



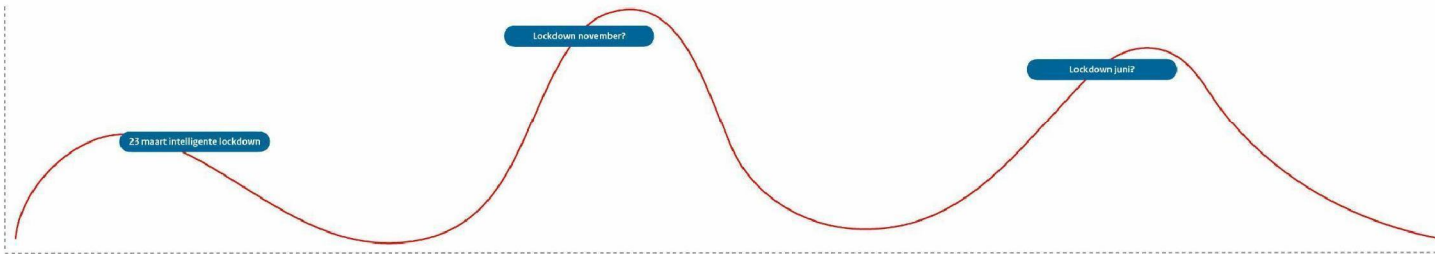
Naar een nieuwe, leefbare samenleving

29 oktober 2020

5.1.2e en 5.1.2e



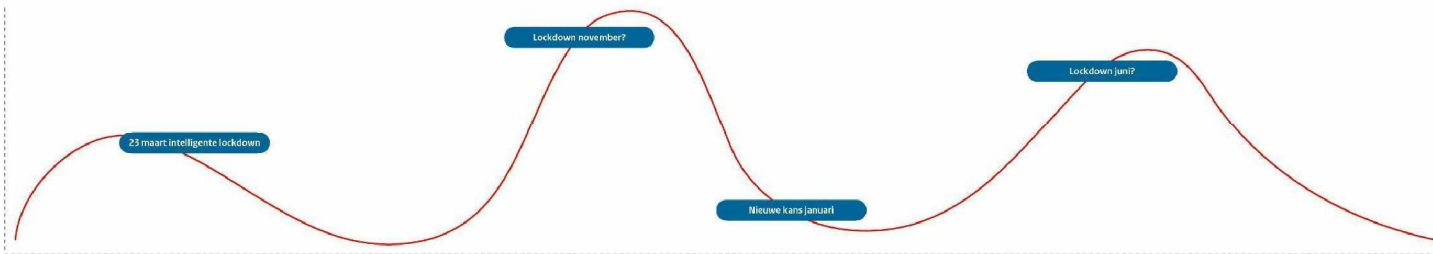
Van lockdownsamenleving...



Toelichting

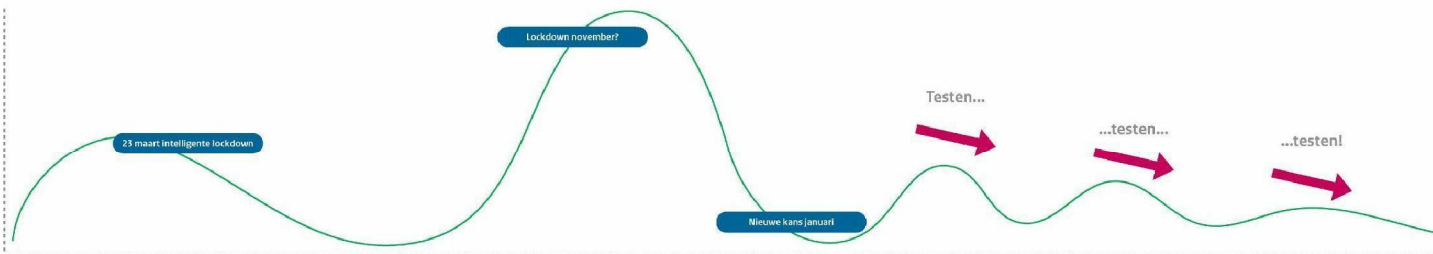
- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak

