

**zicht T&T/triage/zelfmanagement toepassingen**

1	LowandZ app van Gamesolutionslab
2	CoronApp van Synappz
3	Arthurs Legal
4	COVID-19 app van Ascie
5	Detectieproject
6	CoronaTriage van SemLab

7	<b>Mezuro</b>
8	<b>GeoSpark</b>
9	<b>Umenz App</b>

10	Medworq
11	COVID 360 app
12	T&T app van DTACTION
13	iSTOC Mobile Diagnostics
14	Samen opsporen app
15	Geonovum

16	<b>IPT Robotics</b>
17	<b>COVID-19 radar Acision</b>
18	<b>Steunwijzer landelijk platform</b>
19	<b>Quarantaine app met self-diagnosis</b>
20	<b>Corona Finder App</b>
21	<b>SymptoTrack</b>

22	<b>Coronanet.nl</b>
23	<b>Digital Permit</b>
24	<b>ORTEC Relevance</b>
25	<b>CoronaGo app</b>
26	<b>Covid Initiatief van IOTA</b>
27	<b>EY - SAP</b>

28	<b>Tadaweb</b>
29	<b>Stay Safe app</b>
30	<b>PEPP-PT</b>
31	<b>Corona Tracing App</b>
32	<b>Software platform to contain COVID-19</b>

33	<b>Milivium en YesDelft!</b>
34	<b>BreakTheChain</b>
35	<b>Niped</b>
36	<b>Nakko</b>
37	<b>CoronaVirus App</b>
38	<b>Saltro check</b>

39	<b>Dappre</b>
40	<b>Coranaz app</b>
41	<b>Corona OLVG check</b>
42	<b>Moet ik naar de dokter?</b>
43	<b>COVID-19 en privacy</b>
44	<b>Smart Quartaine</b>

45	<b>App Covid19 Bestrijding T Systems Deutsche Telekom</b>
46	<b>Firma Didux</b>
47	<b>Actieve Social Distancing App</b>
48	<b>Corona app VMware</b>
49	<b>COVID-19 Prevention Tool</b>

50	<b>Corona app DSV innovatie</b>
51	<b>Label A</b>
52	<b>Siemens Healthineers</b>

53	<b>Aanbod data-analyse corona</b>
54	<b>Covid-19: Aanbieding expertise smartphone apps voor tracing</b>

### Totaal overzicht T&T/triage/zelfmanagement toepassingen

De LowlandZ app zou aangepast kunnen worden om:

- Mensen die corona achtige verschijnselen hebben te monitoren in hun contacten en het bewustzijn over verdere verspreid
- Daarvoor is opschaling nodig
- Gekoppeld te worden aan een vragenlijst waarin uitgevraagd wordt naar eerste verschijnselen, zoals verhoging, een snort activeren. De app registreert dan de locatie van die mensen en ook, als die op grote schaal wordt uitgerold direct inzicht in is instelbaar wat betreft afstand tot andere app gebruikers en de tijd van het contact binnen die afstand.
- De vragenlijst zou bovendien heel waardevolle gegevens opleveren over aantallen mensen met verschijnselen, regio's, le hoeft te worden, maar het RIVM de GGD wel beter kan sturen op die gegevens.
- Bovendien kan de vragenlijst ook voorkomen dat mensen onnodig met de huisarts, de GGD of het ziekenhuis gaan bellen

CoronApp is speciaal ontwikkeld door Synappz Digital Healthcare om eenvoudig symptomen van corona bij te kunnen houden op de hoogte blijft met betrouwbare informatie. CoronApp is er in twee versies: een gratis app voor (mogelijke) patiënten en de app in het postcodegebied gekoppeld zijn. Daarmee kan het ziekenhuis middels beeldbellen zorg op afstand mogelijk maken gratis te gebruiken door ziekenhuizen. Meer info op [www.checkenopcorona.nl](http://www.checkenopcorona.nl).

Helpen met het data-gedreven bestrijden van COVID-19. Door middel van een eenmalige (en volledig AVG-compliant) extra telefoon van een persoon – in geval van Nederland: haar inwoners en anderen binnen Nederland – kunnen ze samen met lokale hulpdiensten en dergelijke - in kaart brengen waar iemand wanneer is geweest, in de buurt of in contact met wie, et cetera. Zie ook de Nederlandse/ Europese waarden, inclusief natuurlijk privacy.

Een ander levert een persoonlijke kaart op voor mensen, maar op geaggregeerd (en geanonimiseerd) niveau overzichten et cetera. Als we niet weten waar wat gaande is wat betreft Covid-19 besmetting, zijn we blindelings aan het vechten - en d eerder we inzicht en overzicht hebben, hoe beter we kunnen acteren en hoe eerder de economie weer kan opstaan en vol l

- "Een zeer praktische App die insteekt vanuit Zelf- en SamenZorg (participatiemaatschappij)
- De postcode levert een zeer krachtige (big) database op met een gedifferentieerde monitoring van symptomen/ziektebeeld
- De 100 punten is een doelgerichte interventie die Zelf- en SamenZorg concreet maakt en de burger ACTIEF mobiliseert en
- De App is volledig GRATIS en wordt om niet beschikbaar gesteld door 7Peaks
- Het Puntensysteem nodigt uit en het gebruik van de APP is zeer laagdrempelig
- De vertaling vanuit het Deens naar het Nederlands is zeer eenvoudig en snel te realiseren.
- De toepassing draait deze week in Denemarken en is vrijwel direct ophaalbaar."

Het betreft hier dynamische robotdetectie op koorts en hoesten. Op Schiphol of Eindhoven Airport mogelijk maken dat de De operator krijgt via een aangesloten laptop meteen melding van een verdachte situatie, zodat deze persoon in de tweede

De techniek is in principe beschikbaar en de komende weken zal een eerste prototype platform gebouwd worden dat overig doeleinden ingezet.

Naast het bedrijf RCC dat de robot bouwt zijn de TU Delft, TNO en diverse eenheden van de KMar betrokken bij dit project. techniek te testen en het prototype aan te passen naar de wensen van de behoeftesteller zou volgende week moeten plaats

Voor corona triage ze i.s.m. het RIVM de volgende gratis real-time app voor professionals beschikbaar gesteld: <https://corona> dan 20.000 bezoeker vanuit eerste- en tweedelijns zorgaanbieders, o.a. huisartspraktijken, SEH, en HAPs

Steunbetuigingen vanuit de Raad van Bestuur en CEO of onder meer:

(10)(2e)	(10)(2e)	Erasmus MC	(10)(2e)	St. Antonius Ziekenhuis en	(10)(2e)	Santeon
(10)(2e)	(10)(2e)		(10)(2e)	Radboud UMC		
(10)(2e)	(10)(2e)		(10)(2e)	Healthcare Management Univ. Amsterdam	(10)(2e)	Red Cross

Beschikt over een technologie waarmee met behulp van GSM-data zeer goede en nauwkeurige informatie kan worden verkregen. Deze data-analyses zouden ook ingezet kunnen worden om de verspreiding van het Coronavirus in kaart te brengen.

De informatie die (10)(2e) produceert, is dus bruikbaar als prospectieve analyse over waar uitbraken komen en daarmee, althans, het virus.

Inmiddels is (10)(2e) in gesprek met een aantal hoogleraren wiskunde van de Technische Universiteiten van Eindhoven en op basis van deze data de verspreiding van het Coronavirus in kaart te brengen, maar gaven daarbij aan dat ook inhoudelijke samenwerking met het RIVM ligt mede hierom voor de hand. De combinatie van informatie, kennis en onderzoek waarover (10)(2e) anderzijds, zou een accurate weergave bieden van de verspreiding van het Coronavirus. Voordeel is dat het kabinet op de verspreiding van het virus heel gericht gemeten kunnen worden, ook met terugwerkende kracht. De regering kan maatregelen af kunnen stemmen op de verspreiding. En (snel) kunnen analyseren of de getroffen maatregelen de juiste zijn.

Hebben een app ontwikkeld dat de gebruiker toestaat hun gezondheidsstatus aan te geven wat vervolgens naar de lokale overheid wordt doorgegeven. De app vraagt de gebruiker om een aantal vragen te beantwoorden. Gebaseerd op de resultaten worden ze in een van de volgende categorieën geplaatst:

1. Geen symptomen
2. Geen symptomen, negatief getest
3. Heeft symptomen, besmetting onzeker
4. Heeft symptomen, positief getest
5. Positief getest, nu genezen

De app verzamelt locatiedata, wat toestaat om de verspreiding te analyseren en controleren, door de data van alle gebruikers in een regio's of wijken weer die zijn geïnfecteerd.

Verdere locatie analyse waar wij overheden bij kunnen helpen zijn:

1. Zodra een gebruiker indiceert dat hij/zij is besmet, zal de locatiegeschiedenis van de afgelopen 10 dagen bekend zijn, waarmee we kunnen zien met wie ze in contact zijn geweest en welke regio's/gebieden zij hebben bezocht
2. Mensen in gebieden waarschuwen wanneer zij in gebieden zijn waar het besmettingsrisico hoog ligt of stijgt

Wij zijn op zoek naar hulp bij het publiceren van de app, aangezien wij geloven dat deze gepubliceerd moet worden door overheden of medische/educatie instituten.

Wat kan bereikt worden met deze app?

1. Een vogelperspectief over de bevolking en hun gezondheid
2. Gebieden openen of sluiten, om laag-risico gebieden zo veel mogelijk te laten functioneren als voorheen
3. Mensen uit gebieden met hoog risico kunnen gevraagd worden thuis te blijven
4. Controleer de verspreiding door push notificaties uit te sturen naar mensen die gebieden inkomen met hoog aantal infecties
5. Controleer de verspreiding met echte Live data door indien nodig gebieden of het land te sluiten

Een video van de app: <https://youtu.be/bsA4ek8a2P4>

Het huidige web platform: [\(10\)\(2e\)](https://(10)(2e))

Umenz App kan ingezet worden bij zelfmonitoring van verschijnselen van coronavirus infectie. RIVM richtlijnen zijn ingebouwd in de app om te helpen huisartsen en ziekenhuizen te ontlasten met onnodige verzoeken en bezoeken. Met deze app kunnen mensen hun klachten een reden is om medische hulp te vragen. Er is daarmee geen directe behoefte aan een groep mensen die triage voor twijfelgevallen en kwetsbare patiënten zal triage uiteraard beschikbaar moeten blijven.

Met een alliantie een programma "digitaal kruimelspoor" opzetten dat met de juiste (digitale) hulpmiddelen heel snel kan worden opgezet. De kern van de digitale oplossing is privacy platform "zorg.nl" en Google timeline. Privacy speelt een belangrijke rol in het succes van dit initiatief met een groot draagvlak onder de Nederlandse bevolking.

