

Exit Strategieën

PROF. DR. FRANK DIGNUM



UMEÅ UNIVERSITY



Het **success** van exit strategieën hangt **NIET** af van het track en tracing mechanisme

Het gebruik van een track en tracing **app** geeft ons onze vrijheid **NIET** terug

Het nut van een tracking & tracing app

Helpt een app om de tijd tussen besmetting en opsporing gemiddeld te verkorten?

- **JA**
- Elk hulpmiddel die de opsporingstijd verkort helpt daarbij, dus ook tracking en tracing apps (ongeacht hun technische uitvoering)

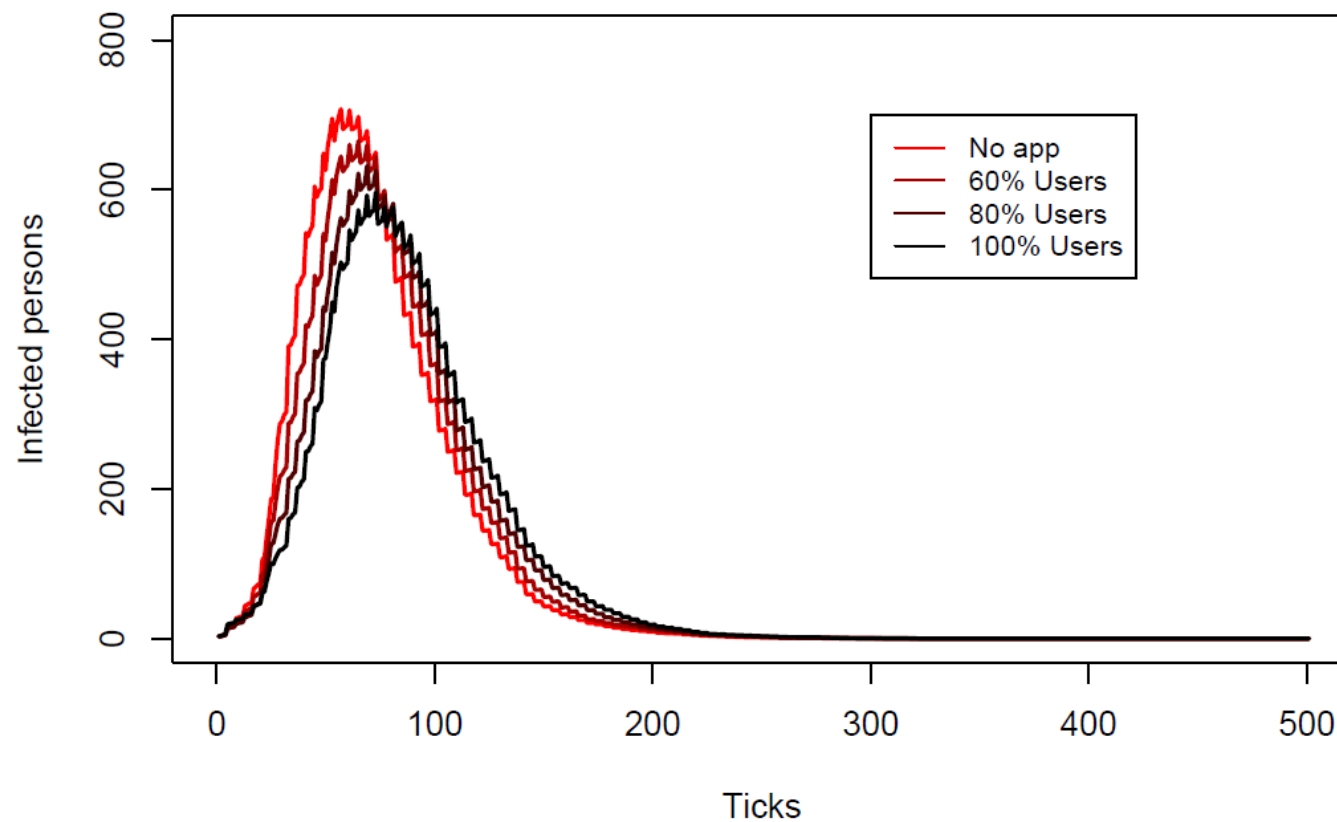
Wordt hiermee ook de verspreiding van het coronavirus controleerbaar?

- **NEE**
- De R_0 van het coronavirus is nu ongeveer 2.2. Door het gebruik van de apps komen wij in onze simulaties nooit bij een R_0 onder ongeveer 2.
- Dat is ongeveer 2 keer zo hoog als wat nodig is voor controle van de verspreiding ($R_0=1$)

Voor onze simulaties gebruiken we het gangbare epidemische model voor het coronavirus en gedetailleerde besmettingsparameters voor allerlei plekken (thuis, school, werk, winkel, enz)

- We gaan er verder van uit dat de apps altijd technisch perfect werken (heel optimistisch dus)

