



Ministerie van
Economische Zaken
en Klimaat



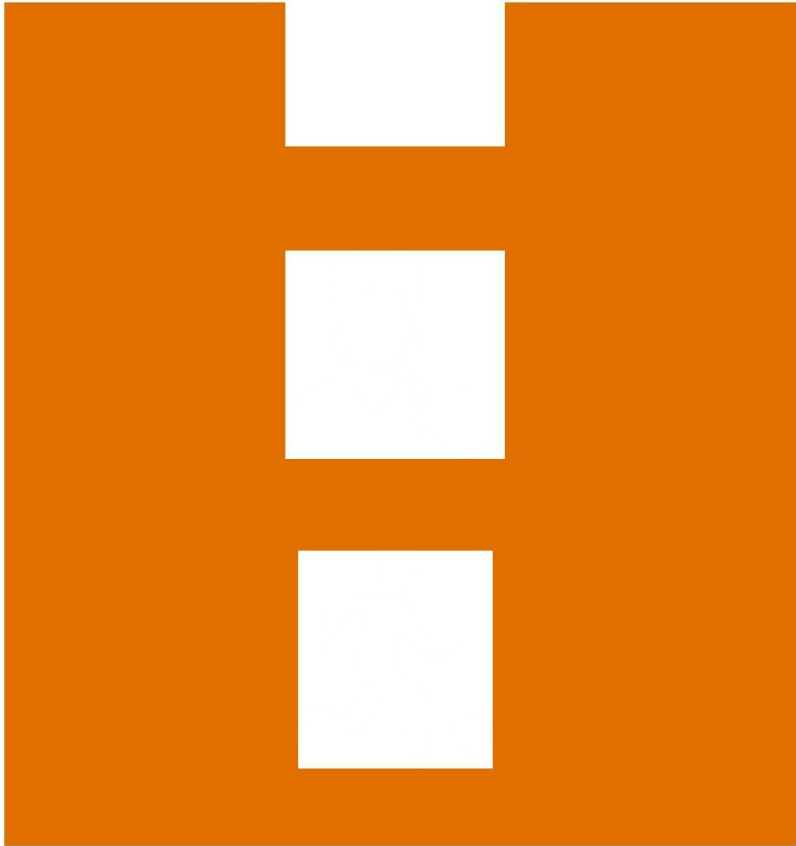
Apps in tijden van Corona

Op naar een slimme exit
strategie



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Wat





Doel

Op welke wijze kunnen we digitaal slim uit de lockdown komen, die epidemiologisch verantwoord is?

Twee onderdelen:

- Hoe kunnen we slim bijdragen aan digitale ondersteuning voor contact onderzoek: track & trace, met als doel om GGD-en te ondersteunen.
- Hoe kunnen we slim bijdragen aan zelfmonitoring en begeleiding van een besmette patiënt?



Track & trace proces irt Apps

Track/ trace proces (WHO)	Track & trace app	Home monitoring
Contact identification	Achterhalen wie in contact is geweest met bewezen, getest positieve burger	
Contact listing	Informereren contacten op basis van 'algoritme'	
Contact follow-up		Monitoren van symptomen en tijdig signaleren om te testen



Storyline

1. de WHO heeft aangegeven agressieve en nieuwe methodes te hanteren in bestrijding, inclusief met betrekking tot contactonderzoek
2. het virus verspreidt zich namelijk snel en verspreidt zich ook bij asymptomatisch geïnfecteerden
3. tracing apps richten zich, als ingebed in een brede strategie, op het **terugbrengen van de tijd** tussen bewezen besmetting en signalering mogelijk geïnfecteerden, die tijd heeft een grote impact op de verspreidingsgraad R_0 . Dit betreft Versnelling in met name de eerste 2 van de 3 traceerstappen (identificatie, informeren, follow up)
4. Er is weinig bewijs van effectiviteit van specifieke corona apps gezien stadium waarin we zitten qua besmetting, en verschil in gebruik van reeds bestaande tracing apps. Eerdere studies tav inzet van apps (zoals bij ebola) slecht vergelijkbaar- zoals artikel in de lancet; kan snelle contact tracing enorm helpen in het maximaal controleren van het virus. (Lancet)
5. Maar simulatiemodellen geven wel de indruk dat, zelfs bij inachtneming beperkt gebruik door smartphone users en mensen zonder gebruik, het reduceren van de tijd tussen besmetting, tracing en signalering kan bijdragen aan de reductie van R_0 (zie studie van Oxford University in Science)
6. Onderzoekers van o.a. MIT (Apps Gone Rogue, zie onder) geeft argumenten dat zelfs bij geringe uptake/gebruik van app R_0 kan worden beïnvloed.