We zouden graag het privacy platform "zorg.nl" om niet aanbieden voor dit initiatief. Dit platform is gebouwd om de privacy van de "digitaal kruimelspoor" programma.

In een aantal snelle stappen kan hiermee een opgeschaald programma worden geïntroduceerd.

Stappen zijn:

1. Aanmeldingsprocedure zorg.nl (realiseerbaar binnen 4 weken)
2. Aanmelding programma "digitaal kruimelspoor"
3. Koppeling met google timeline
4. Verzamelen individuele kruimelsporen (max 2 maanden historie, langer instelbaar)
5. Start onderzoeksprogramma
6. Introductie app "digitaal kruimelspoor v1.0" met terugkoppelmomenten (realiseerbaar binnen 3 maanden)

Ontwikkeld door (10)(2g) en gebaseerd op Salesforce Health-Cloud, en "Diagnostics Robotics".

- "Government agency or caregiver contacts corona patient and potential risk of exposure."

- Deze persoon kan vervolgens in de app zijn/haar klachten doorgeven, en dit wordt doorgestuurd naar de zorgverlener.

De oplossing biedt o.a.:

- Verlaging infecties tussen patiënten en medische teams door betere informatievoorziening
- Identificeren van potentiële hoge risico groepen/individuen met behulp van AI.
- Uitwisselen en delen van bekende en geoptimaliseerde COVID19 behandelplannen
- Gebruik kunnen maken van ondersteuning van medische staf in quarantaine
- Uitrol van oplossing is een kwestie van dagen

Binnen het Nederlands Cybersecurity bedrijf DTACT (tot voor kort Dutchsec) is een smartphone app ontwikkeld waarmee COWI en de gemeente in samenwerking met het softwarebedrijf Triple GRATIS ter beschikking stellen aan overheid en bevolking.

De app stelt burgers in staat de eigen gezondheidsgegevens bij te houden, en via QR codes op vaste locaties die men bezoekt. Zodoende ontstaat een Nederland brede database van gegevens die in de bijgeleverde beheer omgeving via AI kan worden geanalyseerd. Contacten en bezochte plaatsen kunnen worden terug getraceerd, daarmee de beperkte testcapaciteit gericht kan worden gebruikt. Tevens kan met deze gegevens door extrapolatie het verloop van de epidemie en de beoogde groepsimmunitet.

App houdt logboek bij wie er binnen 2 meter afstand is geweest, op basis van Bluetooth. De app werkt als volgt:

- Bepalen via Bluetooth wie in de buurt komt
- Bijhouden logboek van mensen die dicht in de buurt zijn geweest
- Veilig opslaan van alleen telefoonnummer
- Toegang geven tot logboek na positieve test op coronavirus
- Versturen signaal naar mensen uit logboek voor verdere instructies

In (10)(2a) hebben ze een dergelijke app afgelopen week gelanceerd. Ze zijn hier zeer gedreven en nauwkeurig - van me

De dienst is een "risk assessment" en monitoring platform gebaseerd op AI-technologie.

- Het in een vroege fase vaststellen van Corona zonder tussenkomst van de zorg.
- Ontlasting van werkdruk en de zorg komt alleen in contact met mensen die hulp nodig hebben
- Ontlasting van noodlijnen omdat de burgers (d.m.v. een vragenlijst) hun status kunnen bijhouden
- Een gedetailleerde flexibele voorspelling van komende besmettingen en trends waardoor er optimaal beleid kan worden g
- De dienst wordt op dit moment internationaal uitgerold en wordt ondersteund door uitvoerige referenties.
- FDA en CE Gecertificeerd
- De dienst biedt op (korte) termijn actuele inzichtelijkheid in de besmettingsgraad en aanstaande besmettingen en geeft inz
- De dienst is snel en efficiënt aan "de praat" te krijgen, door o.a. een app op een smartphone en is er in meerdere talen. W
- Turks.....
- De dienst ondersteund om, gebruikmakend van de nieuwste technologie, Nederland om de strijd tegen corona verregaanc

De oplossing is erop gericht om zo snel mogelijk de personen met COVID te lokaliseren en zo de kwetsbare personen te be de BES, maar mogelijk is deze oplossing ook interessant voor Nederland.

Waarom deze oplossing?

Website en app om de geïnfecteerde personen continue in beeld te brengen op basis van het dagelijks rapporteren van de manier krijgen we een beeld van:

- de kwetsbare personen en hun COVID klachten, zodat ze tijdig goed beschermd, afgeschermd en behandeld kunnen wor
- de compliance en COVID klachten van mensen in thuis quarantaine, die gemonitord kan worden met geo-fencing en geo-
- Klachten en mogelijke transmissie bij gezondheidswerkers en de rest van de bevolking.

Ontwikkeling landelijk platform, waar alle zorgaanbieders in het Sociaal Domein te vinden zijn.

Onze software is al ver gereed om een landelijke portal te ondersteunen, dit doen we nu nog lokaal per gemeente of jeugd-

Waarom nu?

Wij zorgen dat iedereen een zorginstelling kan vinden op basis van: soort aanbod, afstand, kosten, wachtlijst, ervaring.

Steunwijzer is direct inzetbaar voor:

- Contractbeheer
- Productbeheer
- Leveranciersbeheer
- Voorraadbeheer
- Berichtenverkeer

Met VNG ben ik nog in overleg over ondersteuning in het opschalen van ons product. Dit lijkt echter geen urgentie te hebbe Ik kom zodoende weer bij u, om te zien of er vanuit uw ministerie juist nu mogelijkheden zijn ons te ondersteunen in onze r

The app was developed to effectively support the monitoring of people under quarantine in the efforts of containing the spr were developed to support both citizens and assigned government case officers.

- Self-diagnosis: People in self-quarantine will use the app twice a day to conduct self-diagnosis concentrating on four symp shared with an assigned case officer.
- Location tracker: Once quarantine area are registered, the app will send automatic alert if a self-quarantined subject leave

De app is ontwikkeld en gebruikt door en in (10)(2a)

Bijgaand de 2-pager ter info over de telefoon App applicatie die Europees gebruikt zou kunnen worden bij contact onderzoe

Individuele met symptomen van het coronavirus, zoals koorts of hoesten, kunnen via [www.SymptoTrack.org](http://www.SymptoTrack.org) hun symptomen registreren. Deze data wordt toegevoegd aan onze dataset zodat we het groeiend aantal mensen met symptomen van het het registreren ontvangt elke gebruiker een magic link. Wanneer iemands symptomen verergeren, of deze persoon juist ger updaten.

Naar aanleiding van de problemen met betrekking tot infectieradar.nl zijn er vele initiatieven ontstaan. Na een inventarisatie InfluenzaNET, community-initiatief CodeForNL (zie coronastatus.nl) en nog vele anderen hebben we gezamenlijk een platform opgezet:

1. Techniek. Om een site te laten draaien als vele (honderd)duizenden mensen tegelijk een formulier willen invullen moet de serverinfrastructuur worden opgevoerd.  
2. Privacy. Er worden door een dergelijk platform bijzondere persoonsgegevens verzameld. Dit moet op een zeer privacyvriendelijke manier worden gedaan. We hebben een koppeling met IRMA (zie <https://irma.app>) tot stand gebracht wat borgt dat we correcte data hebben die niet herleidbaar zijn. Dit geeft de data invullers de mogelijkheid om nieuwe metingen toe te voegen danwel zijn/haar data volledig te verwijderen. (GDPR-compliance)

Met bovenstaande kunnen op een juiste manier anonieme data verzamelen met geverifieerde persoonsgegevens. Dit geeft burgers meer controle over hun data.

Freedom Internet wil samen met alle betrokkenen graag het platform sponsoren en faciliteren indien het RIVM hiervoor de nodige faciliteiten kan bieden. Hiermee borgen we ook dat het eigenaarschap van de dataset bij de juiste partij blijft.

The proposed digital permit is an emergency and temporary measure for monitoring movements coordinated by municipal authorities. It is more reliable than paper-based permission slips. With a steady rise in cases predicted in the coming weeks, controlled human movement is becoming increasingly important. For example, there's a high probability with hospital bed shortages, hotels might need to be converted as medical facilities, and medical professionals and expensive medical supplies.

A valuable service a Mobile Network Operator (MNO) could provide in these difficult times is permission-based tracking of movement. A user requiring movement would register their movement on the public authority's site (probably NCTV), nominating mobile subscription details. The controlled movement would then be tracked for the period. There would not be an end-user App required for data feeds from the MNO's BigData environment. Obviously, once the crisis has been averted, this emergency measure would be discontinued.

Voor het LUMC ontwikkelt ORTEC de Corona Symptomen Monitor (CSM). Een MobileApp dat is gericht op het verzamelen van Corona symptomen in het kader van Population Health Management over een langere periode en anderzijds voor het verbeteren van de Corona patiënten toestroom richting de zorg. De gebruiker geeft meerdere malen per week datapunten door waarin a.d.h.v. de CSM vastgelegd. Bovendien omvat het naast data van de gebruiker ook data van gezinsleden. Verder kent de vragenlijst niet alleen maar ook over gedrag gerelateerd aan social distancing en is de verzamelde data gekoppeld aan geografische locatie. Een MobileApp is beschikbaar op <https://covid.joinzoe.com/>

Het beoogde data onderzoek is gebaat bij het verzamelen van grote hoeveelheden data. Dit wordt bereikt als de CSM App wordt gebruikt. De reikwijdte onder de burgers wordt verhoogd als de CSM App wordt gesteund door een overheidsinstantie. Het logo mogen gebruiken en als op de website van bijvoorbeeld het RIVM een verwijzing is opgenomen naar de CSM App.

#### Benefits:

- Citizens by assessing their risk level, encouraging social distancing (big-data based proximity alert) and providing an online tool for assessing risk.
- Hospitals and healthcare professionals by helping them identifying who requires tests and track everyone who has been in contact (contact tracer).
- Government with heat maps, data analytics, and essential supply chain management.

Cov-ID seeks to address the needs of two primary audiences: individuals and authorities.

- Individuals are the human beings who use the application and get curated news, infographics about the disease, chronic conditions, and other key metrics to caregivers and other authorities.

Samen hebben zij 4 toepassingen onder de naam "Public Health Solutions" klaar staan die ze "pro bono" kunnen leveren in deze toepassing is de COVID-19 Pre-Screen and Routing. De COVID-19 Pre-Screen and Routing zet FAQ's in om de misvattingen te vermindert het aantal telefoongesprekken bij overheidsinstanties. Elke gezondheidszorg- of overheidsinstelling kan de FAQ's verspreiden.

Via een van deze landen werd ik gewezen op bijgevoegd initiatief (TadaWeb).

Tadaweb is 's werelds toonaangevende Open Source Intelligence-verzamelpplatform voor de overheid. Zij geven analisten w hebben, en altijd in overeenstemming met de wet en het bestaande beleid.

