



University of Groningen
Faculty of Architecture



Apps in tijden van
Corona



Achtergrond

OMT 6 april:

Het OMT adviseert zo snel mogelijk de mogelijkheden voor ondersteuning van bron- en contactopsporing m.b.v. mobiele applicaties te onderzoeken. Het OMT acht dit noodzakelijk voor de toekomstige fase in aanvulling op reguliere bron- en contactopsporing door de GGD'en. Het OMT heeft een voorkeur voor een populatiegebaseerde aanpak gebruikmakend van technieken die de privacy van eindgebruikers waarborgen conform de AVG-wetgeving (zie bijvoorbeeld het recente PEPP-PT-initiatief).

*"Door het bron- en contactonderzoek van de GGD digitaal te ondersteunen kunnen mogelijk **meer** mensen **sneller** bereikt worden."*



'search, test & protect' beleid (kamerbrief 7 april)

***Testen:** Nieuwe besmettingsgevallen moeten snel worden opgespoord. Daarnaast kan thuisblijven bij milde klachten voor kritische (beroeps)groepen worden vermeden door hen vaker te testen. Dit zorgt ervoor dat het maatschappelijk leven en de economie weer op gang komt en mensen op een gegeven moment weer aan het werk kunnen.*

Traceren: Bij een intensiever testbeleid hoort onlosmakelijk het intensiveren van contactonderzoek. Net als bij het begin van de uitbraak spoort de GGD personen op die de voorafgaande dagen in contact zijn geweest met de besmette persoon.

Thuis rapporteren: deze personen (en mogelijk personen met wie zij weer in contact zijn geweest) kunnen het advies krijgen om gedurende een bepaalde periode thuis te blijven en hun gezondheidsconditie op afstand te laten monitoren. Mogelijk kunnen zij zich in deze periode ook laten testen. Hierover wil ik nader advies vragen aan het OMT.



Kamerbrief 7 april 2020

Bij 'traceren' en 'thuis rapporteren' kan de inzet van apps behulpzaam zijn. Ik zie hiervoor in elk geval twee mogelijke apps:

- App 'traceren': door inzet van een app kan het bron- en **contactonderzoek van de GGD worden ondersteund** en het bereik worden vergroot. De app houdt bij welke andere gebruikers van de app gedurende de afgelopen dagen dichtbij de besmette persoon zijn geweest, en kan deze personen een bericht sturen over het besmettingsrisico dat zij hebben gelopen. Zij kunnen dan een bericht krijgen met het advies om thuis te blijven en – als verschijnselen uitblijven – dat zij weer veilig naar buiten mogen.
- App 'thuisrapportage': de personen die een bericht krijgen vanuit het contactonderzoek kunnen op dat moment worden gevraagd **een aanvullende app** te installeren waarmee zij dagelijks hun gezondheidstoestand aan een arts in hun regio **rapporteren**. Deze **werkwijze maakt de reguliere monitoring van contacten minder arbeidsintensief** voor GGD'en en het bereik daarmee groter.

Regulier contactonderzoek door de GGD



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport



Positief geteste patiënt
gaat in quarantaine



Doorlooptijd: één tot enkele dagen

Mensen die in de buurt van de besmette
persoon zijn geweest, worden getraceerd



Mensen die in de buurt van de besmette persoon zijn
geweest, worden gemonitord

Identificeren

Traceren

Follow-up

Contactonderzoek door de GGD ondersteund met een corona-app



Positief geteste patiënt geeft toestemming
voor het verzenden van een melding aan
andere app-gebruikers



Doorlooptijd: enkele minuten

App-gebruikers die in de buurt van de besmette
persoon zijn geweest, worden automatisch
gewaarschuwd



App-gebruikers die in de buurt van de besmette
persoon zijn geweest, krijgen via de app instructies
ter voorkoming van verdere verspreiding, zoals
gebruikmaken van thuis rapporteren



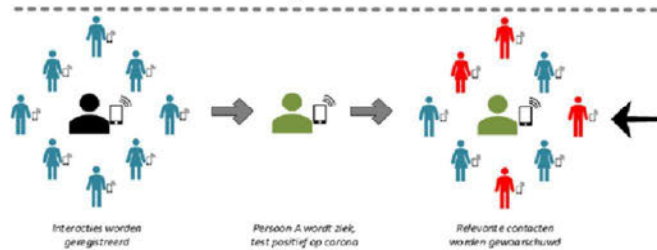
OVERZICHT STAPPEN

Stap 1

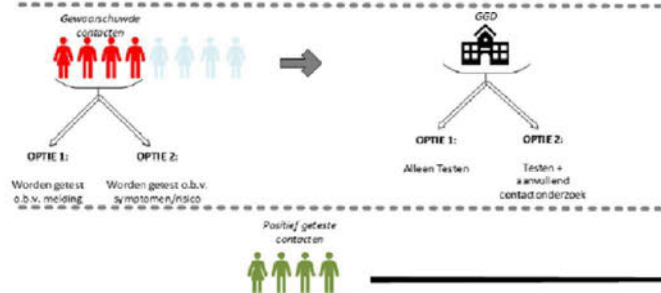


Nederland download de app

Stap 2&3



Stap 4





Kamerbrief 16 april 2020

Uitgangspunt is PEPP-PT / DP3T concept (decentraal/bluetooth gebaseerd)