...naar een open-testsamenleving

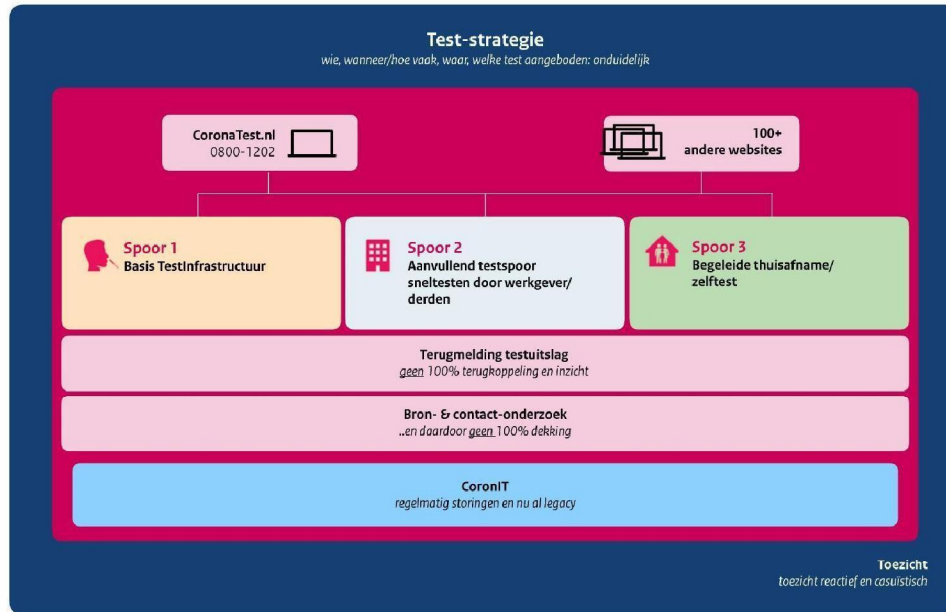


Toelichting

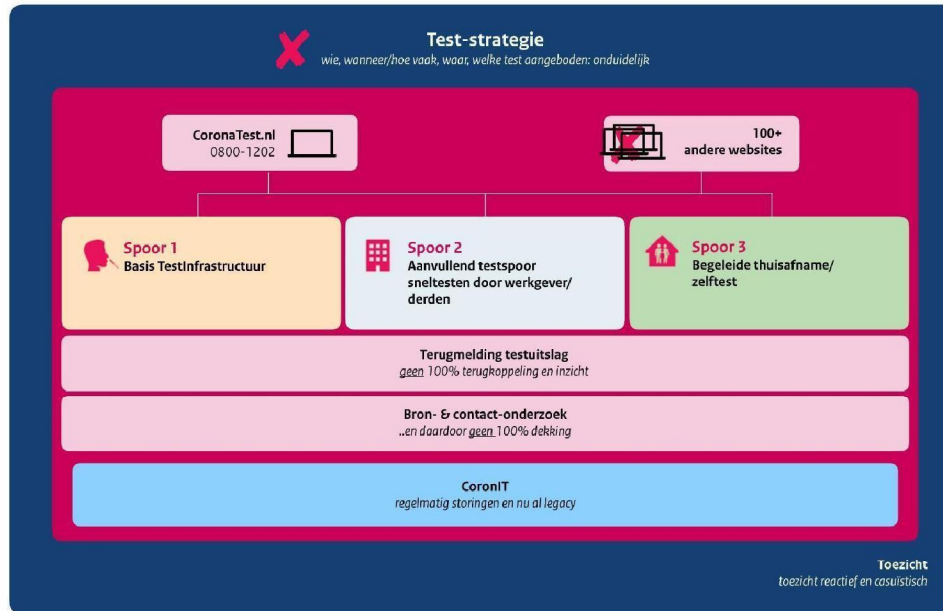
- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak
- Totdat er een langdurig en goedwerkend vaccin beschikbaar is, is Nederland afhankelijk van de werking en effectiviteit van zijn teststrategie.
- De tijd tot een effectief vaccin wat op grote schaal is ingezet wordt tenminste op 8 maanden geschat en meer realistisch op 12 maanden of, bij tegenslagen, (veel) langer.