Als reactie op de COVID-19-crisis, bieden zij een aanzienlijk deel van hun tools en tijd hun team zonder kosten aan. Zij heb COVID-19-tools om snel relevante informatie te verzamelen. Het platform is toegankelijk via een speciale en exclusieve we

Ze richten zich op de volgende zaken:

- Monitoring disinformation linked to COVID-19  
Track COVID-19 related disinformation as it moves across multiple social medial platforms.
- Monitoring civil disorder overseas  
Spot general civil disorder in other countries as a result of COVID-19.
- Finding your at risk population overseas  
For Consular Services to help identify nationals introuble overseas.
- Diplomatic reactions  
See all official statements around a country's COVID-19 actions and their reactions to your own domestic policy.
- Supply chain disruption  
Early identification of disruption to medical supplies, food imports and oil and gas flows.
- Economic shocks  
Track macro-economic issues, central bank statements, interest rates, IMF actions.
- Track cyber threats  
Find actors that are taking advantage of the situation.

Stay Safe adopts a community-drive approach to empower citizens to keep their neighbourhoods safe by motivating each o responsible behavior. The algorithm calculates the safety of the neighbourhood based on individual behavior of every citizen

For the situation of lockdown they offer precise infection chain tracing algorithms to help the Government to contain the spru control.

Pan-European Privacy-Preserving Proximity Tracing (PEPP-PT) makes it possible to interrupt new chains of SARS-CoV-2 transmission rapidly and effectively by informing pote

We hebben een Corona Tracing App ontworpen voor de burgers , aan de achterkant complex netwerk analyse verricht, gee zeer veel verschillende oplossingen de revue laten passeren.

Nu zijn we aangekomen bij een punt dat we denken dat wij als team een goede implementatie kunnen doen + veel meer pr de app "TraceTogether" die in Singapore op de markt is gebracht en waarvan de waarde in meerdere landen, waaronder D

Hierbij dan ook een voorstel om dit in Q2 in NL te implementeren. Erasmus staat er 100% achter en is ook bereid een gede hulp nodig om dit snel en met genoeg power te implementeren.

As per our discussion I would like to offer my support to the Dutch Government to contain the further spreading of COVID-1 system for the Government/RIVM to monitor the spreading or contain the spreading by utilizing geo-fencing. To contain further spreading in the Netherlands and the EU we offer the solution FoC. In contrary to an APP our system doe and doesn't rely on GPS for geo-location.

(10)(2e) en (10)(2g) die een digitale oplossing hebben bedacht voor het bestrijden van COVID-19. Zij hebben in feite een 't menschen in contact zijn geweest en daarbij een risico is op corona besmetting. In tegenstelling tot in sommige andere landen (Private Tracer noemen ze het nu). Mensen kunnen dan zelf op hun telefoon zien of zij die dag een risico gelopen hebben en lock down, kiezen voor thuisquarantaine. In feite is dit als de contactonderzoeken van de GGD, alleen weet je daarbij nooit hebt gestaan. Als zo'n tracker breed geïmplementeerd is, kunnen dus ook die personen die je niet kent een signaal krijgen

(10)(2e) en (10)(2g) werken nauw samen met (10)(2e) (Self Sovereign Identity Team), (10)(2e) (10)(2e) en het (10)(2g) Odyssey Pandemic Response challenge. De ontwikkeling hebben ze tot op hebben zelf gedaan. Ze bouwen het platform voor gebruik van kan maken. Ze hebben gevraagd om beperkte financiering voor de eerste fase waarbij Den Haag zou optreden Den Haag in principe ja tegen gezegd. Mocht de ontwikkeling slagen komt uiteraard de vraag naar voren voor verdere ontwikkeling meer op het bord ligt van VWS en het RIVM dan van gemeente Den Haag. Om die reden wou ik je nu al aanhaken om te kijken of vrijblijvend willen participeren.

BreakTheChain, COVID19 Pandemie Management Systeem. Een intelligent en hoogwaardige COVID19 Pandemie Management gezondheidssector en burgers. Het platform wordt op dit geïmplementeerd en geoptimaliseerd voor o.a. (10)(2b) en (10)(2b)

Overheids managementstrategie met een pandemisch managementsysteem (PMS)

Sociale afstand:

Gemakkelijk te bewerkstelligen en te volgen door notificaties

Contact Tracing & Routekaart:

Geautomatiseerde en real-time routekaart voor alle gebruikers.

Blootstellingsanalyse

Hoge nauwkeurigheid door continu volgen

Vermijd blootstellingen / geïnfecteerde mensen / hete zones

Real-time alarmsysteem met een geo-fence van 500 meter

Self Screening & Reporting

Ingebouwde self-screening tool die de lokale gezondheidsautoriteiten automatisch op de hoogte brengt als de kans op besmetting

Economische en sociale lockdown

Geschikt voor gedeeltelijke lockdown met toegang op basis van een zgn gezondheidskaart.

De COVID-19 check biedt snel duidelijkheid over de inzetbaarheid van uw werknemers. De check is gebaseerd op de richtlijn de laatste inzichten. De screening bevat vragen naar symptomen van het coronavirus, risicoberekening, vragen over werkwijze volgt er telefonisch een triage door een arts. Bij verhoogd risico krijgt de werknemer een thuiskit met instructies. De thuiskit terugkoppeling over de uitslag van de test vindt telefonisch plaats in een persoonlijk gesprek met de arts.

(10)(2e) heeft een app ontwikkeld om mensen te helpen 1,5 meter afstand te houden en willen deze graag inzetten in de strijd mobiele applicatie die met behulp van Augmented reality een cirkel van bv. 1,5 meter om je heen trekt om inzichtelijk te maken alarmknop kan worden duidelijk gemaakt aan derden dat ze zich binnen de minimale afstand bevinden. Het is een gratis app alarm vraagt een handmatige actie van de gebruiker.

App met verschillende mogelijkheden:

- Persoonlijk advies o.b.v. het invullen van symptomen in de vorm van gedragsadviezen.
- Overzicht van huidige maatregelen
- Laatste ontwikkelingen m.b.t. corona

Via <https://saltrodirectlab.nl/corona> kunnen mensen een zelfcheck doen op corona symptomen. Ook krijg je advies wat te doen en gratis. Deze test is gebaseerd op actuele informatie over het nieuwe coronavirus (COVID-19) afkomstig van het RIVM (VWS). Zelfcheck is positief beoordeeld door het NELL en geacordeerd door Julius UMCU. Deze Corona Zelfcheck is bedoeld om zorg te verminderen. Deze Zelfcheck vervangt geen fysiek consult. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, voortvloeiende uit het gebruik van de Corona Zelfcheck.

Dappre is een bestaande en beproefde app die gratis beschikbaar is in de app stores. Dappre is in staat om mensen en organisaties anoniem te houden (op basis van een pseudo-ID). Dappre is gebaseerd op het principe van digitale kaarten en maakt individuen die anoniem kunnen blijven en organisaties.

Met een Corona Alert Card kunnen mensen eenvoudig aangeven dat ze graag hun contacten met andere anonieme individuen push-bericht willen ontvangen als blijkt dat een contact positief getest is. Via de 'Corona Alert Card' of via een speciale RIVM app kunnen verbinden met bijvoorbeeld het RIVM. Het RIVM ziet dan niet wie die persoon is, maar kan wel met die persoon communiceren en profileren. Zo zou het RIVM die persoon kunnen vragen om aan te geven of hij/zij positief is getest op COVID-19. RIVM zou ook voor een bepaalde periode locatiegegevens te delen voor het goede doel. Dappre is een app die voor gebruikers op vele manieren daarom ook leuk is om te gebruiken.

De noodzakelijke gedragsverandering is eerder verkregen over de as van 'gemak en voordeel' dan alleen over de as van 'aanpak en veiligheid' worden ingevuld door tal van organisaties die dit voordeel vandaag graag bieden en hiermee bijdragen aan het succes van de app.

Dappre wordt momenteel al door tal van organisaties ingezet om betrouwbare en veilige 1-op-1 relaties te realiseren. Een succesvolle realisatie van de app wordt efficiënt te realiseren. In de realisatie willen we graag samenwerken met wetenschappers, partijen in de zorg (GGD) en andere partijen. De commitment van mediapartijen t.a.v. Dappre kan tevens bijdragen aan het uitdragen van de boodschap om de 'Corona Alert Card' te gebruiken.

Coronaz is de gratis app voor iedereen die wil weten wat te doen bij koorts, hoesten, loopneus of andere symptomen van COVID-19. De app geeft gebruikers inzicht in zijn/haar gezondheidssituatie met betrekking tot COVID-19, op basis van de door hen ingevoerde gegevens. Gebruikers worden aangeraden om altijd hun gezondheid te blijven monitoren op het Emma Platform. Het Emma platform is CE Medical Device Class I gecertificeerd en de ontwikkelaar Medicine Men B.V. is ISO 9001 gecertificeerd.

Met deze gratis app kan een medisch team mensen op afstand begeleiden. OLVG heeft de corona check samen met het AIVD ontwikkeld. Middels de website kan iemand diverse vragen beantwoorden, waarna degene meteen advies krijgt of hij/zij contact op moet nemen met de huisarts. Er liggen plannen om eventueel een app in te zetten om het Corona virus te beteugelen.

Graag bieden wij onze kennis en hulp aan omdat:

- wij als enige gezondheidapp (MedMij gecertificeerd) real end-to-end encrypted zijn, privacy by design en operationeel
- wij kunnen by design geen data zien en ook bij ons is alle content van patient en arts/instelling
- informed consent is in app aanwezig
- de app is reeds ISO/NEN/MedMij gecertificeerd en ervaring in de markt
- RIVM hebben we in verleden al de infectie radar voor uitgewerkt
- Ons API platform is zeer schaalbaar en meertalig en kan in zeer korte tijd opgewerkt worden voor Corona inclusief blue tooth

Reeds operationeel twee EU landen, te weten Tsjechië en Slowakije. De premier van Tsjechië heeft ook reeds de toegevoegde waarde van de app erkend.

Smart Quarantine:

Onze analyse

Bij een geleidelijke versoepeling van de intelligente lock down hoort een intelligente aanpak. Een van de voorwaarden is dat het onderzoek optimaal wordt gefaciliteerd en niet overbelast raakt. Apps voor het verzamelen van allerlei data is misschien de meest efficiënte manier om de verspreiding van het virus te monitoren en de verspreiding van data is hierin cruciaal.

