

Endlich wieder normal leben ...

Die Corona-Warn-App kann helfen!

2.1.2021 – nach der rC3

1 HackerInnen finden keine Schwachstelle

2 Sinn der App

3 Funktionsweise

4 Beim Corona-Test

5 Häufige Kritik

6 Fazit

Die Corona-Warn-App

- hat zu **Unrecht** einen schlechten Ruf
- auf Kongressen des Chaos Computer Clubs werden IT-Projekte äußerst kritisch unter die Lupe genommen und Möglichkeiten, Dinge zu hacken aufgezeigt.
- https://media.ccc.de/v/36c3-10595-hacker_hin_oder_her_die_elektronische_patientenakte_kommt
- Dezember 2020 auf der rC3: Ausschließlich **positive** Stimmen zur CWA und deren Sicherheit
- <https://media.ccc.de/c/rc3> Strg-F „Corona“

Positives Urteil durch HackerInnen

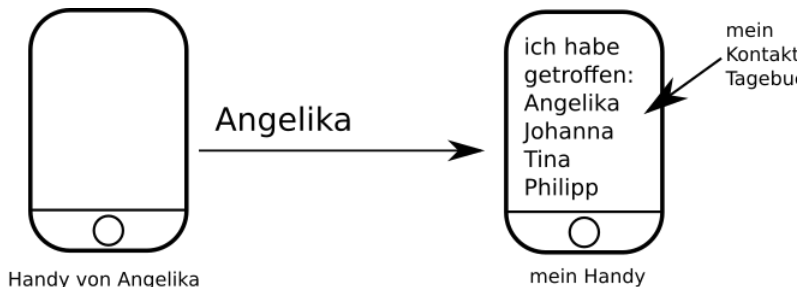
Ziel der Corona-Warn-App (CWA)



- Infektionsketten erkennen und stoppen
- schneller sein als das Gesundheitsamt
- Inzidenzen senken → gesellschaftliches Leben wieder starten

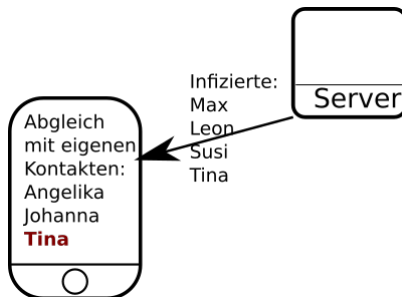
Funktionsweise

Enorm vereinfacht:

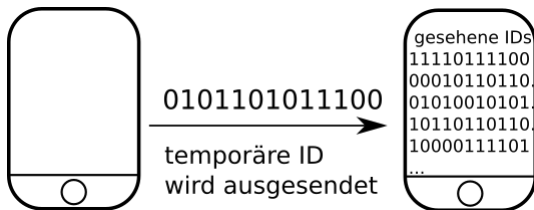


Funktionsweise

Enorm vereinfacht:

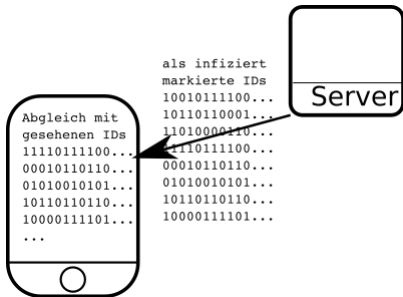


Funktionsweise



Mithilfe von Kryptographie anonym. **Niemand** kann aus Kontakt-Tagebuch auf Personen rückschließen.

Funktionsweise



Mithilfe von Kryptographie anonym. **Niemand** kann aus Infizierten-Listen auf Personen rückschließen.

Rote Warnung



RISIKO-ERMITTLUNG AKTIV



Erhöhtes Risiko →



3 Risiko-Begegnungen

- sich isolieren
- man hat Anrecht auf kostenlosen Test

Beim Test

Auftrag für SARS-CoV-2 Testung
»»»» Muster nicht kopieren! <<<<<<

10C

Quartal
Geschlecht

Auftragsnummer des Labors
Hier bitte sorgfältig (Barcode-Etikett einkleben!)