Huidige situatie



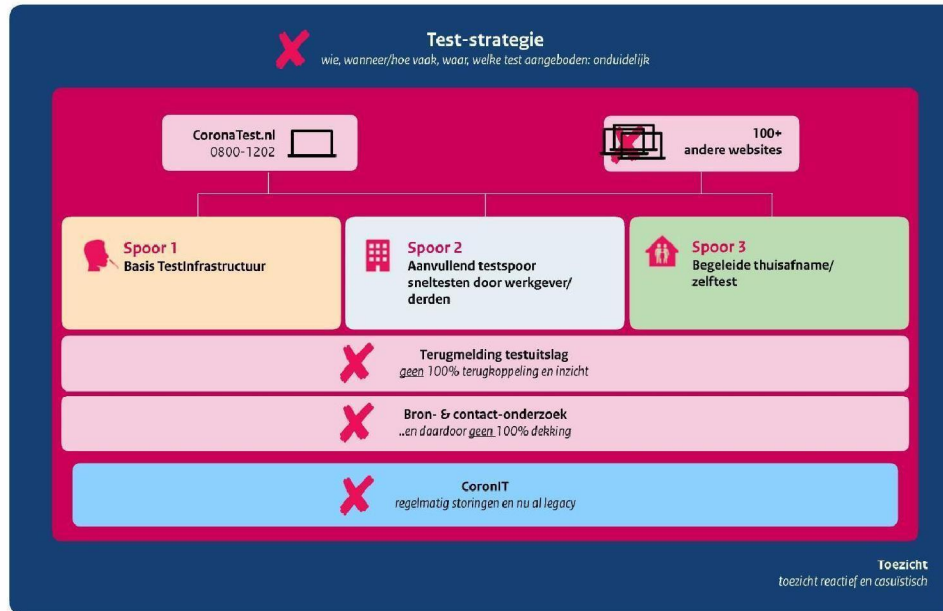
Huidige situatie



Uitdagingen rondom aanvragen en doorverwijzen naar testen:

- **Versplintering in het testaanbod:** de verscheidenheid van het aantal testaanbieders neemt toe en de burger weet niet waar hij een test moet aanvragen
- **Coördinatie / triage ontbreekt, wat zorgt voor suboptimale bediening:**
 - Geen coördinatie op doelgroep kan zorgen dat men niet de juist coronatest aangeboden krijgt (sneltest i.p.v. PCR)
 - Geen coördinatie op testaanbieder kan zorgen dat men niet de snelst beschikbare locatie aangeboden krijgt
 - Geen coördinatie op locatie kan zorgen dat men niet de dichtstbijzijnde locatie aangeboden krijgt
- **Huidige systeem werkt uitsluitend op basis van afspraak-gebaseerde tests:** voor ad-hoc testen op bijv. luchthaven of bij binnenkomst verzorgingshuizen is geen infrastructuur ingericht)
- **Huidige systeem maakt doorverwijzing (bijv van een eNose naar een sneltest) niet mogelijk:** met het beschikbaar komen van nieuwe testen ontstaat de behoefte om vervolgtesten mogelijk te maken.