Onze oplossing Smart Quarantine

- Een werkend platform voor data verzameling en analyse gekoppeld met een "blue tooth app";
- Biedt een gegarandeerd GDPR en HIPAA compliant oplossing, privacy by design, geaudit door PWC;
- Is reeds in een operationeel werkende oplossing binnen de EU en wel in Tjechie en Slowakije;

Wat maakt het uniek:

- Werkt pas nadat de gebruiker (een vastgesteld besmet persoon) toestemming heeft gegeven voor het gebruik van zijn data
- De mogelijkheid om allerlei data bronnen aan te sluiten, zoals de "OLVG"-app, data van telco providers etc;
- Ondersteunt analisten van GGD en RIVM bij bron en contact onderzoek;
- Het platform biedt analyse tools voor analyse en beslissingsondersteuning om bijv maatregelen op bepaalde locaties of in gebieden te nemen
- Tevens een "bluetooth" app beschikbaar die ook GDPR/HIPAA compliant is;
- Complete oplossing draait in 2 landen in de EU.

Met de COVID-19 app worden de bevindingen direct via push notificatie real-time naar de mobiele telefoon gestuurd. Dit be belang is in de strijd tegen Corona.

De informatie over de app die op onze website is te vinden heb ik vertaald en bijgevoegd:

- Patiënten ontvangen real-time testresultaten
- COVID-19 app in de Google Play Store en de App Store beschikbaar
- Met de start krijgen circa 20.000 gebruikers sneller bericht

Bij Corona is tijd de kritieke factor. Het vertragen van de opkomst van nieuwe infecties heeft de hoogste prioriteit. Wat gebe COVID-19? Op dit moment zijn de resultaten niet altijd tijdig beschikbaar. De BS Software Development is een app die dit j tot acht uur. De Telekom Healthcare Solutions is cloud partner. "De app vervangt de tijdrovende telefonische bevraging va artsen en gezondheidsautoriteiten die aan de stresslimiet en daarbuiten werken.

#### Bevindingen in realtime

De app vervangt telefoontjes, e-mailcommunicatie of zelfs faxen. Artsen hebben meer tijd om met de positieve gevallen om hun bevindingen real-time ", legt (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) . De app informeert automatisch over het testresultaat. informatie is een belangrijke bijdrage in de strijd tegen het virus. (10)(2e) is initiatiefnemer van het gezondheidsplatform experts onder meer gratis over COVID-19 op: [www.corona.frag-den-professor.de/](http://www.corona.frag-den-professor.de/)

#### Hoe verloopt het proces?

De patiënt meldt zich bij zijn huisarts en vertelt hem over zijn symptomen. De huisarts beslist ook of er een test moet worde de patiënt. De huisarts print twee etiketten uit. Een orderlabel voor het laboratorium en één voor de patiënt. De huisarts bes testcentrum voor COVID-19. Het daar aangebrachte uitstrijkje gaat met het orderlabel naar het laboratorium. Hierin wordt d beschikbaar is, wordt het resultaat anoniem opgeslagen in de Telekom Healthcare Cloud . De patiënt ontvangt zijn bevindin

De app is gratis voor zowel patiënten als laboratoria. De app is nu alleen beschikbaar in Duitsland en is niet toegankelijk va

Zo is de Firma Didux op dit moment betrokken bij een project met ICTU waar ze toegang tot het kantoor van ICTU middels vanuit een app. Voor dit project is inmiddels een uitgebreide Privacy Impact Assessment uitgevoerd in samenwerking met de App die bijhoudt of gebruikers te dichtbij zijn gekomen. Als een van de betrokken personen toch besmet blijkt te zijn, dan kr stonden, een push bericht met daarin de opdracht om zich toch te laten testen. Hierbij kan worden gedacht aan een meldin besmet omdat u te dicht bij een persoon stond terwijl nu bekend is dat deze persoon besmet is met het (Corona)virus. Laat ander alleen een berichtje binnen de 14 dagen na het contact. Dit voorkomt deels dat de testcapaciteit wordt overbelast. He personen kan gebeuren bij een drive-through testlocatie (Visser, 2020). Bij de testlocatie kan men ook een QR-code ophan van de test heeft. Dan verandert de status van de persoon naar besmet als de persoon besmet blijkt te zijn of naar niet bes kettingreactie in gang als een persoon besmet blijkt te zijn en te dicht bij anderen is gekomen. Degene, die te dichtbij zijn ge zich ook te laten testen. Wanneer later nog een persoon besmet blijkt te zijn, die te dichtbij is gekomen, krijgt de persoon ge persoon is in de tussentijd al getest en was niet besmet. Zo voorkom je dat mensen heel vaak een melding krijgen om zich dubbel testen.

In the UK, the National Health Service has been working with developers at Pivotal, a subsidiary of US software group VMw launch as the lockdown comes to an end. If citizens test positive for the disease, they will receive a code which they can loa Have developed a COVID-19 Prevention Tool to help governments control and stunt growing pandemic. OnAudience collec from over 200 markets worldwide.

In the datasets they have mobile devices geolocation to identify infected patients and people at high risk, for example, meet them there is a chance hey might be infected. Please find the attached presentation.

APP voor Smartphones die via Bluetooth registreert met wie er contact geweest is en op het moment dat een persoon besmet met die personen via de App ze op de hoogte stelt, dit alles zonder de privacy te schaden.

Verder wil je dat de besmette personen efficiënt kunnen communiceren met bijvoorbeeld hun arts, wat dan ook digitaal mogelijk is.

De hoofd uitdagingen:

1. Zorg ervoor dat een combinatie van willekeurige gegevens (zoals het Bluetooth-adres van een apparaat) met de identiteit kan worden gecombineerd.
2. Garanderen dat alle trackinggegevens absoluut privé zijn.
3. Neem in geval van een vastgestelde besmetting digitaal contact op met deze anonieme partijen zonder dat de identiteit wordt bekend.
4. Een systeem dat grote volumes aankomt.

Onze oplossing is geen speciale app voor het Covid-19 probleem, maar is bedoeld om effectief gebruikt te worden voor het van standaarden zoals is ingezet met het landelijk Afsprakenstelsel voor de gezondheidszorg.

Het is een ultramoderne computer-middleware die is ontworpen om het bovenstaande te garanderen. Het gebruikt technologie van Web, ofwel Union model (zie als voorbeelden voorbeeld; <https://www.youtube.com/watch?v=QRYzre4bf7I>). Ze is bedoeld om tegelijkertijd die identiteit te certificeren. Onze oplossing geeft niet aan met wie u zaken doet, maar garandeert wel dat de privacy van u contact wilt opnemen.

We gebruiken een kunstmatige intelligentietechniek (AI) van de Universiteit van Leuven, een AI op basis van "Knowledge Graph" onder de categorie Explainable AI en een eigen, Blockchain achtige, Distributed Ledger Technology (DLT).

We zien mogelijkheden om een COVID-19-APP in één maand operationeel te maken. Uiteraard in nauw overleg met de insprekers.

Label A is afgelopen week samen met ideahackers een initiatief gestart en een app aan het ontwikkelen vanuit een privacy herleidende met wie een geïnfecteerd persoon in contact is geweest.

Ze verwachten over een week de betaversie te lanceren. Ondertussen zijn ze ook contact aan te zoeken met RIVM, WHO en andere stakeholders. Basic info te vinden op <https://www.healthcast.nl>.

Over Healthcast: Keep track of all spaces you visit and receive free notifications when a COVID-19 case has been linked to you — information is stored on your phone or smart device. You decide which information you receive or send to stay on top of your health.

Label A is afgelopen week samen met ideahackers een initiatief gestart en een app aan het ontwikkelen vanuit een privacy herleidende met wie een geïnfecteerd persoon in contact is geweest.

Ze verwachten over een week de betaversie te lanceren. Ondertussen zijn ze ook contact aan te zoeken met RIVM, WHO en andere stakeholders. Basic info te vinden op <https://www.healthcast.nl>.

Over Healthcast: Keep track of all spaces you visit and receive free notifications when a COVID-19 case has been linked to you — information is stored on your phone or smart device. You decide which information you receive or send to stay on top of your health.

Als Siemens internationaal zijn we al enkele weken de COVID19 monitor aan het bouwen, welke we nu naar het Nederland binnen KPN de speciaal beveiligde health-cloud aan het inrichten. Door o.a. de berichtgeving van gisteren lijkt ons dit een uitermate goede manier om de Corona populatie te monitoren. Ik stuur u alvast de link om te kijken hoe je middels je browser deze COVID 19 status veilig (huisarts) kan monitoren.

---

Ons beeld van de probleemstelling c.q. uitdagingen:

- Adoptie en gebruik van Corona app's op basis van vrijwilligheid is kritische succesfactor, penetratiegraad van 60%
- Privacy en ethische aspecten: "Big Brother is watching you" is gevaar voor adoptie van de Corona apps;
- Autoriteit Persoonsgegevens moet akkoord zijn met het gebruik van de Corona app en de verwerking van de gegevens
- Betrouwbaarheid van de contact analyse moet hoog zijn: zowel "false positive" als "false negative" signaleringen
- De GGD-en hebben niet de capaciteit om contactanalyses snel en in grote aantallen uit te voeren

Eisen voor oplossing:

- Gebruikersvriendelijke app waarbij "what's in it for me" helder en concreet kan worden gemaakt. Dit zal bijdragen aan de acceptatie van de app
- Capaciteitsprobleem van GGD-en moet worden opgelost. Ondersteuning van de bestaande organisatie en proces van de contactanalyses
- Compliant aan AVG door regie op data: doelbinding, gecontroleerde toegang tot de data (mogelijk onder regie van de GGD) en verwijderen van data als deze niet meer nodig is;
- Data wordt zoveel mogelijk geanonimiseerd en de oplossing moet het mogelijk maken om data uitsluitend te herleiden tot de gebruiker die de data heeft toegevoerd;
- Data wordt beheerd op een betrouwbaar en schaalbaar platform, en veilig worden ontsloten. Hierdoor kan deze data beschikbaar worden gemaakt voor gebruikersgroepen die gerechtigd zijn om deze data te verwerken. Gebruikersgroepen zijn bijv. data analisten
- De gebruikte modellen en algoritmes moeten voldoende betrouwbaar en transparant zijn om informatie te genereren

Mogelijke oplossingsrichtingen waarin wij een bijdrage kunnen/willen leveren:

- Inbreng van kennis en expertise voor veilig en betrouwbaar bij elkaar brengen en delen van grote volumes real-time data
- Beschikbaar stellen van een data integratie platform dat voldoet aan de hoogste veiligheidseisen, conform KPN Security
- Ontwikkelen, valideren en toepassen van modellen en algoritmes voor contactanalyses;
- Inbreng van kennis en expertise om de gewenste transparantie te bieden zodat kan worden voldaan aan de eisen van de AVG
- Opzetten van een landelijke contactanalyse center.

---

Binnen onderzoeksgroep aan de Faculty of Science & Engineering (Universiteit van Groningen) hebben wij de afgelopen jaren met onder andere: bluetooth device tracking, data analyse en privacy & security. Dit als onderdeel van ons eigen smartphone onderzoek (<https://behapp.org>). Zie o.a. onze publicatie over het gebruik van smartphone technologie en de AVG in de bijlage.

