

Een initiatief van 130 wetenschappers en technologie-experts van verschillende instellingen en bedrijven uit acht Europese landen presenteerde vandaag een technologie die het mogelijk zou moeten maken om contacten van mensen die besmet zijn met Covid 19 te volgen met hun mobiele telefoons. Het Robert Koch Instituut (RKI), dat namens het Duitse Ministerie van Volksgezondheid werkt, is hierbij betrokken. De federale regering heeft hoge verwachtingen van de app voor het volgen van corona-infectieketens, die momenteel in Berlijn wordt getest. Men zoekt "met hoge druk" samen met het Robert Koch Instituut (RKI) naar een oplossing, zei 5.1.2e

5.1.2e woensdag in Berlijn. Ze benadrukte dat deze app in Europa grensoverschrijdend zou kunnen werken. Een woordvoerder van het ministerie van Volksgezondheid zei dat het volgen van contacten van mensen met een corona-infectie 'digitaal eenvoudiger is dan wanneer iemand de gezondheidsafdeling begint te bellen'. Op basis van de technologie wordt de komende weken een app ontwikkeld die door zoveel mogelijk mensen moet worden gedownload. Exacte tijdschema's zullen binnenkort worden gepresenteerd. Eén ding is duidelijk: de app heeft alleen zin als zoveel mogelijk mensen hem downloaden. De deelname van de bevolking aan het project moet vrijwillig zijn. De Tagesspiegel sprak met de initiatiefnemers van het project. Hoe kan technologie de verspreiding van het coronavirus tegengaan? 5.1.2e technologie kan worden gebruikt om situaties te begrijpen waarin twee of meer mensen gedurende een lange periode telefoons met een korte afstand gebruikten. We hebben het probleem met Covid-19 dat de ziekte een paar dagen besmettelijk kan zijn voordat een persoon symptomen ontwikkelt en kan worden getest. Daarom is traceren zo belangrijk. Betekent dit dat we allemaal met één app naar buiten kunnen? 5.1.2e In zoveel gevallen als we hadden gehad als de exponentiële verspreiding was voortgezet, zou een app weinig nut hebben. Alleen de lockdown helpt. Maar als er minder zijn, kunnen we technologie gebruiken om te proberen elke kleine uitbraak op te sporen en op tijd een nieuwe bosbrand te voorkomen. Het coronavirus zal niet snel verdwijnen, pas als het vaccin er is. **Maar je kunt de samenleving en economie niet zo lang achter gesloten deuren houden. Onze Aziatische collega's hebben ons laten zien dat het mogelijk is het openbare leven met het virus te hervatten - ook met behulp van technologie.**

De bewakingstechnologie van de Aziatische landen wordt door veel Europeanen gezien als een afschrikwekkend voorbeeld.

Boos: Ons doel is om Covid-19 te bestrijden zonder mensen te bespioneren. Onze privacy is een fundamenteel recht. De bedoeling van de door ons ontwikkelde oplossing is dat te respecteren. Het moet veilig, anoniem en vrijwillig zijn. Bedankt voor het combineren van het beste van twee werelden.

Hoe werkt het precies? 5.1.2e Onze oplossing is gebaseerd op Bluetooth-technologie. Hierdoor is het mogelijk om de afstanden tussen twee smartphones te meten. Het doel is om vast te stellen of iemand gedurende een lange periode minder dan twee meter van iemand anders verwijderd is geweest. En vooral in gesloten ruimtes. Als u een app met onze technologie gebruikt, herkent uw mobiele telefoon automatisch de smartphones van andere app-gebruikers in uw regio. **Elke ontmoeting binnen een kritische afstand die langer dan een paar minuten duurde, wordt 21 dagen versleuteld op de telefoon opgeslagen.** Het is volkomen irrelevant van wie de andere telefoon is of waar de vergadering plaatsvond. We maken geen bewegingsprofielen en we volgen geen mobiele data. **We meten alleen afstanden.**

Hoe zorg je ervoor dat de opgeslagen ontmoetingen niet te herleiden zijn tot echte mensen? Wiegand: **communicatie is gecodeerd. De mobiele telefoons sturen elkaar codes die constant veranderen.** Deze codes worden lokaal direct op het apparaat opgeslagen. Uw **mobiele telefoonnummer wordt niet verzonden, niet uw locatie, zelfs niet uw Mac-adres.** Ze zijn zelf niet identificeerbaar, noch voor de andere gebruikers, noch voor de beheerder van de app.