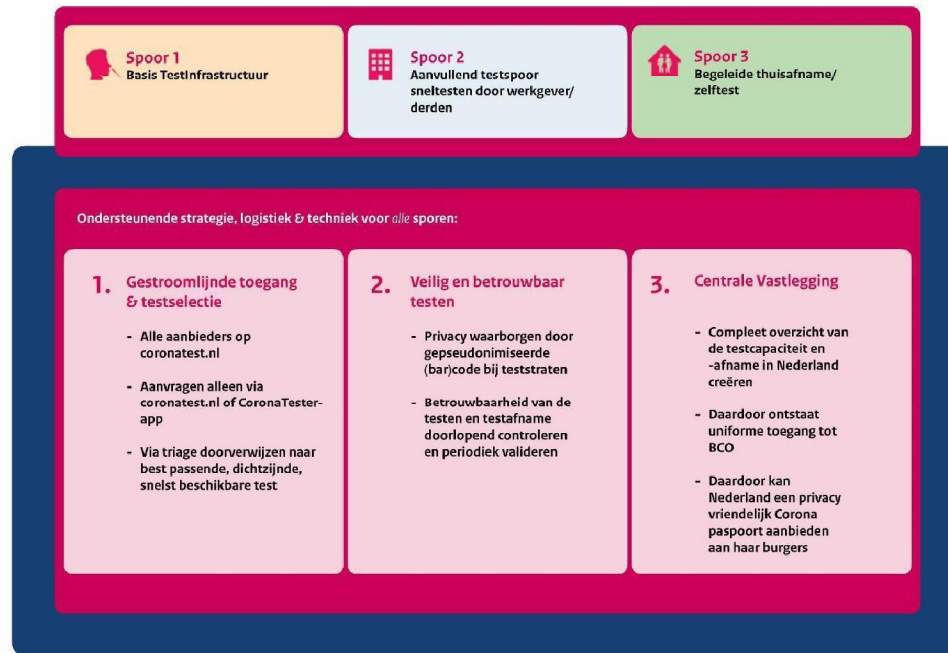
Huidige situatie



Uitdagingen rondom vastlegging van informatie en uitslagen:

- **Testuitslagen worden niet of met onvolledige gegevens teruggekoppeld:** daardoor beperkt zicht op verspreiding, beperkt opstarten BCO / CoronaMelder notificatie
- **Geen overzicht:** In de huidige opzet is niet duidelijk welke organisaties in Nederland coronatesten afnemen (en op welke locaties), en welke wel/geen meldingen doorgeven aan de GGD'en
- **Geen uniforme mogelijkheid tot verstrekking coronapaspoorten:** terwijl dat door steeds meer landen (bijv. Duitsland) gevraagd wordt bij inreizen
- **Privacy niet optimaal gewaarborgd:** commerciële en private aanbieders vragen om persoonsgegevens bij de aanvraag van een test en slaan deze op in hun eigen databases

Nieuwe situatie



Toelichting

- In de nieuwe situatie worden de toegang tot alle sporen en testsselectie gestroomlijnd, de privacy en betrouwbaarheid van testen en testafname doorlopend gecontroleerd en alle gegevens centraal vastgelegd.

Nieuwe situatie



Uitdagingen rondom vastlegging van informatie en uitslagen:

- Meldingsplicht én registratieplicht
- CoronaTest.nl voor alle testaanbieders
- Introductie CoronaTester-app
- Triage bepaalt welke test men krijgt
- Introductie QR-code voor 'ad-hoc-testen' zonder afspraak
- Introductie thuis testen
- Centrale data achterkant
- Privacy is optimaal gewaarborgd
- Kwaliteitscontrole
- Eén single-point-of-truth

CoronaTester: voorbeeld



Toelichting

- Om de mogelijkheden en het perspectief van het voorgestelde framework te laten zien hebben we op eigen initiatief een aantal hypothetische voorbeelden van functionaliteiten van een CoronaTester-app uitgewerkt en scenario's hoe die in de praktijk kunnen werken.

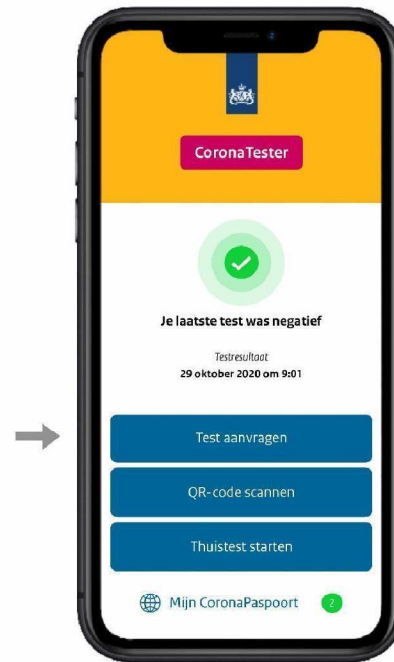
CoronaTester: openingsscherm



Toelichting

- Het openingsscherm van de CoronaTester laat altijd de meest recente testuitslag zien. Indien er beleidsmatig voor gekozen wordt om periodiek of regionaal (bijvoorbeeld bij een lokale uitbraak) mensen op te roepen een test af te nemen, dan kan de oproep ook op dit scherm weergegeven worden.