---

**Triage/zelfmanagement toepassingen**

1	<b>CoronApp van Synappz</b>
2	<b>CoronaTriage van SemLab</b>
3	<b>Umenz App</b>
4	<b>Corona OLVG check</b>
5	<b>Moet ik naar de dokter?</b>
6	<b>Coronaz app</b>
7	<b>Niped</b>
8	<b>CoronaVirus App</b>
9	<b>Saltro check</b>

### Triage/zelfmanagement toepassingen

<p>CoronApp is speciaal ontwikkeld door Synappz Digital Healthcare om eenvoudig symptomen van corona bij te kunnen houden, inzicht verschaffen in het verloop ervan, en op de hoogte blijft met betrouwbare informatie. CoronApp is er in twee versies: een gratis app voor (mogelijke) patiënten en een ziekenhuisversie waarbij gebruikers van de app in het postcodegebied gekoppeld zijn. Daarmee kan het ziekenhuis middels beeldbellen zorg op afstand mogelijk maken. CoronApp is gedurende de corona-crisis gratis te gebruiken door ziekenhuizen. Meer info op <a href="http://www.checkenopcorona.nl">www.checkenopcorona.nl</a>.</p>
<p>Voor corona triage hebben ze i.s.m. het RIVM de volgende gratis real-time app voor professionals beschikbaar gesteld: <a href="https://coronatriage.semlab.nl">https://coronatriage.semlab.nl</a>. Ze geven aan thans meer dan 20.000 bezoeker vanuit eerste- en tweedelijns zorgaanbieders, o.a. huisartspraktijken, SEH, en HAPs</p>
<p>Umenz App kan ingezet worden bij zelfmonitoring van verschijnselen van coronavirus infectie. RIVM richtlijnen zijn ingebouwd in de Umenz app en stellen deze gratis beschikbaar om te helpen huisartsen en ziekenhuizen te ontlasten met onnodige verzoeken en bezoeken. Met deze app kunnen mensen zelf bepalen of er op basis van hun klachten een reden is om medische hulp te vragen. Er is daarmee geen directe behoefte aan een groep mensen die triage moeten toepassen voor onnodige redenen. Voor twijfelgevallen en kwetsbare patiënten zal triage uiteraard beschikbaar moeten blijven.</p>
<p>Met deze gratis app kan een medisch team mensen op afstand begeleiden. OLVG heeft de corona check samen met het Amsterdamse bedrijf Luscii ontwikkeld.</p>
<p>Middels de website kan iemand diverse vragen beantwoorden, waarna degene meteen advies krijgt of hij/zij contact op moet nemen met de dokter voor het coronavirus.</p>
<p>Gratis app voor iedereen die wil weten wat te doen bij koorts, hoesten, loopneus of andere symptomen van COVID-19. Het is een aanvulling op de gewone zorg. De app geeft gebruikers inzicht in zijn/haar gezondheidssituatie m.b.t. COVID-19.</p>
<p>De COVID-19 check biedt snel duidelijkheid over de inzetbaarheid van uw werknemers. De check is gebaseerd op de richtlijnen van het RIVM en de GGD en bevat altijd de laatste inzichten. De screening bevat vragen naar symptomen van het coronavirus, risicoberekening, vragen over werkfunctie en een uitslag met advies. Indien nodig, volgt er telefonisch een triage door een arts. Bij verhoogd risico krijgt de werknemer een thuiskit met instructies. De thuiskit wordt in het laboratorium getest. De terugkoppeling over de uitslag van de test vindt telefonisch plaats in een persoonlijk gesprek met de arts.</p>
<p>App met verschillende mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persoonlijk advies o.b.v. het invullen van symptomen in de vorm van gedragsadviezen.</li> <li>- Overzicht van huidige maatregelen</li> <li>- Laatste ontwikkelingen m.b.t. corona</li> </ul>
<p>Via <a href="https://saltdirectlab.nl/corona">https://saltdirectlab.nl/corona</a> kunnen mensen een zelfcheck doen op corona symptomen. Ook krijg je advies wat te doen. Het invullen van de Zelfcheck is eenvoudig en gratis. Deze test is gebaseerd op actuele informatie over het nieuwe coronavirus (COVID-19) afkomstig van het RIVM (Wijzigingsdatum 23-03-2020   16:01). De Corona Zelfcheck is positief beoordeeld door het NELL en geaccordeerd door Julius UMCU. Deze Corona Zelfcheck is bedoeld om mensen informatie te geven en de druk op de zorg te verminderen. Deze Zelfcheck vervangt geen fysiek consult. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan de Corona Zelfcheck.</p>

**Triage/zelfmanagement + T&T toepassingen**

1	LowlandZ app van Gamesolutionslab
2	COVID-19 app van <small>(10)(2e)</small>

3	GeoSpark
4	COVID 360 app

5	T&T app van DTACT
6	IPT Robotics

7	COVID-19 radar van (10)(2e)
8	Quarantaine app
9	SymptoTrack
10	CoronaGo app
11	Cov-ID
12	EY - SAP

13	<b>ORTEC Relevance</b>
----	------------------------

### Triage/zelfmanagement + T&T toepassingen

De LowlandZ app zou aangepast kunnen worden om:

- Mensen die corona achtige verschijnselen hebben te monitoren in hun contacten en het bewustzijn over verdere verspreiding enorm te versterken
- Daarvoor is opschaling nodig
- Gekoppeld te worden aan een vragenlijst waarin uitgevraagd wordt naar eerste verschijnselen, zoals verhoging, een snotneus, hoesten, droge keel en dan direct de app activeren. De app registreert dan de locatie van die mensen en ook, als die op grote schaal wordt uitgerold direct inzicht in de contacten die deze mensen hebben. De app is instelbaar wat betreft afstand tot andere app gebruikers en de tijd van het contact binnen die afstand.
- De vragenlijst zou bovendien heel waardevolle gegevens opleveren over aantallen mensen met verschijnselen, regio's, leeftijd, etc., zonder dat direct een test gedaan hoeft te worden, maar het RIVM de GGD wel beter kan sturen op die gegevens.
- Bovendien kan de vragenlijst ook voorkomen dat mensen onnodig met de huisarts, de GGD of het ziekenhuis gaan bellen."
- "Citizens score their own COVID-19 symptoms on a daily basis, thereby contributing to a national symptom overview as well as monitoring their own symptom development."
- "To collect points, citizens must navigate between plus and minus points that are awarded when avoiding infectious behavior and performing healthy activities."
- De postcode levert een zeer krachtige (big) database op met een gedifferentieerde monitoring van symptomen/ziektebeeld/besmetting etc.
- De 100 punten is een doelgerichte interventie die zelf- en samen zorgen concreet maakt en de burger ACTIEF mobiliseert en uitnodigt (met sociale interactie).
- De App is volledig GRATIS en wordt om niet beschikbaar gesteld door 7Peaks
- Het Puntensysteem nodigt uit en het gebruik van de APP is zeer laagdrempelig
- De vertaling vanuit het Deens naar het Nederlands is zeer eenvoudig en snel te realiseren.
- De toepassing draait deze week in Denemarken en is vrijwel direct ophaalbaar.

Hebben een app ontwikkeld dat de gebruiker toestaat hun gezondheidsstatus aan te geven wat vervolgens naar de lokale autoriteiten kan worden door gecommuniceerd. De app vraagt de gebruiker om een aantal vragen te beantwoorden. Gebaseerd op de resultaten worden ze in een van de volgende segmenten gegroepeerd:

1. Geen symptomen
2. Geen symptomen, negatief getest
3. Heeft symptomen, besmetting onzeker
4. Heeft symptomen, positief getest
5. Positief getest, nu genezen

De app verzamelt locatiedata, wat toestaat om de verspreiding te analyseren en controleren, door de data van alle gebruikers live te visualiseren op een map. Dit geeft de regio's of wijken weer die zijn geïnfecteerd.

Verdere locatie analyse waar wij overheden bij kunnen helpen zijn:

1. Zodra een gebruiker indiceert dat hij/zij is besmet, zal de locatiegeschiedenis van de afgelopen 10 dagen bekend zijn, waarmee kan worden met welke andere personen ze in contact zijn geweest en welke regio's/gebieden zij hebben bezocht
  2. Mensen in gebieden waarschuwen wanneer zij in gebieden zijn waar het besmettingsrisico hoog ligt of stijgt
- Wij zijn op zoek naar hulp bij het publiceren van de app, aangezien wij geloven dat deze gepubliceerd moet worden door overheidsinstanties, gezondheidsgerichte NGOs of medische/educatie instituten.

Wat kan bereikt worden met deze app?

1. Een vogelperspectief over de bevolking en hun gezondheid
2. Gebieden openen of sluiten, om laag-risico gebieden zo veel mogelijk te laten functioneren als voorheen
3. Mensen uit gebieden met hoog risico kunnen gevraagd worden thuis te blijven
4. Controleer de verspreiding door push notificaties uit te sturen naar mensen die gebieden inkomen met hoog aantal infecties
5. Controleer de verspreiding met echte Live data door indien nodig gebieden of het land the sluiten

Een video van de app: <https://youtu.be/bsA4ek8a2P4>

Het huidige web platform: [https://\(10\)\(2e\)](https://(10)(2e))

Ontwikkeld door Deloitte Israel, en gebaseerd op Salesforce Health-Cloud, en "Diagnostics Robotics".

- "Government agency or caregiver contacts corona patient and potential risk of exposure."  
- Deze persoon kan vervolgens in de app zijn/haar klachten doorgeven, en dit wordt doorgestuurd naar de zorgverlener.

De oplossing biedt o.a.:

- Verlaging infecties tussen patiënten en medische teams door betere informatievoorziening
- Identificeren van potentiële hoge risico groepen/individuen met behulp van AI.
- Uitwisselen en delen van bekende en geoptimaliseerde COVID19 behandelplannen
- Gebruik kunnen maken van ondersteuning van medische staf in quarantaine
- Uitrol van oplossing is een kwestie van dagen

Binnen het Nederlands Cybersecurity bedrijf DTECT (tot voor kort Dutchsec) is een smartphone app ontwikkeld waarmee Corona track & trace kan plaatsvinden. Deze willen ze in samenwerking met het softwarebedrijf Triple GRATIS ter beschikking stellen aan overheid en bevolking.