Eintrag nur bei Weiterübermittlung!
Beitragsteller-Nr. des Erstveranlassers: _____ Arzt-Nr.: _____ Datum: _____
Beitragsteller-Nr. des Erstveranlassers: _____ Arzt-Nr. des Erstveranlassers: _____

Abnahmedatum: _____ Abnahmegest.: _____

☐ Ersttestung ☐ weitere Testung

☐ Testung nach Meldung „erhöhtes Risiko“ durch Corona-Warn-App (GOP 32811)

☐ Diagnostische Abklärung (GOP 32811)

Besondere Risikomerkmale einer Weiterübermittlung (keine, zugeordnet, bitte ankreuzen)

☐ Betreut/untergebracht in: ☐ Medizinischen Einrichtungen ambulärende/n (z.B. Polikliniken, Rehakliniken, etc.) ☐ Pflege- und anderen Wohn- und Einrichtungen (z.B. Justizvollzugsanstalten, andere Masseneinrichtungen)

☐ Tätigkeit in Einrichtung: ☐ Gemeinschaftlichen Einrichtungen (z.B. Kitas, Schulen) ☐ Sonstigen Einrichtungen (z.B. nicht medizinische Beruf- und Versorgungseinrichtungen, ambulante Dienste der Eingliederungshilfe)

☒ Das Einverständnis des Versicherten zum Übermitteln des Testergebnisses für Zwecke der Corona-Warn-App auf den vom RKI betriebenen Server wurde erteilt, dem Versicherten wurden Hinweise zum Datenschutz ausgehändigt.

Daten für das Gesundheitsamt/RKI - Übermittlung gemäß Infektionsschutzgesetz
Telefonnummer des Versicherten: _____

Vertragserstempel / Unterschrift überm. Arzt

306D08-35673F2-4DCF-43A3-8733-4CD1F87D6FDA

Muster 10C (B.2020)

- Das Kreuz muss gesetzt sein. Sonst keine Nachricht über App!

- QR-Code mit App einscannen

A set of small navigation icons typically found in Beamer presentations, including symbols for back, forward, search, and other slide controls.

Falls Test positiv

- In der App das Ergebnis teilen
- Durch den Dialog bis zuende durchklicken
- Man muss mehrmals bestätigen, dass man das Ergebnis teilen will
- Menschen, die man getroffen hat, sind informiert, haben Anrecht auf Test → Infektionskette kann unterbrochen werden.

Argumente für soziale Wesen

- Beitrag leisten, dass Kinder wieder in der Schule lernen können
- Beitrag leisten, dass weniger Menschen sterben
- Beitrag leisten, um Gesundheitspersonal vorm Burnout zu schützen
- ...

Argumente für Egoisten

- Anrecht auf einen kostenlosen Test
- Testergebnis schneller erfahren

Kritik: Fehlalarme möglich

- Fehlalarme bedeuten ein paar Tage freiwillige Isolation
- Besser als Lockdown für die ganze Gesellschaft

Kritik: „Die App wird zu wenig genutzt.“

- Das ist kein Grund sie nicht zu nutzen.
- So ähnlich wie: „Ich schütze die Umwelt nicht, weil ja China schließlich auch Dreck in die Luft bläst.“
- Verhalte dich so, wie du möchtest, dass sich die anderen verhalten.
- Gespräche mit Mitmenschen bewegen etwas im Kleinen ...

Kritik: „Bluetooth ist so gefährlich!“

- Kurz: Nein!
- Lang: `https://media.ccc.de/v/rc3-11378-exposure_notification_security`
- Bluetooth **war** unsicher. → Software updaten.