CoronaTester: test aanvragen



Toelichting

- De app heeft vier verschillende functionaliteiten:
 - Allereerst kan er een test worden aangevraagd.
 - Bij een ongeplande "ad-hoc test" (bijvoorbeeld bij vertrek of aankomst op Schiphol, bezoek van een evenement of verzorgingshuis) start de test met het scannen van een QR-code.
 - Mensen aan wie een thuisstest verstrekt is kunnen de app gebruiken om de thuisstest begeleid af te nemen en de uitslag door te geven.
 - Ten slotte bevat de app een privacyvriendelijk CoronaPaspoort.

CoronaTester: test aanvragen

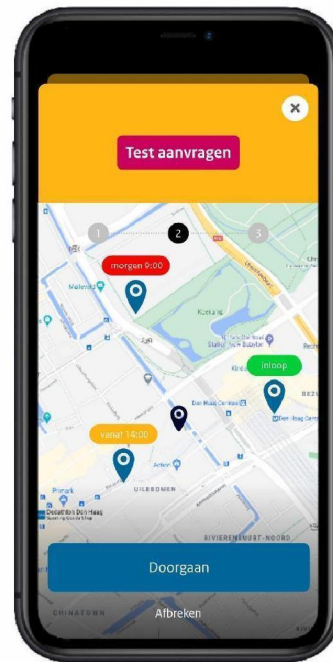


The screenshot shows a mobile app interface for requesting a COVID-19 test. At the top, there is a yellow bar with a white 'X' icon and a red button labeled 'Test aanvragen'. Below this is a progress indicator with three steps, the first of which is active. The main heading is 'Welke klachten heb je?' (Which symptoms do you have?). A sub-note says 'Je kunt meerdere antwoorden kiezen.' (You can select multiple answers). The list of symptoms includes: Koorts of verhoging, Hoesten, Keelpijn, Benauwd of kortademig, Erge spierpijn, Neusverkouden, Plotseling minder ruiken, Plotseling minder proeven, Ik heb andere klachten, and Ik heb geen klachten. The 'Ik heb geen klachten' option is selected with a blue checkmark. At the bottom, there are two buttons: a blue 'Doorgaan' button and a grey 'Afbreken' button.

Toelichting

- Zowel op Coronatest.nl als in de CoronaTester-app start het aanvragen van een test met een triage vragenlijst. Afhankelijk van de antwoorden en testeigenschappen van de beschikbare testen wordt doorverwezen naar de meest geschikte testvorm.
- Mocht er een tekort aan capaciteit zijn op de testlocaties of als daar beleidsmatig voor gekozen wordt, kan ook een thuisstest aangeboden worden welke vervolgens wordt opgestuurd.

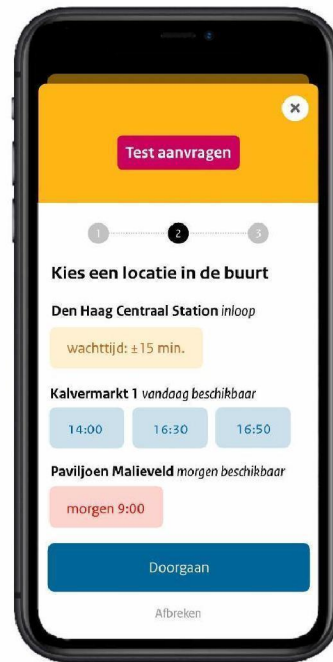
CoronaTester: test aanvragen



Toelichting

- De app laat op basis van de locatie de beschikbare testlocaties zien en geeft met kleuren aan waar de persoon het snelst terecht kan.
- De app laat alleen testlocaties zien waar de n.a.v. de triagevragen aanboven test beschikbaar is. Heeft iemand geen symptomen, dan kunnen bijvoorbeeld uitsluitend (LAMP) PCR-testlocaties getoond worden of sneltesten die specifiek voor die doelgroep gevalideerd zijn.