De app stelt burgers in staat de eigen gezondheidsgegevens bij te houden, en via QR codes op vaste locaties die men bezoekt (supermarkt, ziekenhuis) in te checken. Zodoende ontstaat een Nederland brede database van gegevens die in de bijgeleverde beheer omgeving via AI kan worden bewerkt, zodat bij besmetting eerdere contacten en bezochte plaatsen kunnen worden terug getraceerd, daarmee de beperkte testcapaciteit gericht kan worden ingezet, en mensen die dat nodig hebben een veilige bewegingsvrijheid kan worden geboden. Tevens kan met deze gegevens door extrapolatie het verloop van de epidemie worden voorspeld, inclusief het verloop van de beoogde groepsimmunitet.

De app en back end staan klaar om uitgerold te worden, in Nederland en zelfs de rest van Europa. De applicatie is volledig 'GDPR compliant' Hiertoe zijn we in contact met de Europese Commissie.

We hebben inmiddels met hulp van BZ en AZ het nodige ambtelijke voorwerk gedaan. Het zou mooi zijn als we jou en/of de Minister in de komende dagen een korte presentatie kunnen geven (ik sluit een PPT bij) dan kunnen we hopelijk snel van start.

Concreet verzoek ik je ons in contact te brengen met de relevant partij en persoon in jouw Departement.

Naar aanleiding van de berichten uitwisseling die heeft gehad via LinkedIn met mijn collega (10)(2e), de volgende functionele beschrijving van onze dienst.

De dienst is een "risk assessment" en monitoring platform gebaseerd op AI-technologie:

- Het in een vroege fase vaststellen van Corona zonder tussenkomst van de zorg.
- Ontlasting van werkdruk en de zorg komt alleen in contact met mensen die hulp nodig hebben
- Ontlasting van noodlijnen omdat de burgers (d.m.v. een vragenlijst) hun status kunnen bijhouden
- Een gedetailleerde flexibele voorspelling van komende besmettingen en trends waardoor er optimaal beleid kan worden geformuleerd.
- De dienst wordt op dit moment internationaal uitgerold en wordt ondersteund door uitvoerige referenties.
- FDA en CE Gecertificeerd
- De dienst biedt op (korte) termijn actuele inzichtelijkheid in de besmettingsgraad en aanstaande besmettingen en geeft inzicht in de groep die hersteld is.
- De dienst is snel en efficiënt aan "de praat" te krijgen, door o.a. een app op een smartphone en is er in meerdere talen. Waaronder Nederlands, Duits, Arabisch, Turks,.....
- De dienst ondersteund om, gebruikmakend van de nieuwste technologie, Nederland om de strijd tegen corona verregaand te optimaliseren.

De afgelopen week hebben we aan een oplossing (COVID-19 Radar) hiervoor gewerkt, omdat wij beseffen dat de COVID-19 crisis waarschijnlijk tot in 2021 zal duren en dat er in the Dutch Caribbean in een korte tijd meer doden kunnen vallen dan in Nederland nu al gevallen zijn. De oplossing is erop gericht om zo snel mogelijk de personen met COVID te lokaliseren en zo de kwetsbare personen te beschermen. Ik schrijf jullie nu in het kader van de BES, maar mogelijk is deze oplossing ook interessant voor Nederland.

Waarom deze oplossing?

Website en app om de geïnfecteerde personen continue in beeld te brengen op basis van het dagelijks rapporteren van de temperatuur en COVID symptomen. Op die manier krijgen we een beeld van:

- de kwetsbare personen en hun COVID klachten, zodat ze tijdig goed beschermd, afgeschermd en behandeld kunnen worden.
- de compliance en COVID klachten van mensen in thuis quarantaine, die gemonitord kan worden met geo-fencing en geo-location.
- klachten en mogelijke transmissie bij gezondheidswerkers en de rest van de bevolking.

The app was developed to effectively support the monitoring of people under quarantine in the efforts of containing the spread of COVID-19. Two types of applications were developed to support both citizens and assigned government case officers.

- Self-diagnosis: People in self-quarantine will use the app twice a day to conduct self-diagnosis concentrating on four symptoms, after which the results automatically be shared with an assigned case officer.
- Location tracker: Once quarantine area are registered, the app will send automatic alert if a self-quarantined subject leaves the designated quarantine area.

De app is ontwikkeld en gebruikt door en in Zuid Korea.

Individen met symptomen van het coronavirus, zoals koorts of hoesten, kunnen via [www.SymptoTrack.org](http://www.SymptoTrack.org) hun symptomen door middel van een korte vragenlijst anoniem registreren. Deze data wordt toegevoegd aan onze dataset zodat we het groeiend aantal mensen met symptomen van het virus in Nederland in kaart kunnen brengen. Na het registreren ontvangt elke gebruiker een magic link. Wanneer iemands symptomen verergeren, of deze persoon juist genezen is kan men via deze link hun status updaten.

Benefits:

- Citizens by assessing their risk level, encouraging social distancing (big-data based proximity alert) and providing an online portal for teleconsultation. Zie mail voor aanvullende bijlagen.
- Hospitals and healthcare professionals by helping them identifying who requires tests and track everyone who has been in contact with a corona positive individual (contact tracer).
- Government with heat maps, data analytics, and essential supply chain management.

Cov-ID seeks to address the needs of two primary audiences: individuals and authorities.

- Individuals are the human beings who use the application and get curated news infographics about the disease, chronicle their health, and opt-in to sharing their personal data. So the individuals could self-report their health status and other key metrics to caregivers and other authorities.

Samen hebben zij 4 toepassingen onder de naam "Public Health Solutions" klaar staan die ze "pro bono" kunnen leveren inclusief de gewenste aanpassingen. Eén van deze toepassingen is de COVID-19 Pre-Screen and Routing. De COVID-19 Pre-Screen and Routing zet FAQ's in om de meeste gestelde vragen te beantwoorden. Het vermindert het aantal telefoongesprekken bij overheidsinstaties. Elke gezondheidszorg- of overheidsinstelling kan de FAQ's gebruiken om accurate informatie op grote schaal te verspreiden.

Voor het LUMC ontwikkelt ORTEC de Corona Symptomen Monitor (CSM). Een MobileApp dat is gericht op het verzamelen van data ten behoeve van onderzoek. Enerzijds in het kader van Population Health Management over een langere periode en anderzijds voor het verbeteren van voorspelmodellen die inzicht geven in de Corona patiënten toestroom richting de zorg. De gebruiker geeft meerdere malen per week datapunten door waarin a.d.h.v. een vragenlijst de status bij de gebruiker is vastgelegd. Bovendien omvat het naast data van de gebruiker ook data van gezinsleden. Verder kent de vragenlijst niet alleen vragen over mogelijke Corona symptomen maar ook over gedrag gerelateerd aan social distancing en is de verzamelde data gekoppeld aan geografische locatie. Een vergelijkbaar initiatief loopt in de UK: <https://covid.joinzoe.com/>

Het beoogde data onderzoek is gebaat bij het verzamelen van grote hoeveelheden data. Dit wordt bereikt als de CSM App door zoveel mogelijk inwoners van Nederland wordt gebruikt. De reikwijdte onder de burgers wordt verhoogd als de CSM App wordt gesteund door een overheidsinstantie zoals het RIVM of VWS. Bijvoorbeeld doordat we het logo mogen gebruiken en als op de website van bijvoorbeeld het RIVM een verwijzing is opgenomen naar de CSM App.

**Contactonderzoek**

1	Arthurs Legal
2	Mezuro
3	Medworq
4	iSTOC Mobile Diagnostics
5	Samen opsporen app
6	Geonovum

7	COVID-19 radar Acsion
8	Corona Finder App
9	Coronanet.nl
10	Digital Permit

11	Tadaweb
12	PEPP-PT
13	Corona Support app
14	Software platform to contain COVID-19

15	<b>Milvium en YesDelft!</b>
16	<b>BreakTheChain</b>
17	<b>COVID-19 en privacy by design oplossing</b>

18	<b>Smart Quartaine</b>
19	<b>App Covid19 Bestrijding T Systems Deutsche Telekom</b>
20	<b>Firma Didux</b>

21	<b>Actieve Social Distancing App</b>
22	<b>Corona app VMware</b>
23	<b>COVID-19 Prevention Tool</b>
24	<b>Corona app DSV innovatie</b>

25	<b>Label A</b>
26	<b>Siemens Healthineers</b>
27	<b>Aanbod data- analyse corona</b>
28	<b>Covid-19: Aanbieding expertise smartphone apps voor tracering</b>



De oplossing is erop gericht om zo snel mogelijk de personen met COVID te lokaliseren en zo de kwetsbare personen te beschermen in het kader van de BES, maar mogelijk is deze oplossing ook interessant voor Nederland.

Waarom deze oplossing?

Website en app om de geïnfecteerde personen continue in beeld te brengen op basis van het dagelijks rapporteren van de personen. Op die manier krijgen we een beeld van:

- de kwetsbare personen en hun COVID klachten, zodat ze tijdig goed beschermd, afgeschermd en behandeld kunnen worden
- de compliance en COVID klachten van mensen in thuis quarantaine, die gemonitord kan worden met geo-fencing en geo-tracking
- klachten en mogelijke transmissie bij gezondheidswerkers en de rest van de bevolking.

Bijgaand de 2-pager ter info over de telefoon App applicatie die Europees gebruikt zou kunnen worden bij contact onderzoek

Naar aanleiding van de problemen met betrekking tot infectieradar.nl zijn er vele initiatieven ontstaan. Na een inventarisatie door de Universiteit, InfluenzaNET, community-initiatief CodeForNL (zie coronastatus.nl) en nog vele anderen hebben we gezamenlijk een aantal zaken geborgd zijn:

1. Techniek. Om een site te laten draaien als vele (honderd)duizenden mensen tegelijk een formulier willen invullen moet de techniek erop geborgd zijn.
2. Privacy. Er worden door een dergelijk platform bijzondere persoonsgegevens verzameld. Dit moet op een zeer privacyvriendelijke manier gebeuren. We hebben een koppeling met IRMA (zie <https://irma.app>) tot stand gebracht wat borgt dat we correcte data hebben die niet misbruikt worden. Toch heeft diegene die de data invult de mogelijkheid om nieuwe metingen toe te voegen danwel zijn/haar data volledig te verwijderen.

Met bovenstaande kunnen op een juiste manier anonieme data verzamelen met geverifieerde persoonsgegevens. Dit geeft meer vertrouwen onder burgers.

Freedom Internet wil samen met alle betrokkenen graag het platform sponsoren en faciliteren indien het RIVM hiervoor de nodige middelen wil inzetten. Hiermee borgen we ook dat het eigenaarschap van de dataset bij de juiste partij blijft.

The proposed digital permit is an emergency and temporary measure for monitoring movements coordinated by municipal authorities. It is more reliable than paper-based permission slips. With a steady rise in cases predicted in the coming weeks, controlled human movements of vulnerable medical professionals and expensive medical supplies.