Hoe weet ik of ik contact heb gehad met een geïnfecteerde persoon? 5.1.2e een persoon die positief test op het coronavirus, ontvangt een code van de gezondheidsafdeling. Je kunt het invoeren in je app. Je doet het vrijwillig. Als u ervoor kiest om dit te doen, wordt uw afstandsgeschiedenis van de afgelopen 21 dagen geüpload naar een beveiligingsserver. Alle app-

gebruikers die de afgelopen dagen op een kritische afstand van uw telefoon zijn geweest, krijgen dan een waarschuwing.

Er zijn epidemiologen die denken dat een technische oplossing niet logisch is. Een punt van kritiek is dat alleen de afstand niets zegt over het al dan niet optreden van een infectie. **5.1.2e** We weten nog niet alles over het corona-virus en zijn besmettingsroutes, maar we weten het wel: infectie via druppels is mogelijk. En grotere druppels komen op twee meter. Daarom beveelt de RKI aan om voldoende afstand te houden, daarom vragen de gezondheidsautoriteiten deze functie ook om traceerbaarheid. Onze technologie doet hetzelfde, alleen automatisch.

Wat als ik mijn mobiele telefoon niet bij me heb of als deze vast komt te zitten in de jas van de garderobe?

5.1.2e we hebben niet alleen epidemiologen, ingenieurs en programmeurs in ons team, we hebben ook gedragsonderzoekers aan boord. Ze denken dat het geloof in de betekenis van zo'n app mensen ertoe zou kunnen brengen hun gedrag aan te passen, bijvoorbeeld om hun telefoon bij zich te dragen.

Als de app-gebruikers in de toekomst constant waarschuwingen krijgen op hun mobiele telefoon, kan dat dan niet ook voor paniek zorgen? En als iedereen plotseling wil worden getest, is de testcapaciteit dan voldoende?

5.1.2e: Paniek ontstaat vooral wanneer mensen niet weten wie besmet is en wie niet. Maar technologie kan natuurlijk niet alleen de strijd tegen het coronavirus winnen. De testcapaciteiten moeten parallel worden uitgebreid. En we zullen allemaal moeten leren onze gewoonten te veranderen: afstand houden en grote menigten vermijden. Als iedereen meedoet, zijn de waarschuwingen beperkt.

Achtergrondinformatie over het coronavirus:

- Interactieve kaart: alle bevestigde coronavirusinfecties door provincies en deelstaten
- Senaat beslist over contactbeperkingen: wat is er nu nog toegestaan in Berlijn
- Sluitingen, hotlines, contactpunten: u moet weten dat u hier in Berlijn hulp kunt krijgen
- Ziek van het coronavirus of gewoon een loopneus? Wat je weet over de symptomen
- Dag na dag: op onze interactieve kaart kunt u zien hoe het virus zich wereldwijd heeft verspreid

Doe mee: hoeveel mensen moeten de Corona-app downloaden om te werken? Niet iedereen heeft een smartphone, zeker niet bij ouderen.

5.1.2e Een realistisch doel is 60 procent van de mensen die betrokken zijn bij een ontmoeting. Oxford-studies hebben aangetoond dat dit voldoende is om een opmerkelijk effect te bereiken. Je zou een effect bereiken van 30 of 40 procent, net minder. Het belangrijkste is dat we mensen bereiken die veel reizen en anderen ontmoeten. Als de reisactiviteiten weer toenemen, is het ook essentieel dat de verschillende apps grensoverschrijdend met elkaar compatibel zijn.

Hoe wil je dit bereiken?

5.1.2e Ieder land dat mee wil doen kan een app ontwikkelen op basis van onze technologie of de technologie integreren in een bestaande app. We ontwikkelden deze oplossing samen met 130 collega's uit 8 Europese landen. Vooraanstaande figuren uit de wetenschap en het bedrijfsleven werkten op eigen initiatief vele nachten zonder contract samen, omdat we ervan overtuigd zijn dat we het potentieel van technologie willen gebruiken om het coronavirus te bestrijden en om de beperkingen op onze vrijheid te kunnen opheffen. We willen geen nieuwe beperkingen introduceren of onze kernwaarden raken. Onze oplossing is een door en door Europese oplossing, gebaseerd op gedeelde ideeën, gedeeld werk en gedeelde waarden.