Voorbeeld: track en trace Annie en Klaas

- Annie heeft de TrackApp gedownload vorige week, net als vele anderen
- Annie voelt zich vandaag niet lekker en gaat naar de huisarts
- Die laat testen op corona; de test is positief.
- Op dat moment geeft het lab/ huisarts haar een code
- Annie voert de code in
- Op dat moment worden haar uitgezonden codes (anoniem) geupload naar een server
- De geïnstalleerde app van Klaas controleert regelmatig de codelijst op deze server en haalt die op.
- Het blijkt dat Klaas een aantal keer de code die Annie heeft uitgezonden en net heeft gedeeld in zijn contactlijst in de app heeft.
- Op basis van een rekenformule krijgt Klaas nu een signaal dat hij mogelijk in contact is geweest met een positief getest persoon en dat geadviseerd wordt in thuisquarantaine te blijven.



Epics

21 april

- Keuze techniek
 - App voor track en trace
 - App voor thuismonitoring
- Gedegen implementatieplan voor gebruik van de apps
 - Start met pilot?
 - Hoe zorgen privacy geadresseerd?
 - Wie houdt in de gaten? (governance)
 - Wanneer is het een succes?



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Hoe

Voettekst



Tracks (wie lead en achtervang?)

1. argumentatie en epidemiologisch verhaal / hoe apps passen in transitiestrategie
Rivm/ggd en 5.1.2e

2. Start parallel onderzoeksopzet / effectiviteitsstudie
 5.1.2e / **Zonmw ism rivm/cso** 5.1.2e

3. Politieke verhaal / communicatie (technische briefing) - framing ondersteunend
 5.1.2e (?)

4. VIP track / nagaan aanbieden en signalen die via ministers en SG binnen komen
Itrainee

5. Toetscriteria verfijnen (ook irt europa), betrekken partijen die meebeoordelen
 5.1.2e / **rivm en ggd**

6. Voorselectie en definitief Selectietraject
HIS/WJZ/ 5.1.2e



Tracks (2)

7. Publieke beproeving (hackathon)

I-interim? 5.1.2e **landsadvocaat? Bzk? Ezk?**

8. Communicatie

5.1.2e **en ??**

9. Implementatie en uitrol —

5.1.2e **(?), gedragswetenschappers rivm, publieksvoorlichting**

10. Juridisch kader / telecomwet —

5.1.2e

11. Inkoop en financiering

5.1.2e **(?), FEZ(?)**

12. Ondersteuning opzetten;

of flex: 5.1.2e 5.1.2e

13. Governance

14. Quality assurance

5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e



Epic team

- Besluitvorming
- Samenhang deliverables; stem concepten af met Epic team
- Inhoudelijke toets; 5.1.2e



Planning

- 10 april:
 - uitwerken epidemiologische exit-strategie incl rol digitale ondersteuningsmiddelen (RIVM)
 - 1^e set van I-requirements en non-functionals
 - Call: oproep aan partijen om met voorstellen te komen
- 14 april:
 - Ontvangst voorstellen
- 15 april:
 - Publieke consultatie met experts
- 16 april:
 - Selectie shortlist (3), incl check inpassing epidemiologische strategie
 - Proof of concept
 - Bepalen communicatie strategie
- 17-19 april:
 - Appathon
- 20 april:
 - Uitwerken verdere implementatie strategie
- 27 april:
 - Uitrollen



Op basis waarvan gaat M besluiten?

- Pas in gang zetten als testcapaciteit mee groeit
-