

Green Paper: Mit Virus leben



Abbildung 1. Kugelstoßpendel [7]

Im vorliegenden Green Paper ist eine skalierbare global einsetzbare Mit Virus leben (#MiViLe-Lösung) für die Überwachung und Eindämmung des epidemiologischen Geschehens beschrieben. Die Kernbestandteile der #MiViLe-Lösung: 1) Erfassung von Massenveranstaltungen in einer Matrix (bspw. eine Datenbank, die ähnlich dem Domain Name System (DNS) der DENIC eG aufgebaut ist) 2) Integration von Verfahren, die im Microsoft Patent WO2020060606 und in der Corona-Warn-App beschrieben sind.

Ziel: Entwicklung einer Infrastruktur für eine wirksame Unterbrechung von Infektionsketten und eine Rückkehr zur „Normalität“

Maßnahmen

Maßnahmen, um die Infektionsketten wirksam zu unterbrechen, das Infektionsgeschehen einzudämmen.

Veranstaltungsgeschehen in der „Mit Virus Leben“ (#MiViLe)-Matrix erfassen

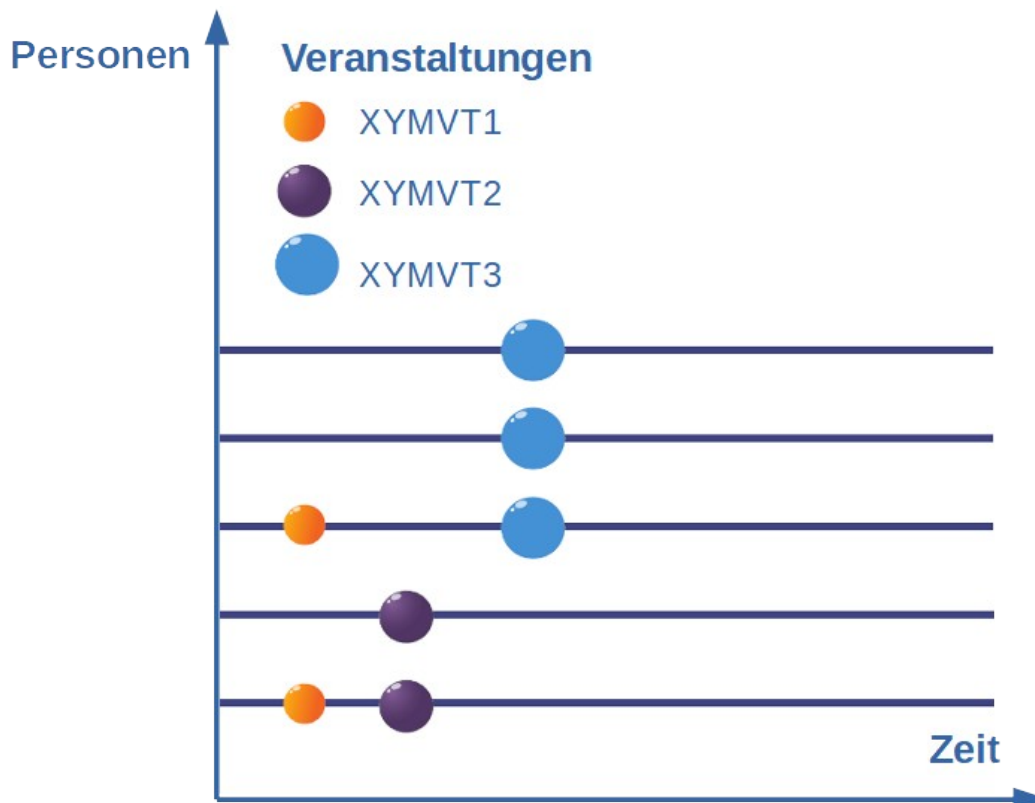


Abbildung 2. *Legende:* Mit Lila-Linien sind symbolisch Personen dargestellt. Einige von diesen Personen auf der Zeitachse sind Teilnehmer von Veranstaltungen XYMVT n und bekommen als Veranstaltungsteilnehmer ein Token XYMVT Tt .