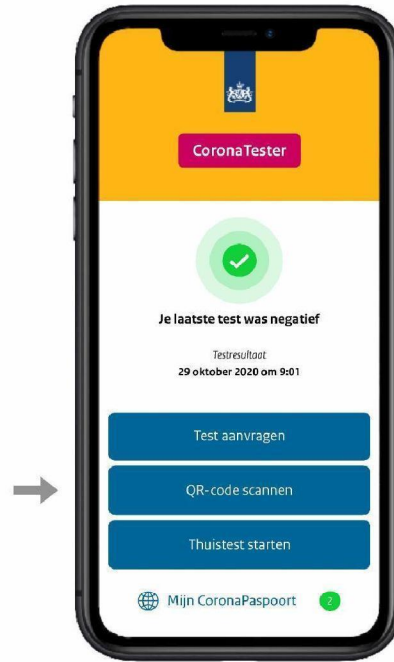
CoronaTester: test aanvragen



Toelichting

- Naast een grafische weergave is een tekstuele weergave mogelijk waarbij makkelijk ook gekozen kan worden uit meerdere tijdstippen per testlocatie.
- Door gebruik van de app op de testlocaties zelf, kan bovendien realtime worden berekend wat de wachttijd is op inlooplocaties.

CoronaTester: ongeplande ad-hoc test



Toelichting

- Om Nederland in de toekomst weer leefbaar te kunnen maken is het van primair belang dat niet alleen testen op afspraak worden gefaciliteerd, maar ook inlooptesten ("ad-hoc testen").

CoronaTester: ongeplande ad-hoc test



Toelichting

- Om het identificatieproces te faciliteren maar ook 100% meldingen van testuitslagen en BCO mogelijk te maken, scant iedere bezoeker bij binnenkomst de QR-code van de testlocatie.

CoronaTester: ongeplande ad-hoc test

Medewerker



Toelichting

- De testmedewerker krijgt naam en geboortedatum van de bezoeker te zien en controleert deze eenvoudig aan de hand van het paspoort.
- Na bevestiging wordt een voor de testlocatie verder onherleidbaar nummer gegenereerd die op de swab en/of (snel)test worden geplakt in de vorm van een barcode.
- Voordeel hiervan is dat (private) testlocaties geen databases van bijzondere persoonsgegevens meer hoeven bij te houden.

Gebruiker



Toelichting

- Om het identificatieproces te faciliteren maar ook 100% meldingen van testuitslagen en BCO mogelijk te maken, scant iedere bezoeker bij binnenkomst de QR-code van de testlocatie.

CoronaTester: testuitslag bekijken



Toelichting

- Zodra de uitslag van een test bekend is, ontvangt de persoon een e-mail en/of een sms maar ook een pushnotificatie.
- Om de privacy te waarborgen wordt in de notificatie niet direct de uitslag gemeld, dat gebeurt pas na het openen van de app.
- De app zelf kan met een pincode beveiligd worden zodat onbevoegden niet de uitslag kunnen bekijken.

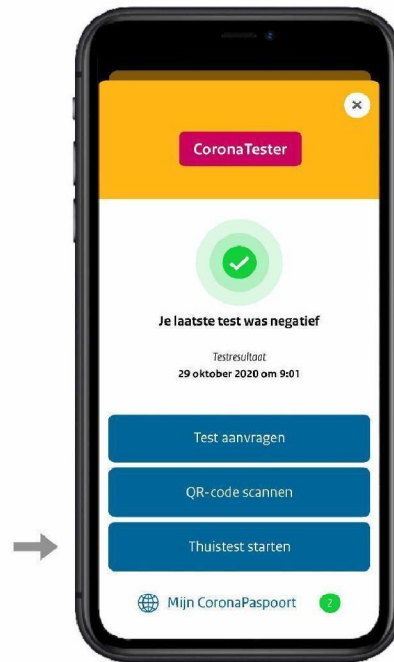
CoronaTester: testuitslag bekijken



Toelichting

- Aangezien testen steeds vaker voor zal komen, neemt ook het belang aan overzicht toe. De Corona Tester-app laat naast de meest actuele uitslag ook de recente testhistorie zien.