Kritik: „Die App war so teuer.“

- „Ich ess den Kaviar nicht. Er war so teuer! Ich lass ihn lieber schimmeln!“

Kritik: „Die vulnerablen Alten haben kein Smartphone“

■ Armbänder, die ohne Smartphone funktionieren

<https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/warnung-per-armband-so-soll-die-corona-app-am-h25943400.html>

■ Vortrag auf rC3 über Hardware-Token

https://media.ccc.de/v/rc3-417256-corona_warn_app_als_hardware_token_esp_ena_pantra

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

- Überwachung mit dieser App nicht möglich. Keine Angriffe bekannt, mit denen Daten erhackt werden können.
- Bei der Entscheidung für eine App oder einen Dienst kritische Hinterfragung durch Nutzer wichtig.

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

Kritische Fragen:

- Ist die App dezentral und Open Source?
- Kann ich ein problematisches Geschäftsmodell ausschließen?
- Gibt es positive Urteile von glaubwürdigen Sicherheits-Experten? Z.B. Chaos Computer Club, mobilsicher.de, kuketz-blog.de oder netzpolitik.org?
- Kann ich ausschließen, dass Daten, die vertraulich bleiben sollen, in falsche Hände geraten?

Im Fall der CWA sind diese Fragen **positiv** zu beantworten!

Deshalb nutze ich die App, nicht weil es Frau Merkel gesagt hat.

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

Kritische Fragen:

- Ist die App dezentral und Open Source?
- Kann ich ein problematisches Geschäftsmodell ausschließen?
- Gibt es positive Urteile von glaubwürdigen Sicherheits-Experten? Z.B. Chaos Computer Club, mobilsicher.de, kuketz-blog.de oder netzpolitik.org?
- Kann ich ausschließen, dass Daten, die vertraulich bleiben sollen, in falsche Hände geraten?

Im Fall der CWA sind diese Fragen **positiv** zu beantworten!

Deshalb nutze ich die App, nicht weil es Frau Merkel gesagt hat.

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

Kritische Fragen:

- Ist die App dezentral und Open Source?
- Kann ich ein problematisches Geschäftsmodell ausschließen?
- Gibt es positive Urteile von glaubwürdigen Sicherheits-Experten? Z.B. Chaos Computer Club, mobilsicher.de, kuketz-blog.de oder netzpolitik.org?
- Kann ich ausschließen, dass Daten, die vertraulich bleiben sollen, in falsche Hände geraten?

Im Fall der CWA sind diese Fragen **positiv** zu beantworten!

Deshalb nutze ich die App, nicht weil es Frau Merkel gesagt hat.

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

Kritische Fragen:

- Ist die App dezentral und Open Source?
- Kann ich ein problematisches Geschäftsmodell ausschließen?
- Gibt es positive Urteile von glaubwürdigen Sicherheits-Experten? Z.B. Chaos Computer Club, mobilsicher.de, kuketz-blog.de oder netzpolitik.org?
- Kann ich ausschließen, dass Daten, die vertraulich bleiben sollen, in falsche Hände geraten?

Im Fall der CWA sind diese Fragen **positiv** zu beantworten!
Deshalb nutze ich die App, nicht weil es Frau Merkel gesagt hat.

Kritik: „Die CWA bewirkt eine Gewöhnung an Überwachung.“

Kritische Fragen:

- Ist die App dezentral und Open Source?
- Kann ich ein problematisches Geschäftsmodell ausschließen?
- Gibt es positive Urteile von glaubwürdigen Sicherheits-Experten? Z.B. Chaos Computer Club, mobilsicher.de, kuketz-blog.de oder netzpolitik.org?
- Kann ich ausschließen, dass Daten, die vertraulich bleiben sollen, in falsche Hände geraten?

Im Fall der CWA sind diese Fragen **positiv** zu beantworten!

Deshalb nutze ich die App, nicht weil es Frau Merkel gesagt hat.

Fazit

- Die CWA nutzen!
- Bei Test: Kreuz auf Formular 10C nicht vergessen.
- Bei positivem Test: Ergebnis in App teilen. Bis **zum Ende** des Dialogs durchklicken.

Danke für die Aufmerksamkeit!

- Download der Folien:

`https://raw.githubusercontent.com/sylvialange/vortraege/main/cwa.pdf`

- Ich freue mich über Weiterverbreitung des Videos.