Wie die #MiViLe gegen Corona helfen soll

„Die App kann dazu beitragen, Menschen nachträglich zu informieren, wenn sie sich in der Nähe infizierter Personen aufgehalten haben. Diese sind schon Tage vor dem Auftreten erster Symptome ansteckend. Je früher eine Person über ein Infektionsrisiko Bescheid weiß, desto schneller kann sie selbst Schutzmaßnahmen ergreifen: Sich testen lassen und sich in Quarantäne begeben, um andere vor einer Ansteckung zu bewahren. Die App soll außerdem dazu beitragen, dass Betroffene schneller ihr Testergebnis erhalten und Kontaktpersonen benachrichtigen.“ [6]

Die im Zeitungsartikel [6] beschriebene Ziele der Corona-Warn-App strebt auch die #MiViLe-Lösung an. Mit der Ergänzung, dass die **#MiViLe-Maßnahmen auf die Erreichung des Hauptziels - wirksame Unterbrechung von Infektionsketten und eine Rückkehr zur Normalität ausgerichtet sind – unabhängig davon, ob die Betroffene über bestimmte technische Mittel wie ein aktuelles Smartphone-Modell verfügen.**

Alarm-Übermittlung bei einem Positivtest gewährleisten

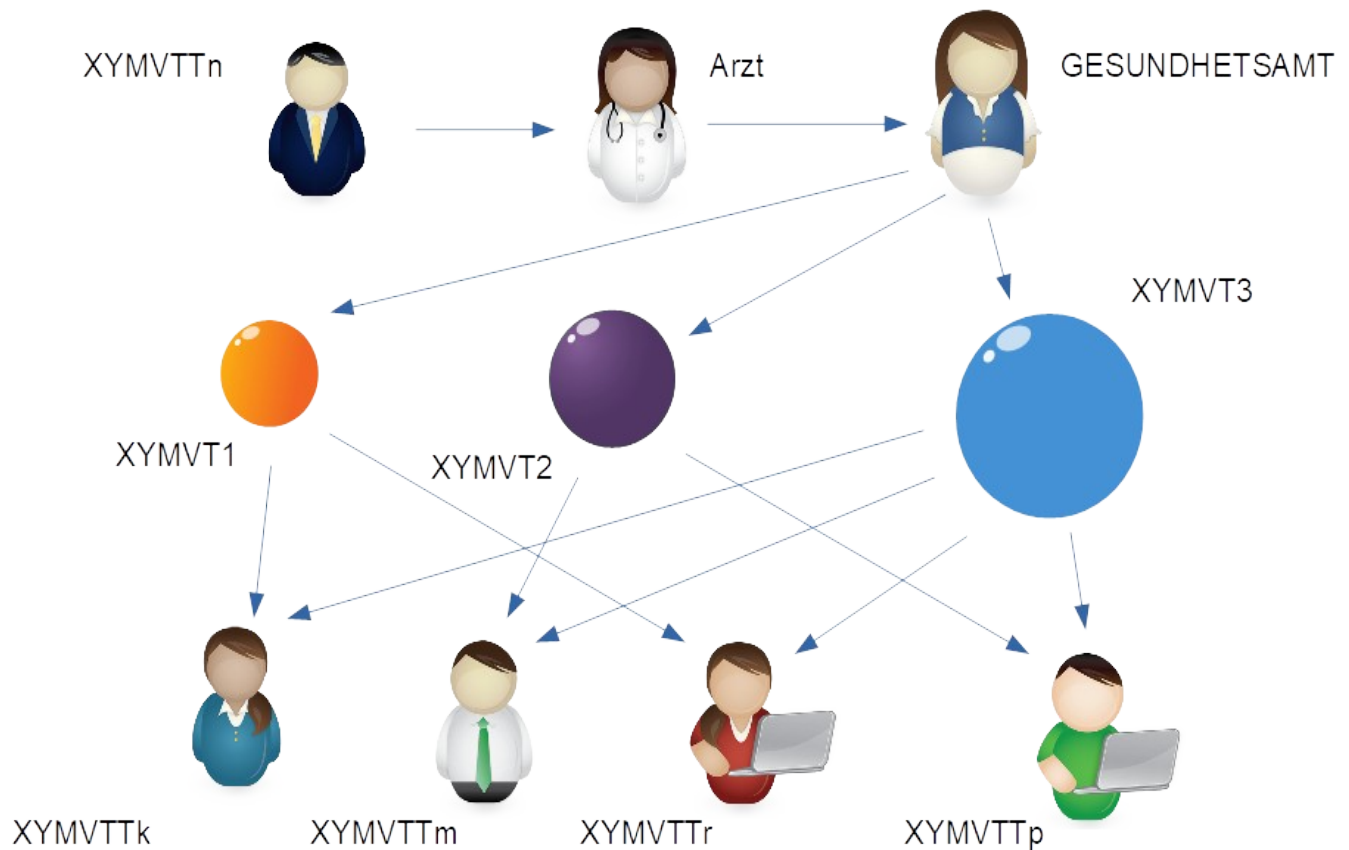


Abbildung 3. Legende: Mit Veranstaltungen 1 bis 3 sind die Ereignisse abgebildet, bei denen ein Infektionsfall registriert wurde. Ein Labor hat eine Infektionserkrankung diagnostiziert und der Betroffene hat das Token XYMVTt der Veranstaltung XYMVTn beim Arzt eingereicht. Der Arzt übermittelte das Token an das Gesundheitsamt, das dann eine Alarm-Nachricht an die Teilnehmer der jeweiligen Veranstaltung XYMVTn ausgelöst hat.

#MiViLe (Pandemie)-Matrix-Betrachtung

#MiViLe-Betrachtung setzt voraus:

1. wir sind in einer #MiViLe(Pandemie) -Matrix eingebettet
2. wir, jeder Einzelner können das Infektionsgeschehen in dieser Matrix spürbar verändern – positiv wie negativ
3. die Wirksamkeit von Maßnahmen für die Unterbrechung von Infektionsketten werden wissenschaftlich untersucht und die wissenschaftliche Ergebnisse werden transparent an die Öffentlichkeit kommuniziert
4. die wissenschaftliche Ergebnisse werden sukzessiv für die Verbesserung von bereits bestehenden Maßnahmen für die Unterbrechung von Infektionsketten, sowie für die Entwicklung von neuen Maßnahmen verwendet
5. bspw. wird untersucht, ob bestimmte Maßnahmen messbare Auswirkungen auf die Unterbrechung von Infektionsketten haben