Vergelijking van
het aantal
besmettingen met
en zonder app in
de simulatie



Volledig scenario vanaf 21 april 2020 beschikbaar op <https://simassocc.org>

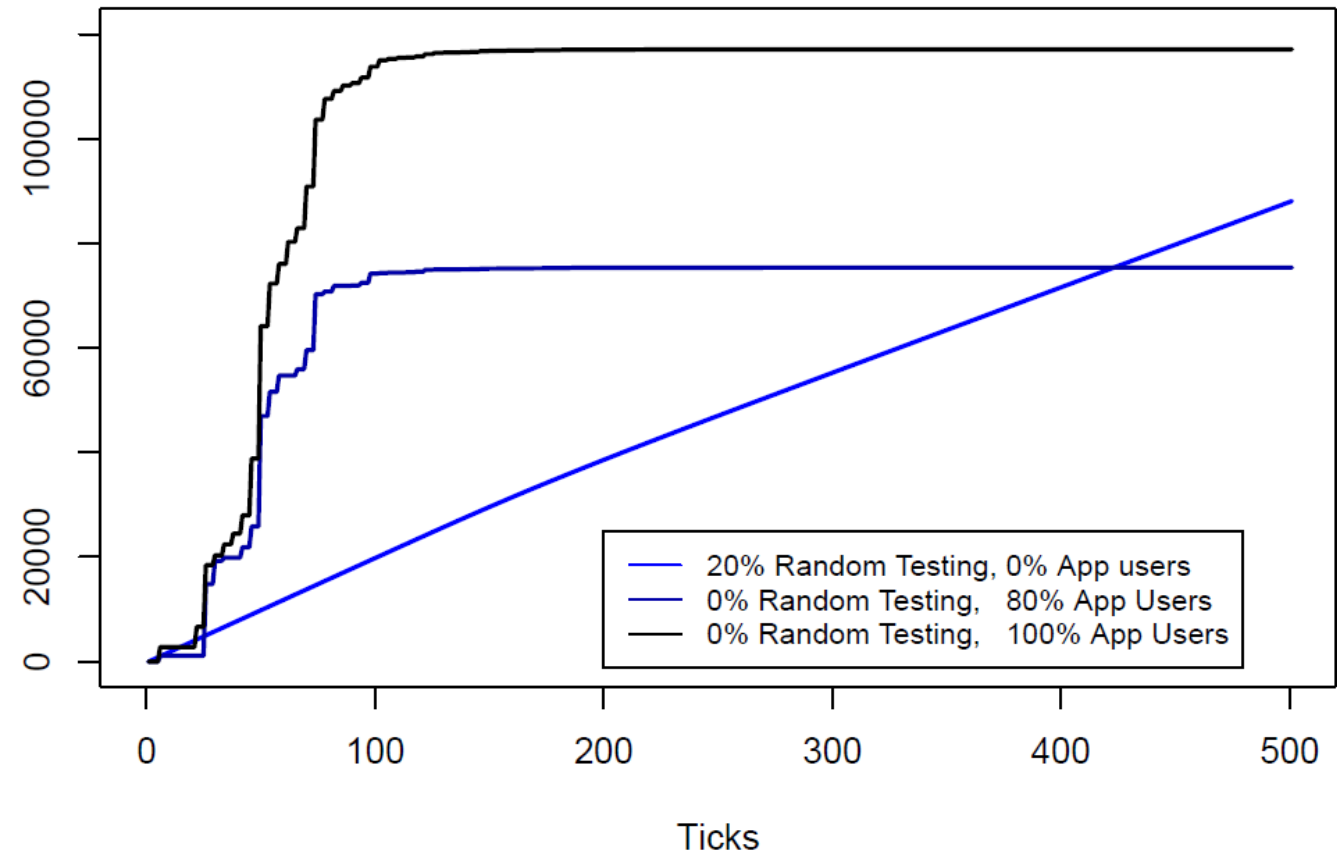
Alle kleine beetjes helpen. Dus toch gebruiken die app?

1. Het gebruik van de app levert heel veel ethische en maatschappelijke en fundamenteel rechterlijke problemen op (zie ook de “hoogleraren” brief)
2. In dat geval geldt: “**baat het niet, dan schaadt het wel**” (zie ook de “hoogleraren” brief)
3. Wij zijn NIET tegen het gebruik van technologie, **maar technologie moet geen valse verwachtingen wekken**
4. Hoeveelheid testen loopt uit de hand

Aantal benodigde testen

(of mensen in isolatie)

Amount of tests – Comparison of means



Volledig scenario vanaf 21 april 2020 beschikbaar op <https://simassocc.org>

Gigantisch veel mensen in isolatie

Hè, hè de scholen zijn weer open



Maar de leraar zit in isolatie

Nog meer problemen



Nog even geen toerisme,
Welke omzet wordt dan gehaald?



Toerisme zorgt voor omzet,
Maar welke app wordt dan gebruikt?

Exit strategieën: wat werkt wel

- **Test risicogroepen** gericht en regelmatig
- Kijk welke plekken het meeste besmettingsgevaar en ziektegevallen opleveren (**brandhaarden**) en kijk wat er daar gedaan kan worden
- Kijk voor elke maatregel of versoepeling van een maatregel welke mogelijke consequenties dat heeft voor **volksgezondheid, maatschappij, fundamentele rechten en economie** (gebruik bv. simulaties)
- **Vraag maatschappelijke groepen** welke maatregelen voor hen zouden werken om het gewone leven weer op te kunnen pakken en gebruik dat om de haalbaarheid en gevolgen van maatregelen te checken
- **Kijk dan naar die punten waar het inzetten van technologie de meest positieve bijdrage kan leveren.** Denk eens aan apps die aangeven hoe druk het is in winkels, bussen, treinen, en parken is

BEGIN HIER VANDAAG MEE

Conclusies

- Tracking en tracing apps zijn **NOOIT** een volledige oplossing
- Exit strategieën moeten gericht worden op specifieke doelgroepen (ga na welke)
- Exit strategieën moeten gecombineerd worden en dan getest voor ze worden toegepast, zodat eventuele bottlenecks gevonden kunnen worden
- Situaties in landen verschillen, dus strategieën kunnen niet zomaar worden overgenomen van andere landen!