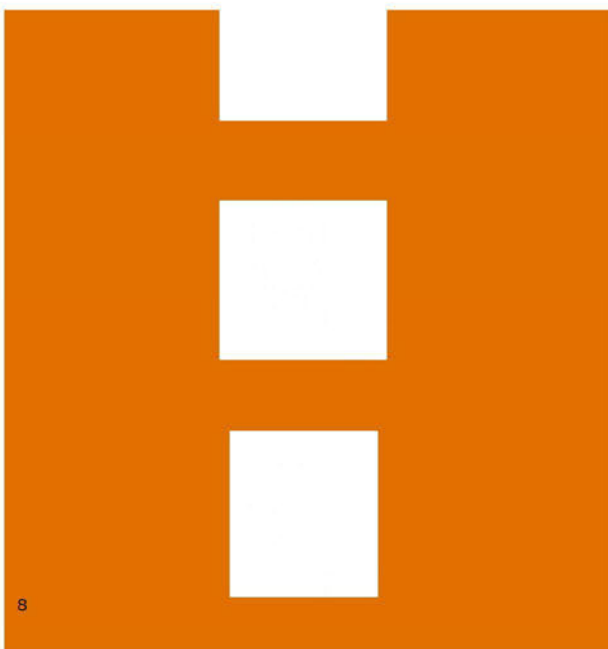
Eisen aan digitale oplossingen

- Herleiding naar een persoon is onmogelijk.
- Broncode en ontwerp van de app zijn beschikbaar.
- De app moet makkelijk en veilig te downloaden zijn.
- Alle communicatie is bewijsbaar veilig.
- De match van ziektemeldingen met recente contacten gebeurt op de eigen telefoon of elders volledig anoniem.
- De app is tenminste in het Nederlands en het Engels beschikbaar.
- Er is geen centrale opslag van persoons- of locatiegegevens.
- De app communiceert op basis van gangbare en open standaarden.
- De gebruiker kan de applicatie verwijderen en dan worden ook alle gegevens verwijderd.
- De leverancier van de applicatie biedt de mogelijkheid om updates uit te voeren.
- De aanbieder verklaart dat de app voldoet aan geldende wet- en regelgeving (Avg, etc).
- De publieke beproeving van het aankomende weekeinde ziet niet op apps die thuis rapporteren ondersteunen omdat het mijn eis is dat deze er al zijn en al in de zorg gebruikt worden. In mijn brief van volgende week zal ik u nader informeren over de selectie van oplossingen voor thuis rapporteren.



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Proces





Aanpak overview

- **Epidemiologische verhaal**
RIVM/GGD levert leidend proces en functionele eisen op voor de beoordeling
- **Niet functionele eisen**
Met behulp van veiligtegen corona.nl, NCTV/NCSC/AIVD, AP en anderen is een eerste lijst harde voorwaarden opgesteld. Die wordt nu extern gereviewed en daarna gepubliceerd.
- **Selectieproces**
720 reacties, die worden nu gefilterd. Worden vanavond allemaal doorgelopen. Op woensdag wordt dit aan meerdere tafels (per criterium georganiseerd) waaronder RIVM door experts teruggebracht tot enkele tientallen. Donderdag vindt volgende selectie plaats tot +- 5. Onder meer betrokken alle experts overheid en daarnaast extern (veiligtegen corona.nl, 60 wetenschappers, etc)
- **Appaton**
- **Selectie**
Maandag 20 april op basis van Appaton.



Planning

Start:

Vraag M VWS en ^{(10)(2e)} aan DI (10 april) om 20 april voorstel te hebben voor 2 apps

11 april • uitwerken principes epidemiologische exit-strategie incl rol apps (RIVM) • 1^e set van functionele en non functionele eisen • Start marktconsultatie: oproep aan partijen om met voorstellen te komen	14 april • Ontvangst inzendingen	15 april • Beoordelen, consultatie met experts, waaronder RIVM	16 april • Selectie shortlist	18-19 april • <u>Appathon</u>	20 april • Keuze
---	---	---	--	--	---



Betrokkenen tot nu toe, grotendeels ter plaatse

Team 60 personen

Intern

- WJZ
- PG
- CIVA DGV
- RIVM
- Landsadvocaat

Interdepartementaal, dagelijkse stand van zaken mail

- AZ, BZK, EZK, J&V, OCWS, SZW
- NCSC, NCTV
- HIS
- AP

Veld

- GGD,
 - waaronder implementatiecommissie mobiele applicaties (voorzitter (10)(2a) av2 (10)(2a)) is aangehaakt
- Patiëntenfederatie
- NELL
- Veiligtegecorona.nl
- Dutch Hacking Health
- Wetenschappers
- En vele vele anderen



Route

Maandag 20 april	IAO (dinsdag 14 april ook in IAO stavaza geweest)	Update/aankondiging voorstel besluitvorming 21 april
	BTCB (dep.)	
	Afstemmingsoverleg (dep.)	
Dinsdag 21 april	IAO	Besluitvormend
	ICCB	Besluitvormend
	MCCB	Besluitvormend