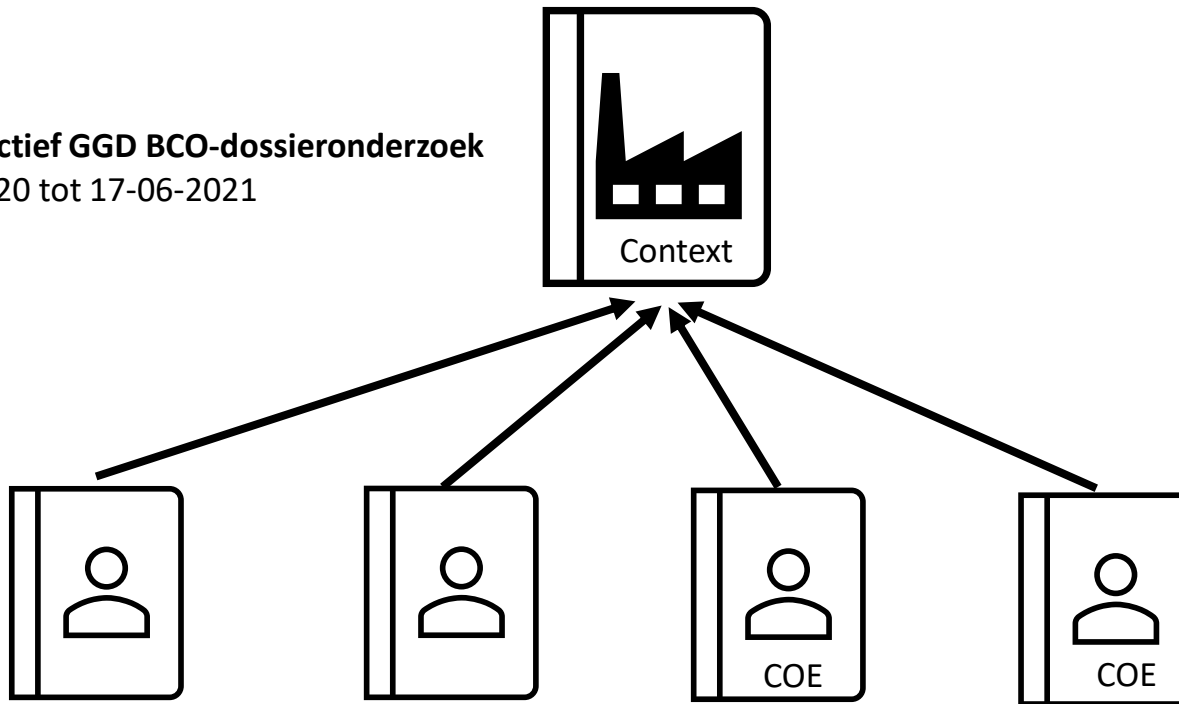
Verschillen co-wonende* COE-migranten en niet co-wonende COE-migranten qua werk-gerelateerde en niet-werk-gerelateerde indicatoren van SARS-CoV-2 expositie & transmissie risico



*≥ 3 huisgenoten
EN
≥ 1 geen familie/partner

Dataverzameling; databron=HPzone

Retrospectief GGD BCO-dossieronderzoek
17-10-2020 tot 17-06-2021



- **Geslacht, leeftijd, geboorteland, leefsituatie**
- **Eerste ziektedag, testdag, laatste werkdag**
 - **Bronnen, contacten**

Login to HPZONE HPZONE Laura Boogaard - Google Chrome
 hpzone.nl/start.aspx?VERSION=HPZONE&SUID=e0637db9-6f32-4c4c-8

BCO gesprek:

HPZone My HPZone

New Query A

My HPZone

- Home Page
- My User Page
- My Noteboard
- Who is online?
- Send a Personal Message
- Send a Message to Support
- Watched Items
- My Notes
- My Keywords
- My Messages
- My Memos/Notices
- Personal Documents
- Personal Web Pages
- My Bookmarks

MOGELIJKE BRON	
Heeft de index contact gehad met een bevestigde corona patiënt 14 dagen voor EZD?	
Zo ja: Naam + geboortedatum, HPdossiernummer bekend?	
Onder welke omstandigheden (werk, familie, vrienden)?	Nee
Werd er in dit contact PBM gebruikt? Welke?	
Melding van coronamelder?	
Zijn er andere contacten geweest die klachten passend bij COVID19 hadden, in de omgeving 14 dagen voor EZD?	Nee
Is de index op openbare plekken geweest waar hij/zij mogelijk besmet is?	Nee
Zo ja, noteer postcode en adres. Denk aan sportschool, café, evenement, werk etc	
CONTACTEN	
Huisgenoot 1:	<ul style="list-style-type: none"> Naam: [redacted] Leeftijd: [redacted] Relatie met index: [redacted] Quarantaine tot = positief
Huisgenoten	<p>E7D: Asymptotisch 23-11 getest</p> <p>Tijdens het BCO-gesprek welke huisgenoten er hen eruit ziet. Vraag om huisgenoten genoteer contactformulier wat de uit dat de GGD nadier belt.</p> <p>Verzoek de index om de brieven die de GGZ</p> <p>Huisgenoten moeten i</p>