Geschehen in der Pandemie-Matrix positiv verändern

- XYMVT-Token bei der Diagnose der Infektionserkrankung dem Arzt für die Einleitung von Maßnahmen für die Unterbrechung von Infektionsketten zu überreichen

Geschehen in der Pandemie-Matrix negativ verändern

1. die Betroffene ignorieren die Maßnahmen für die Unterbrechung von Infektionsketten
2. es werden viele Fehlalarme ausgelöst, wodurch die Akzeptanz von Maßnahmen für die Unterbrechung von Infektionsketten und die Bereitschaft, an diese Maßnahmen zu halten, bei den Bürgern senkt und die negative Auswirkungen für die Wirtschaft sich verstärken.

Kommunikationskanäle

Ergänzend zu der Corona-Warn-App-Lösung eine Kommunikations-Infrastruktur angestrebt, mit der die Alarm-Nachricht die Empfänger in Ihrer jeweiligen Umgebung am schnellsten erreicht und die Benachrichtigung des anonymen Empfängers XYMVTt in der #MiViLe-Matrix dokumentiert ist – bspw. mit einem *Opt-in* [8] Verfahren.

Weitere #MiViLe-Betrachtungen

#MiViLe als ein Teil der Zivilschutz-Infrastruktur

Die #MiViLe-Infrastruktur kann man als ein Teil der Zivilschutz-Infrastruktur mit durchdachten Meldewege und exakt definierten Protokollen betrachten, die darauf ausgelegt ist, bei einer Gefährdung der Zivilbevölkerung möglichst schnell:

1. die Alarmursache – im Falle von #MiViLe-Modells eine Infektion - zu identifizieren
2. das Ereignis und die für die Beseitigung des Alarmereignisses relevanten Daten an die zuständige Stellen zu übermitteln
3. die notwendigen Maßnahmen für die Beseitigung des Alarmereignisses unverzüglich auszulösen

#MiViLe-Matrix ist eine Datenbank und Kommunikations-Infrastruktur in einem

#MiViLe-Matrix ist eine verteilte Datenbank und zugleich eine Kommunikationsinfrastruktur mit kurzen Latenzzeiten. Im Idealfall enthält die #MiViLe-Matrix alle für die Eindämmung der Infektion notwendigen Daten und bei der Identifizierung einer Infektion und Auslösung des Alarms erreicht die Alarm-Nachricht die Empfänger genauso schnell und zuverlässig den Teilnehmer einer Veranstaltung XYMVT erreicht, wie ein Impuls der rechten Kugel auf der Abbildung 1 die letzte Kugel links erreicht. Die soziale Herkunft und der Einkommen dürfen hier keine Rolle spielen, damit die Infektion schneller eingedämmt und die Lockdown-Einschränkungen gelockert bzw. aufgehoben werden.