CoronaTester: thuisstest uitvoeren



Toelichting

- Als iemand een test aangevraagd heeft en de thuisstest de aangewezen testmogelijkheid blijkt te zijn, wordt een thuisstest binnen 24 uur bezorgd.
- De app kan de thuisstest vervolgens begeleiden en maakt het mogelijk de uitslag op een gecontroleerde manier terug te koppelen.

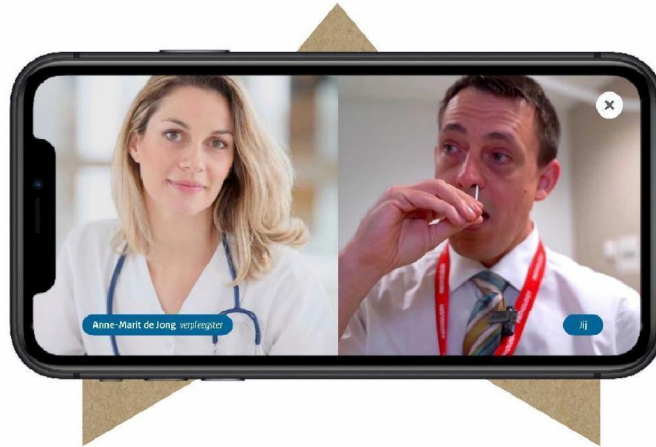
CoronaTester: thuis test uitvoeren



Toelichting

- De thuis tester wordt gevraagd een foto te maken van de thuis test. Die bevat een unieke code. Door AI wordt gecontroleerd of het controle streepje nog niet zichtbaar is. Dat betekent dat de test nog niet eerder gebruikt is.

CoronaTester: thuisstest uitvoeren



Toelichting

- Via een videoverbinding krijgt de thuisstester in de voorkeurstaal hulp en instructies over de afname.
- Bij de thuisstest zit een kartonnetje waar de telefoon mee op tafel gezet kan worden.
- De app laat niet alleen de medewerker zien, maar heeft ook een 'spiegel'functie waardoor de persoon die bij zichzelf de test afneemt ook zichzelf kan zien.

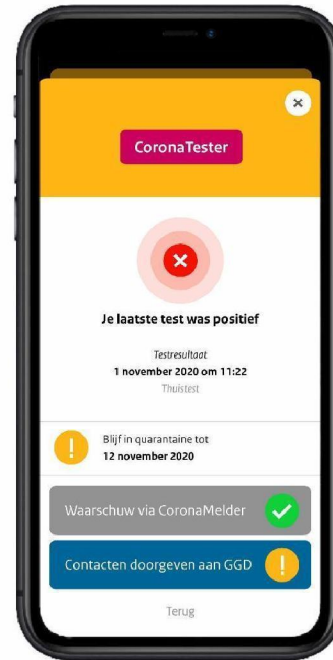
CoronaTester: thuistest uitvoeren



Toelichting

- Na afname legt de medewerker uit dat de persoon 15 minuten moet wachten en opnieuw een foto moet maken van de test. Een teller loopt in beeld mee om de persoon op het juiste moment te attenderen.
- De persoon maakt opnieuw een foto, deze maal met uitslag, die door AI/beeldherkenning wordt geïnterpreteerd.