Situation(s) (3)

BCO BEDR [redacted] Uitzendbureau
Entered by: [redacted]
Type: Cluster
Declared: 18/12/2020
BCO BEDR [redacted] Uitzendbureau (Tiel, [redacted])
Entered by: [redacted]
Type: Cluster
Declared: 07/12/2020
BEDR [redacted] Steenfabriek BV
Entered by: [redacted]
Type: Cluster
Declared: 06/05/2021

Logged in at Gelderland-Zuid

Help No new messages or alerts

Log No Target Item

- Personal Details
- GP Details
- Other Key Contact Details
- Hospital Details (None)
- Alerts (5)
- Events (None)
- National Guidelines (None)
- Local Support Material (None)
- Related Documents (None)
- Related Enquiries (None)
- Situation(s) (3)
- Contacts (None)
- Linked Cases: Contact of (2)
- Contexts (2)
- Signs/Symptoms History (None)
- Investigations (1)
- Antibiotic Sensitivity (None)
- Declarabele Zorg (None)
- Closed Actions (None)
- Scheduled Actions (None)
- Letters (None)
- OSIRIS Case Records (3)
- Lab Orders (None)

Data extractie en opschoning

Extractie

- Hoofd dataspecialist heeft een export gedaan vanuit Hpzone naar een excel-file
- Zowel situations als cases met koppeling
- 3 soorten variabelen
 1. 'Vink-variabelen': Geslacht/Leeftijd/COB
 2. Variabele met gestandaardiseerde tekst of vrije tekst
 3. Open tekstvelden
 - Evt hulp van 'knipfunctie'
 - Anders handmatig opschonen →

Z	AA	AB	AC
Gender (0=0 1=1)	Age.in.Years...at.date.of.onset	gemeente	Country.of.birth
0	22	Tiel	Nederland
0	40	Culemborg	Nederland
0	49	Culemborg	Nederland
1	43	Culemborg	Spanje

U
Woonsituatie (vrije tekst)
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon alleen.
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon met huisgenoten

Opschoning

- Daarna nog dagenlang opschoning door onderzoeksassistent en onderzoeker
- Voorbeelden van handmatig hercoderen
 - Variabele: Migrant-status
 - COB = CEE + 1 indicator uit vrije tekst => variabele labourmigrant = 1

Country.of.birth	Bijzonderheden
Polen	meneer spreekt Pools. BCO uitgevoerd door arts (Martijn) en niet alles perfect duidelijk.
Country.of.birth	Bijzonderheden
Polen	index met 7 andere huisgenoten. De index beweert dat hij de andere bijna niet zag vanaf 03-01-2021 en dat hij vooral op zijn eigen kamer zat.

- Hoe beschrijf je dit in de methods van het artikel?
A case was indicated as a CEE-migrant worker if file research showed that the country of birth was a CEE-country and in addition the case also met at least one of the following criteria: the case identified himself as a CEE-migrant; had no command of the Dutch language; was on a temporary contract with an employment agency for CEE-migrants; or lived together with one or more CEE-migrants.

Uitdagingen bestaande dataset

De dataverzamelaar had andere intenties dan de onderzoeker

De BCO-er wil weten **WELKE** dagen, maar wij willen weten **HOEVEEL** dagen iemand besmettelijk op werk was

M	N
Data aanwezig besmettelijke periode	Aantal dagen aanwezig besmettelijke periode
16-03 en 17-03	2
12-03, 15-03, 16-03	3
18-03 en 19-03	2
18-03 en 19-03	2
22-03 en 24-03	2
22-03 tm 24-03	3
24-03 tm 26-03	3
29-mrt	1
29 tm 31-03	3
29-03 tm 02-04	5
13-mrt	1
17-mrt	1
18-03 en 19-03	2
9-03 tm 11-03	3
n.v.t.	0
17-03 tm 19-03	3

De BCO-er wil alleen weten **HOEVEEL** huisgenoten er zijn, wij willen ook weten **WAT VOOR SOORT** huisgenoten

U
Woonsituatie (vrije tekst)
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon alleen
Ik woon met mijn partner en/of gezin in een huis
Ik woon met huisgenoten

U	V	W
Woonsituatie (vrije tekst)	country.of.	Bijzonderheden
privewoning	Polen	via uitzendbureau B2Works. Woont met partner, collega en dochter van collega in huis. Waarschijnlijk ook een woning voor arbeidsmigranten