#MiViLe-Infrastruktur und das Microsoft-Patent WO2020060606

Laut Medienberichten beschreibt das von Microsoft mit dem Antrag WO2020060606 „*Cryptocurrency System using Body Activity Data*“ beantragte Patent eine Infrastruktur, in der "der Konzern einige Vitaldaten des menschlichen Gehirns und Körpers – etwa Gehirnwellen und Wärme – auswerten will, um die Erledigung der Aufgaben zu versilbern". [3]

Die in eine Pandemie-Matrix eingebettete #MiViLe-Infrastruktur registriert solche **Vitaldaten des Gemeinwesens** wie bspw. *Veranstaltungsereignisse* oder *Infektionserkrankungen* und „belohnt“ die Teilnehmer der #MiViLe-Matrix mit der Lockerung oder einer Aufhebung von Lockdown-Maßnahmen, sobald die Infektionsrate bis zu einem bestimmten Wert gesenkt ist.

Um die Motivation der bildungsfernen und einkommensschwachen MV-Teilnehmer -s. dazu [5] - die XYMVTT-Tokens beim Arzt einzureichen kann mit gezielten Maßnahmen gefördert werden. Evtl. mit einer regelmäßigen Corona-Lotterie, wo die XYMVTTt-Nummer teilnehmen?

In beiden Fällen kann der Betreiber der jeweiligen Infrastruktur die Motivation der Akteure durch eine zielgerichtete Belohnung verbessern, die Wirksamkeit der Belohnungsmechanismen ständig überwachen und die Kosten für die Erreichung der angestrebten Ziele spürbar senken. Mit entsprechenden selbstlernenden Algorithmen ausgestattet, wird die #MiViLe-Infrastruktur immer bessere Ergebnisse mit weniger Aufwand erzielen.

Bspw. können die Daten der #MiViLe-Infrastruktur dafür genutzt werden, um **in Echtzeit** die Infektionsraten der bei bestimmten Veranstaltungen transparent an die Öffentlichkeit zu kommunizieren und nach bestimmten Kriterien auszuwerten. Bspw. ob in bestimmten Branchen (Bsp. Fleischindustrie) oder bei bestimmten Veranstaltungen (Messen, Konferenzen, Parteitage, ...) die Infektionsraten besonders hoch sind. Wenn die #MiViLe-Datenbank ausreichend Daten erfasst sind, besteht die Möglichkeit, mit Data Mining Methoden routinemäßig neue, bis dato bei der Betrachtung des Infektionsgeschehens noch nicht verwendete Kriterien zu identifizieren.

Das Patent WO2020060606 kann als indirekter Beleg dafür dienen, dass die angestrebte selbstlernende #MiViLe-Infrastruktur dafür geeignet ist, die Motivation der Akteure zu verbessern, um die Verbreitung einer Infektion durch die Teilnehmer von Massenveranstaltungen wirksam zu unterbrechen.

Definitionen und Abkürzungen

„Eine **Erfindung** ist eine schöpferische Leistung, durch die eine neue *Problemlösung*, also die Erreichung eines *neuen Zieles* mit bekannten Mitteln oder eines *bekanntes Zieles mit neuen Mitteln* oder *von dem ausgelöstes Wiederholung eines neuen Zieles mit neuen Mitteln*, ermöglicht wird. Von Erfindungen wird besonders oft im Zusammenhang mit *technischen Problemlösungen* gesprochen, etwa von der Erfindung des Motors oder des Dynamits. Solche Erfindungen können unter Umständen durch ein **Patent** oder als Gebrauchsmuster geschützt werden.“

<https://de.wikipedia.org/wiki/Erfindung>

„**Lockdown, Shutdown** - In der öffentlichen Diskussion wird im Rahmen der COVID-19-Pandemie immer wieder auch die Bezeichnung Lockdown (englisch für „Abriegelung, Ausgangssperre“)[17] als sprachliches Surrogat für „*Massenquarantäne*“ verwendet.“