A valuable service a Mobile Network Operator (MNO) could provide in these difficult times is permission-based tracking of movements. Parties requiring movement would register their movement on the public authority's site (probably NCTV), nominating mobile network operators making the movement. The controlled movement would then be tracked for the period. There would not be an end-user App. It would work directly with data feeds from the MNO's BigData environment. Obviously, once the crisis has been averted, this system should be dismantled.

Via een van deze landen werd ik gewezen op bijgevoegd initiatief (TadaWeb).

Tadaweb is 's werelds toonaangevende Open Source Intelligence-verzamelpatform voor de overheid. Zij geven analisten w nodig hebben, en altijd in overeenstemming met de wet en het bestaande beleid.

Als reactie op de COVID-19-crisis, bieden zij een aanzienlijk deel van hun tools en tijd hun team zonder kosten aan. Zij heb specifieke COVID-19-tools om snel relevante informatie te verzamelen. Het platform is toegankelijk via een speciale en exc

Ze richten zich op de volgende zaken:

- Monitoring disinformation linked to COVID-19  
Track COVID-19 related disinformation as it moves across multiple social medial platforms.
- Monitoring civil disorder overseas  
Spot general civil disorder in other countries as a result of COVID-19.
- Finding your at risk population overseas  
For Consular Services to help identify nationals introuble overseas.
- Diplomatic reactions  
See all official statements around a country's COVID-19 actions and their reactions to your own domestic policy.
- Supply chain disruption  
Early identification of disruption to medical supplies, food imports and oil and gas flows.
- Economic shocks  
Track macro-economic issues, central bank statements, interest rates, IMF actions.
- Track cyber threats  
Find actors that are taking advantage of the situation.

Pan-European Privacy-Preserving Proximity Tracing

(PEPP-PT) makes it possible to interrupt new chains of SARS-CoV-2 transmission rapidly and effectively by informing pote

De Corona Support App maakt het mogelijk om – in lijn met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) – per contactonderzoek en mensen bewust te maken dat ze in de buurt zijn geweest van iemand die positief is getest. Daarnaast middels een akoestisch signaal. De geaggregeerde en geanonimiseerde data zijn beschikbaar voor RIVM, GGD en wetens

De App wordt gefaseerd ingevoerd. In 4 weken wordt een Proof-of-Concept geïmplementeerd en getest op basis van de Tr. deze periode worden tevens de voorbereidingen getroffen voor de uitrol: communicatie aanpak, inrichten support center, of voorwaarden, inrichten omgeving in gecertificeerd en schaalbaar datacenter, etc.. De App kan worden gepromoot / uitgerok thuiszorg, risicogroepen (ouderen, diabetes, COPD etc.), regionaal en landelijk op basis van een generieke infrastructuur. C worden additionele functionaliteiten geïmplementeerd: dagboek met symptomen, actuele info om plaatsen te vermijden waa (gamification) om gedrag te veranderen op basis van nabijheid etc.

Het Plan van Aanpak is voorgelegd aan (10)/(2e) (10)/(2e) van VWS. Met steun van VWS kunnen we realiseren.

As per our discussion I would like to offer my support to the Dutch Government to contain the further spreading of COVID-1 health system for the Government/RIVM to monitor the spreading or contain the spreading by utilizing geo-fencing. To contain further spreading in the Netherlands and the EU we offer the solution FoC. In contrary to an APP our system doe smart phone and doesn't rely on GPS for geo-location.

(10)(2e) en (10)(2b) die een digitale oplossing hebben bedacht voor het bestrijden van COVID-19. Zij hebben in feite een 't met wie mensen in contact zijn geweest en daarbij een risico is op corona besmetting. In tegenstelling tot in sommige andere privacy-proof gedaan (Private Tracer noemen ze het nu). Mensen kunnen dan zelf op hun telefoon zien of zij die dag een risico aansluitend op de intelligente lock down, kiezen voor thuisquarantaine. In feite is dit als de contactonderzoeken van de GGZ wie je in de trein hebt gezeten of in de lift hebt gestaan. Als zo'n tracker breed geïmplementeerd is, kunnen dus ook die per krijgen dat ze mogelijk een risico lopen.

(10)(2e) en (10)(2b) werken nauw samen met TNO (Self Sovereign Identity Team), (10)(2e) (10)(2e) en het Ody via de Odyssey Pandemic Response challenge. De ontwikkeling hebben ze tot op hebben zelf gedaan. Ze bouwen het platform iedereen er straks gebruik van kan maken. Ze hebben gevraagd om beperkte financiering voor de eerste fase waarbij Den Haag partij. Daar hebben we vanuit Den Haag in principe ja tegen gezegd. Mocht de ontwikkeling slagen komt uiteraard de vraag ontwikkeling voor landelijk gebruik iets wat daarna meer op het bord ligt van VWS en het RIVM dan van gemeente Den Haag aanhaken om te kijken of jullie in deze fase al willen meekijken en/ of vrijblijvend willen participeren.

BreakTheChain, COVID19 Pandemie Management Systeem. Een intelligent en hoogwaardige COVID19 Pandemie Management overheid, gezondheidssector en burgers. Het platform wordt op dit geïmplementeerd en geoptimaliseerd voor o.a. Engeland

Overheids managementstrategie met een pandemisch managementsysteem (PMS)

Sociale afstand:

Gemakkelijk te bewerkstelligen en te volgen door notificaties

Contact Tracing & Routekaart:

Geautomatiseerde en real-time routekaart voor alle gebruikers.

Blootstellingsanalyse

Hoge nauwkeurigheid door continu volgen

Vermijd blootstellingen / geïnfecteerde mensen / hete zones

Real-time alarmsysteem met een geo-fence van 500 meter

Self Screening & Reporting

Ingebouwde self-screening tool die de lokale gezondheidsautoriteiten automatisch op de hoogte brengt als de kans op besmetting

Economische en sociale lockdown

Geschikt voor gedeeltelijke lockdown met toegang op basis van een zgn gezondheidskaart.

Er liggen plannen om eventueel een app in te zetten om het Corona virus te beteugelen.

Graag bieden wij onze kennis en hulp aan omdat:

- wij als enige gezondheidapp (MedMij gecertificeerd) real end-to-end encrypted zijn, privacy by design en operationeel
- wij kunnen by design geen data zien en ook bij ons is alle content van patient en arts/instelling
- informed consent is in app aanwezig
- de app is reeds ISO/NEN/MedMij gecertificeerd en ervaring in de markt
- RIVM hebben we in verleden al de infectie radar voor uitgewerkt
- Ons API platform is zeer schaalbaar en meertalig en kan in zeer korte tijd opgewerkt worden voor Corona inclusief blue to

Reeds operationeel twee EU landen, te weten Tsjechië en Slowakije. De premier van Tsjechië heeft ook reeds de toegevoegde waarde benadrukt.

#### Smart Quarantaine:

##### Onze analyse

Bij een geleidelijke versoepeling van de intelligente lock down hoort een intelligente aanpak. Een van de voorwaarden is dat contact onderzoek optimaal wordt gefaciliteerd en niet overbelast raakt. Apps voor het verzamelen van allerlei data is mi en HIPAA compliant opslaan en verwerken van data is hierin cruciaal.

##### Onze oplossing Smart Quarantine

- Een werkend platform voor data verzameling en analyse gekoppeld met een "blue tooth app";
- Biedt een gegarandeerd GDPR en HIPAA compliant oplossing, privacy by design, geaudit door PWC;
- Is reeds in een operationeel werkende oplossing binnen de EU en wel in Tjechie en Slowakije;

##### Wat maakt het uniek:

- Werkt pas nadat de gebruiker (een vastgesteld besmet persoon) toestemming heeft gegeven voor het gebruik van zijn data;
- De mogelijkheid om allerlei data bronnen aan te sluiten, zoals de "OLVG"-app, data van telco providers etc;
- Ondersteunt analisten van GGD en RIVM bij bron en contact onderzoek;
- Het platform biedt analyse tools voor analyse en beslissingsondersteuning om bijv maatregelen op bepaalde locaties of in gebieden;
- Tevens een "bluetooth" app beschikbaar die ook GDPR/HIPAA compliant is;
- Complete oplossing draait in 2 landen in de EU.

Met de COVID-19 app worden de bevindingen direct via push notificatie real-time naar de mobiele telefoon gestuurd. Dit is zo van belang is in de strijd tegen Corona.

De informatie over de app die op onze website is te vinden heb ik vertaald en bijgevoegd:

- Patiënten ontvangen real-time testresultaten
- COVID-19 app in de Google Play Store en de App Store beschikbaar
- Met de start krijgen circa 20.000 gebruikers sneller bericht

Bij Corona is tijd de kritieke factor. Het vertragen van de opkomst van nieuwe infecties heeft de hoogste prioriteit. Wat gebeurt er met COVID-19? Op dit moment zijn de resultaten niet altijd tijdig beschikbaar. De BS Software Development is een app ontwikkeld. En gemiddeld vier tot acht uur. De Telekom Healthcare Solutions is cloud partner. "De app vervangt de tijdrove resultaten. Het helpt zowel patiënten als artsen en gezondheidsautoriteiten die aan de stresslimiet en daarbuiten werken.

#### Bevindingen in realtime

De app vervangt telefoontjes, e-mailcommunicatie of zelfs faxen. Artsen hebben meer tijd om met de positieve gevallen om te gaan. "De app informeert automatisch over het testresultaat van de patiënt", legt hoofd Dr. med. (10)(2e) (10)(2e). De app informeert automatisch over het testresultaat van de laboratoria. Snelle informatie is een belangrijke bijdrage in de strijd tegen het virus. (10)(2e) is initiatiefnemer van het geïntegreerde platform. Hierover verduidelijken experts onder meer gratis over COVID-19 op: [www.corona.frag-den-professor.de/](http://www.corona.frag-den-professor.de/)

#### Hoe verloopt het proces?

De patiënt meldt zich bij zijn huisarts en vertelt hem over zijn symptomen. De huisarts beslist ook of er een test moet worden afgenomen van de patiënt. De huisarts print twee etiketten uit. Een orderlabel voor het laboratorium en één voor de patiënt. De patiënt gaat naar een testcentrum voor COVID-19. Het daar aangebrachte uitstrijkje gaat met het orderlabel naar het laboratorium. Zodra de bevinding beschikbaar is, wordt het resultaat anoniem opgeslagen in de Telekom Healthcare Cloud. De app is real-time in de app.

De app is gratis voor zowel patiënten als laboratoria. De app is nu alleen beschikbaar in Duitsland en is niet toegankelijk via de app.

Zo is de Firma Didux op dit moment betrokken bij een project met ICTU waar ze toegang tot het kantoor van ICTU middels een app. Voor dit project is inmiddels een uitgebreide Privacy Impact Assessment uitgevoerd in samenwerking met AVG Proof is.