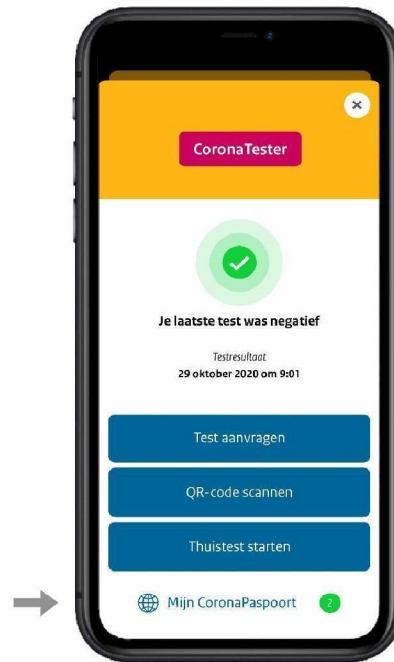
CoronaTester: thuis test uitvoeren



Toelichting

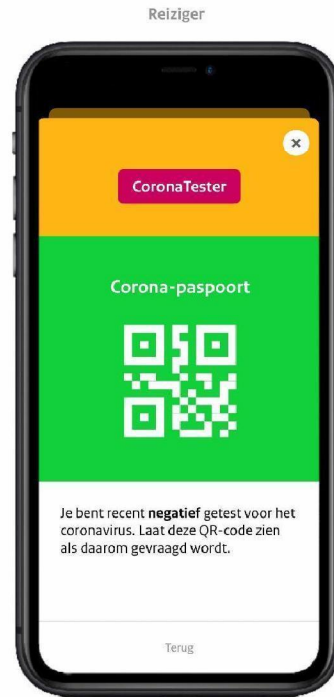
- In dit geval was de thuis test positief.
- De persoon krijgt direct instructies om in quarantaine te gaan. De datum tot wanneer dat nodig is wordt direct weergegeven.
- Aanvullend kan de persoon direct de CoronaMelder openen om daar een waarschuwing uit te kunnen sturen. Omdat de positieve testuitslag al bevestigd is, hoeft de GGD niet eerst telefonisch contact op te nemen om de medcode te valideren maar kan de notificatie direct uitgestuurd worden.
- In de app kan de persoon nauwe contacten doorgeven aan de GGD of een aparte app openen/installeren van waaruit dat mogelijk is.

CoronaTester: thuishest uitvoeren



Toelichting

- De laatste functionaliteit van de app is een privacyvriendelijk CoronaPaspoort.
- Steeds meer landen vragen om een "corona-vrij-verklaring", waaronder Duitsland. De app kan deze privacyvriendelijk verstrekken.

**Toelichting**

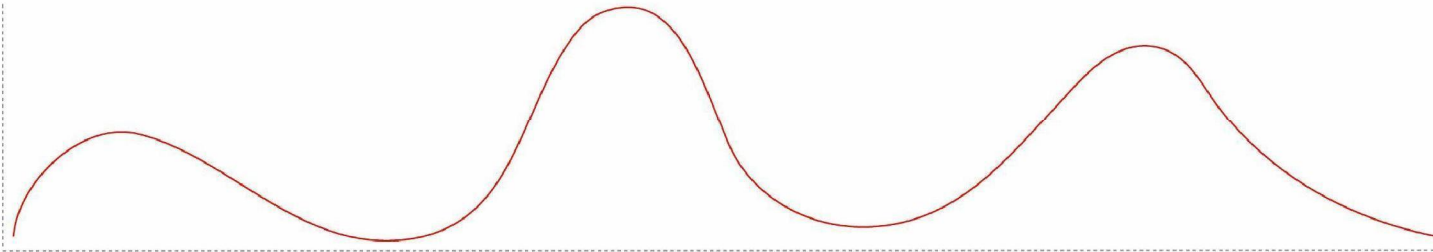
- Het CoronaPaspoort laat een groene QR-code zien indien de persoon recent genoeg negatief is getest.
- Hoe lang een groene code geldig blijft (bijvoorbeeld 96 uur) is een beleidskeuze en zou bij voorkeur met andere landen afgestemd moeten worden.



Toelichting

- Als iemand recent positief is getest, is de QR-code rood. Dat betekent namelijk dat iemand in quarantaine hoort te zitten.
- Er kan overwogen worden een oranje kleur te introduceren. Die houdt simpelweg in dat iemand niet recent genoeg getest is om een uitspraak te doen.

Naar een open-testsamenleving!



Toelichting

- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak
- Totdat er een langdurig en goedwerkend vaccin beschikbaar is, is Nederland afhankelijk van de werking en effectiviteit van zijn teststrategie.
- De tijd tot een effectief vaccin wat op grote schaal is ingezet wordt tenminste op 8 maanden geschat en meer realistisch op 12 maanden of, bij tegenslagen, (veel) langer.