<https://de.wikipedia.org/wiki/Lockdown>

MV - Massenveranstaltung

Normalität. Die Definition der **Normalität** im Kontext des Modells „*Mit Virus Leben*“ ist in sich widersprüchlich. Weil das im vorliegenden Green Paper angestrebter Lösungsansatz setzt voraus, dass für die Unterbrechung von Infektionsketten eine *neue Normalität* entsteht. Dies sind die Merkmale bzw. das Verhalten, die Rollenverteilung der Akteure der neuen „*Mit Virus Leben*“-Normalität:

1. während einer Pandemie werden alle Massenveranstaltungen XY in einer Datenbank erfasst und jede Veranstaltung bekommt einen eindeutigen Token XYMVT
2. die Teilnehmer:innen einer Massenveranstaltung XY werden namentlich und mit der Angabe von Kontaktdaten entsprechend einer behördlichen Verordnung registriert
3. pro Registrierung enthält jeder Teilnehmer ein eindeutiges Token XYMVTT, mit dem auch die Veranstaltung XYMVT eindeutig identifiziert ist
4. die Gesundheitsämter informieren die betroffene XYMVT-Teilnehmer über die Maßnahmen für Unterbrechung von Infektionsketten, sobald eine Infektionserkrankung bei einem Teilnehmer XYMVTT registriert wird. Die Namen und Kontaktdaten der Teilnehmer werden dabei an das Gesundheitsamt *nicht übermittelt*.
5. Die XYMVTT-Tokens werden von einem Arzt an das zuständige Gesundheitsamt übermittelt.

„**Problemlösen** (Substantiv: Problemlösung) ist eine Schlüsselkompetenz von Personen, die darauf abzielt, erkannte Probleme durch intelligentes Handeln mittels bewusster Denkprozesse zu beseitigen.“ <https://de.wikipedia.org/wiki/Probleml%C3%B6sen>

mit **Teilnehmer, Empfänger, Arzt, jeder** ist in diesem Green Paper auch Teilnehmer:in, Empfänger:in, Ärzt:in, jede gemeint

Quellenverzeichnis

[1] PRESSEMITTEILUNG - Zonengenerierung für .de optimiert, 28.11.2019 -

<https://list.denic.de/arc/public-/2019-11/msg00004.html>

[2] Verordnung zur Änderung der Niedersächsischen Verordnung über infektionsschützende Maßnahmen gegen die Ausbreitung des Corona-Virus, 05.06.2020 -

https://www.oldenburg.de/fileadmin/oldenburg/Benutzer/PDF/01/Corona-VO_05-06-2020.pdf

[3] Kryptogeld fürs Werbung schauen: Das steckt hinter der Microsoft-Idee, 11.04.2020 -

<https://t3n.de/news/kryptogeld-fuers-werbung-schauen-1269724/>

[4] Erfindung - <https://de.wikipedia.org/wiki/Erfindung>

[5] Corona-App: "Ein Spielzeug für die digitale Oberklasse", 18.06.2020 -

<https://www.sueddeutsche.de/politik/corona-app-reinickendorf-gesundheitsamt-1.4939185>

[6] Corona-Warn-App: Wie eine App gegen Corona helfen soll, 14.06.2020 -

<https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2020-06/corona-warn-app-bundesregierung-start-datenschutz-faq>

[7] Kugelstoßpendel - <https://pixabay.com/de/photos/newtons-wiege-eier-kugel-aktion-256213/>

[8] Opt-in - <https://de.wikipedia.org/wiki/Opt-in>

[9] CORONA WARN-APP -

<https://github.com/corona-warn-app/cwa-documentation/blob/master/translations/README.de.md>

Inhaltsverzeichnis

Veranstaltungsgeschehen in der „Mit Virus Leben“ (#MiViLe)-Matrix.....	2
Alarm-Übermittlung bei einem Positivtest.....	3
#MiViLe (Pandemie)-Matrix-Betrachtung.....	3
Wie die #MiViLe-Infrastruktur gegen Corona helfen soll.....	4
Geschehen in der Pandemie-Matrix positiv verändern.....	4
Geschehen in der Pandemie-Matrix negativ verändern.....	4
#MiViLe-Infrastruktur und das Microsoft-Patent WO2020060606.....	4
Kommunikationskanäle.....	5
Weitere #MiViLe-Betrachtungen.....	5
#MiViLe als ein Teil der Zivilschutz-Infrastruktur.....	5
#MiViLe-Matrix ist eine Datenbank und Kommunikations-Infrastruktur in einem.....	5
Definitionen.....	5
Quellenverzeichnis.....	6