App die bijhoudt of gebruikers te dichtbij zijn gekomen. Als een van de betrokken personen toch besmet blijkt te zijn, dan krijgen de dichtbij stonden, een push bericht met daarin de opdracht om zich toch te laten testen. Hierbij kan worden gedacht aan een bericht dat u bent mogelijk besmet omdat u te dicht bij een persoon stond terwijl nu bekend is dat deze persoon besmet is met het (Corona) virus! Natuurlijk krijgt de ander alleen een berichtje binnen de 14 dagen na het contact. Dit voorkomt deels dat de testcapaciteit van (mogelijke) besmette personen kan overbelast worden bij een drive-through testlocatie (10/28) 2020). Bij de testlocaties ophangen die men moet scannen als men de uitslag van de test heeft. Dan verandert de status van de persoon naar besmet of naar niet besmet als de persoon schoon is. Dit zet de kettingreactie in gang als een persoon besmet blijkt te zijn en te denken dat die te dichtbij zijn gekomen, krijgen dan de dringende opdracht om zich ook te laten testen. Wanneer later nog een persoon is gekomen, krijgt de persoon geen bericht om zich te laten testen, want de persoon is in de tussentijd al getest en was niet bij de melding vaak een melding krijgen om zich te laten testen en dus ook dat mensen onnodig dubbel testen.

In the UK, the National Health Service has been working with developers at Pivotal, a subsidiary of US software group VMware, to launch a code which they will receive a code which they can use to alert others.

Have developed a COVID-19 Prevention Tool to help governments control and stunt growing pandemic. OnAudience collected data from the Internet from over 200 markets worldwide.

In the datasets they have mobile devices geolocation to identify infected patients and people at high risk, for example, meet and warn them there is a chance they might be infected. Please find the attached presentation.

APP voor Smartphones die via Bluetooth registreert met wie er contact geweest is en op het moment dat een persoon besmet is, meldt die personen via de App ze op de hoogte stelt, dit alles zonder de privacy te schaden.

Verder wil je dat de besmette personen efficiënt kunnen communiceren met bijvoorbeeld hun arts, wat dan ook digitaal mogelijk is.

De hoofd uitdagingen:

1. Zorg ervoor dat een combinatie van willekeurige gegevens (zoals het Bluetooth-adres van een apparaat) met de identiteit van de gebruiker niet kan worden gebruikt om de gebruiker te identificeren.
2. Garanderen dat alle trackinggegevens absoluut privé zijn.
3. Neem in geval van een vastgestelde besmetting digitaal contact op met deze anonieme partijen zonder dat de identiteit van de gebruiker wordt bekendgemaakt.
4. Een systeem dat grote volumes aankant.

Onze oplossing is geen speciale app voor het Covid-19 probleem, maar is bedoeld om effectief gebruikt te worden voor het verzamelen van data op basis van standaarden zoals is ingezet met het landelijk Afsprakenstelsel voor de gezondheidszorg.

Het is een ultramoderne computer-middleware die is ontworpen om het bovenstaande te garanderen. Het gebruikt technologie van het Dark Web, ofwel Union model (zie als voorbeelden voorbeeld; <https://www.youtube.com/watch?v=QRYzre4b7I>). Ze is in staat om te verbergen en tegelijkertijd die identiteit te certificeren. Onze oplossing geeft niet aan met wie u zaken doet, maar garandeert dat de partij is waarmee u contact wilt opnemen.

We gebruiken een kunstmatige intelligentietechniek (AI) van de Universiteit van Leuven, een AI op basis van "Knowledge Graph" vallend onder de categorie Explainable AI en een eigen, Blockchain achtige, Distributed Ledger Technology (DLT).

We zien mogelijkheden om een COVID-19-APP in één maand operationeel te maken. Uiteraard in nauw overleg met de insprekers het hele proces.

Label A is afgelopen week samen met ideahackers een initiatief gestart en een app aan het ontwikkelen vanuit een privacy kunnen herleiden met wie een geïnfecteerd persoon in contact is geweest.  
Ze verwachten over een week de betaversie te lanceren. Ondertussen zijn ze ook contact aan t zoeken met RIVM, WHO er initiatief te steunen. Basic info te vinden op <https://www.healthcast.nl>.

Over Healthcast: Keep track of all spaces you visit and receive free notifications when a COVID-19 case has been linked to GDPR proof — information is stored on your phone or smart device. You decide which information you receive or send to si  
Label A is afgelopen week samen met ideahackers een initiatief gestart en een app aan het ontwikkelen vanuit een privacy kunnen herleiden met wie een geïnfecteerd persoon in contact is geweest.  
Ze verwachten over een week de betaversie te lanceren. Ondertussen zijn ze ook contact aan t zoeken met RIVM, WHO er initiatief te steunen. Basic info te vinden op <https://www.healthcast.nl>.

Over Healthcast: Keep track of all spaces you visit and receive free notifications when a COVID-19 case has been linked to GDPR proof — information is stored on your phone or smart device. You decide which information you receive or send to si

Als Siemens internationaal zijn we al enkele weken de COVID19 monitor aan het bouwen, welke we nu naar het Nederland zijn we binnen <sup>(10/29)</sup> de speciaal beveiligde health-cloud aan het inrichten. Door o.a. de berichtgeving van gisteren lijkt ons c om de post Corona populatie te monitoren. Ik stuur u alvast de link om te kijken hoe je middels je browser deze COVID 19 s en centraal (GGD of huisarts) kan monitoren.

Ons beeld van de probleemstelling c.q. uitdagingen:

- Adoptie en gebruik van Corona app's op basis van vrijwilligheid is kritische succesfactor, penetratiegraad van 60%
- Privacy en ethische aspecten: "Big Brother is watching you" is gevaar voor adoptie van de Corona apps;
- Autoriteit Persoonsgegevens moet akkoord zijn met het gebruik van de Corona app en de verwerking van de gege
- Betrouwbaarheid van de contact analyse moet hoog zijn: zowel "false positive" als "false negative" signaleringen n marges vallen;
- De GGD-en hebben niet de capaciteit om contactanalyses snel en in grote aantallen uit te voeren

Eisen voor oplossing:

- Gebruikersvriendelijke app waarbij "what's in it for me" helder en concreet kan worden gemaakt. Dit zal bijdragen e app;
- Capaciteitsprobleem van GGD-en moet worden opgelost. Ondersteuning van de bestaande organisatie en proces: uitvoeren van de contactanalyses
- Compliant aan AVG door regie op data: doelbinding, gecontroleerde toegang tot de data (mogelijk onder regie van van de data en verwijderen van data als deze niet meer nodig is;
- Data wordt zoveel mogelijk geanonimiseerd en de oplossing moet het mogelijk maken om data uitsluitend te herlei doelbinding is toegestaan;
- Data wordt beheerd op een betrouwbaar en schaalbaar platform, en veilig worden ontsloten. Hierdoor kan deze de data worden gebracht voor gebruikersgroepen die gerechtigd zijn om deze data te verwerken. Gebruikersgroepen zijn bijv. AI-applicaties;
- De gebruikte modellen en algoritmes moeten voldoende betrouwbaar en transparant zijn om informatie te generer

Mogelijke oplossingsrichtingen waarin wij een bijdrage kunnen/willen leveren:

- Inbreng van kennis en expertise voor veilig en betrouwbaar bij elkaar brengen en delen van grote volumes real-tim centraal staat;
- Beschikbaar stellen van een data integratie platform dat voldoet aan de hoogste veiligheidseisen, conform KPN Se
- Ontwikkelen, valideren en toepassen van modellen en algoritmes voor contactanalyses;
- Inbreng van kennis en expertise om de gewenste transparantie te bieden zodat kan worden voldaan aan de eisen
- Opzetten van een landelijke contactanalyse center.

Binnen onderzoeksgroep aan de Faculty of Science & Engineering (Universiteit van Groningen) hebben wij de afgelopen vi opgedaan met onder andere: bluetooth device tracking, data analyse en privacy & security. Dit als onderdeel van ons eigen onderzoeksplatform: BEHAPP (<https://behapp.org>). Zie o.a. onze publicatie over het gebruik van smartphone technologie er

**Overig**

1	Detectieproject
2	Steunwijzer landelijk platform
3	Stay Safe app
4	Nakko

### Overig

Het betreft hier dynamische robotdetectie op koorts en hoesten. Op Schiphol of Eindhoven Airport mogelijk maken dat de eerstelijns detectie niet door mensen gebeurt. De operator krijgt via een aangesloten laptop meteen melding van een verdachte situatie, zodat deze persoon in de tweede lijn uit de crowd gehaald kan worden.

De techniek is in principe beschikbaar en de komende weken zal een eerste prototype platform gebouwd worden dat overigens in de toekomst wellicht ook voor andere doeleinden ingezet.

Naast het bedrijf RCC dat de robot bouwt zijn de TU Delft, TNO en diverse eenheden van de KMar betrokken bij dit project. Een eerste test zou volgende week om de techniek te testen en het prototype aan te passen naar de wensen van de behoeftsteller zou volgende week moeten plaatsvinden op waarschijnlijk Eindhoven Airport

Ontwikkeling landelijk platform, waar alle zorgaanbieders in het Sociaal Domein te vinden zijn.

Onze software is al ver gereed om een landelijke portal te ondersteunen, dit doen we nu nog lokaal per gemeente of jeugd-regio.

Waarom nu?

Wij zorgen dat iedereen een zorginstelling kan vinden op basis van: soort aanbod, afstand, kosten, wachtlijst, ervaring.

Steunwijzer is direct inzetbaar voor:

- Contractbeheer
- Productbeheer
- Leveranciersbeheer
- Voorraadbeheer
- Berichtenverkeer

Met VNG ben ik nog in overleg over ondersteuning in het opschalen van ons product. Dit lijkt echter geen urgentie te hebben.

Ik kom zodoende weer bij u, om te zien of er vanuit uw ministerie juist nu mogelijkheden zijn ons te ondersteunen in onze missie en visie.

Stay Safe adopts a community-drive approach to empower citizens to keep their neighbourhoods safe by motivating each other to practice social distancing and responsible behavior. The algorithm calculates the safety of the neighbourhood based on individual behavior of every citizen.

For the situation of lockdown they offer precise infection chain tracing algorithms to help the Government to contain the spread and quickly get possible breaches under control.

Nakko heeft een app ontwikkeld om mensen te helpen 1,5 meter afstand te houden en willen deze graag inzetten in de strijd tegen verspreiding van Corona. Het is een mobiele applicatie die met behulp van Augmented reality een cirkel van bv. 1,5 meter om je heen trekt om inzichtelijk te maken hoeveel afstand 1,5 meter is. Met een alarmknop kan worden duidelijk gemaakt aan derden dat ze zich binnen de minimale afstand bevinden. Het is een gratis app, die iedereen anoniem kan gebruiken. Het alarm vraagt een handmatige actie van de gebruiker.