Uitdagingen bestaand dossier-dataset

Van vrije tekst naar variabelen

Ups &

- Een van de uitkomstmaten was locatie van exposure. We wilden daarom weten of cases denken dat zij op of buiten de werkvloer besmet zijn geraakt.
- Vrije tekst met allerlei verschillende beschrijvingen van werk, waren desondanks altijd goed te identificeren als 'setting werk'
- collega, collega positief, meerder collega's positief, op me werk, op mijn werk, op het werk, denk van werk, waarmee ik gewerkt heb

Genoemde bron (tekst)
positief geteste collega's
op werk, anders moeder die in
onbekend
bezoek zwager/schoonzus
Contact met neef
waarmee ze gewerkt heeft was
meerdere collega's positief
1 collega positief
partner
onbekend
denkt van werk
op mijn werk
Op me werk
mogelijk op werk
999
op het werk
onbekend
partner
partner
Collega
vermoedelijk werk

downs:

- We wilden de analyses corrigeren voor opleidingsniveau.
- Dit is geen gegeven in het dossier. Daarom wilden we het afleiden uit de functieomschrijving.
- **Probleem 1:** het algemene woord 'medewerker' wordt gebruikt, wat niet onderscheidend genoeg is → missing data
- **Probleem 2:** Het interpreteren en vertalen van antwoorden op open vragen naar gegevens die onderling vergeleken kunnen worden geeft risico op **observer bias**: vooringenomenheid bij het interpreteren van de resultaten

Functie
service adviseur
Medewerker
textielverzorgine
meewerkende coördinator
Medewerker wasserij
Textielverzorgster
medewerker
wasserette
wasserijmedewerker
afvalwerker
999
verkoopmedewerker
Rayonmanager
Magazijnmedewerker
Operator
Medewerker
orderpicker
orderpicker
magazijnmedewerker
heftruckchauffeur
pakkeetsorteerder
magazijnmedewerker
administratief medewerker

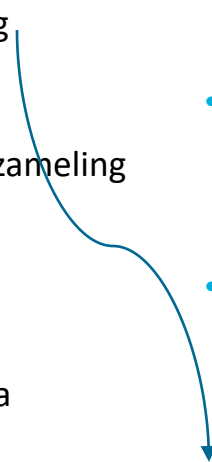
Pro's en con's van een bestaande dataset

Pro's

- Effectief
 - Snel grote sample size
 - Niet altijd informed consent nodig
- Efficiënt
 - Weinig tijd besteden aan dataverzameling (*maar* veel meer aan data opschoning/hercodering)
- Duurzaam
 - Hergebruik reeds verzamelde data
- Kwaliteit
 - Minder responder-bias (van iedereen een dossier)
 - Kan leiden tot aanbevelingen hoe dossiers beter ingericht kunnen worden voor surveillance

Con's

- Kwaliteit
 - Afhankelijk van input dataverzamelaar, niet van jouw onderzoekdesign
- Extractie data
 - Geschreven tekst geeft veel kwalitatieve data (beperkt hulp van een knip-functie)
- Modificatie data
 - Tijdrovend, foutgevoelig, observerbias, niet altijd mogelijk



Medical ethical clearance

Outbreak investigations of notifiable diseases such as COVID-19 and the collection and storage of data of an index case in the PHS medical record upon notification of such a disease are the legal tasks of the PHS as described under the Public Health Act ([Wettenbank, 2021](#)). Scientific research in which data is obtained by studying medical records does not fall under the Dutch Medical Scientific Research with Humans Act and does not require separate medical ethical clearance ([Ministry of Health, Welfare and Sport,](#)

Vragen over het voorbeeld van Laura?

Take home message:

- Groot verschil in bestaande data of te verzamelen data
- Bedenk tevoren alles in detail van inclusiecriteria, informed consent tot vragenlijsten & analyses
- Houd je onderzoeksvraag in de gaten: verzamel alleen data die je onderzoeksvraag beantwoorden.

Bedankt voor deelname aan de Tele-ARENA

- Dank aan Daphne Bussink & Marije Hop voor hun onderzoekvoorbeelden
- Dank aan Laura Boogaard voor haar presentatiebijdrage

- Accreditatie?
 - Verpleegkundigen – Kwaliteitsregister V&V
Let op! enkel invullen door verpleegkundigen die ingeschreven staan in het Kwaliteitsregister V&V
 - Artsen – AbSg
Let op! Artsen die in opleiding zijn tot profielarts komen niet in aanmerking voor accreditatie

Stuur een mail dat je Tele-ARENA van vandaag hebt gevolgd met

Naam, Functie, GGD en BIG nummer naar:

Loes.Papeleu-vanLeeuwen@radboudumc.nl