

# Pandemie Stopper

## COTRACK /

## Corona GO



# Pandemic: Avoid exponential spread through risk identification of your personal contacts

Problem: careless behaviour with social contacts, misjudgement of the risk of exponential growth of contaminations within my own network of people.

**Solution: count the number of person-contacts and display them on your phone**

**Result:**  
The transparency created gives every citizen a tool at his hand to control his risk

**Result:**  
Measures to control the speed of the spread can be achieved quickly and restricted to local situations

Every citizen has an own interest to bring down his risk of contamination -> many would be willing to collaborate

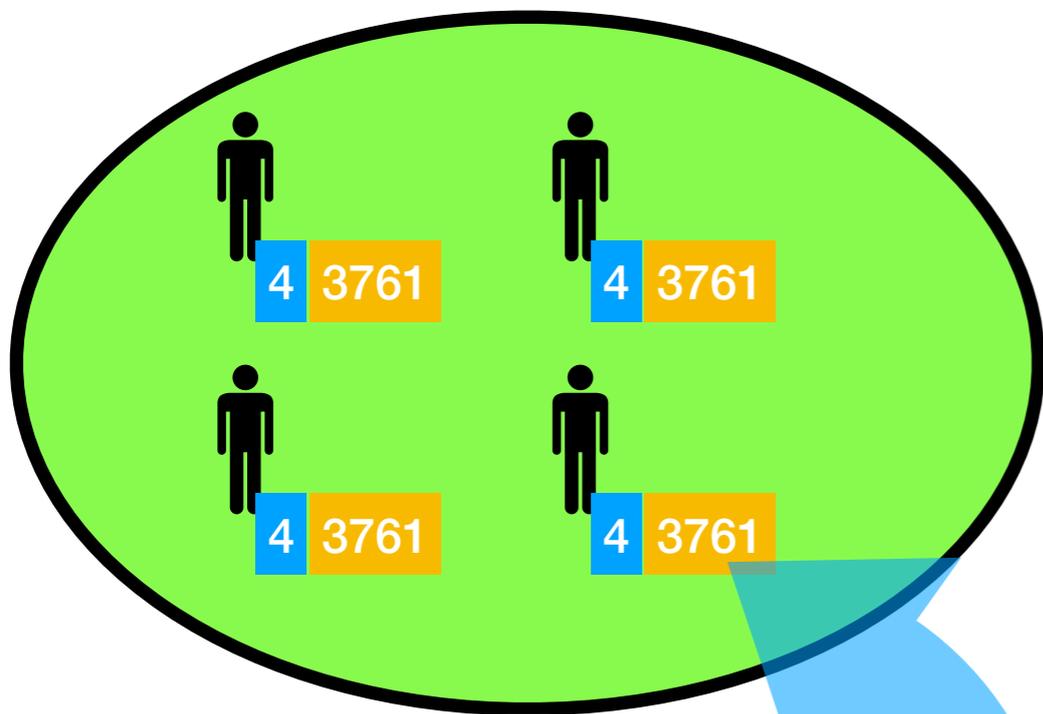


## Scenario:

Vier Personen Haushalt, jeder hat ein unmittelbares Netzwerk von vier Kontaktpersonen.

Am Abend gibt es ein Treffen mit dem Arbeitskollegen. Plötzlich sprunghaftes Anwachsen der Personen-Kontakte von 4 auf 3761.

# Bereits nach wenigen Kontaktstufen ist es möglich ein unsichtbares Netzwerk von mehreren Tausend Personen zu haben!



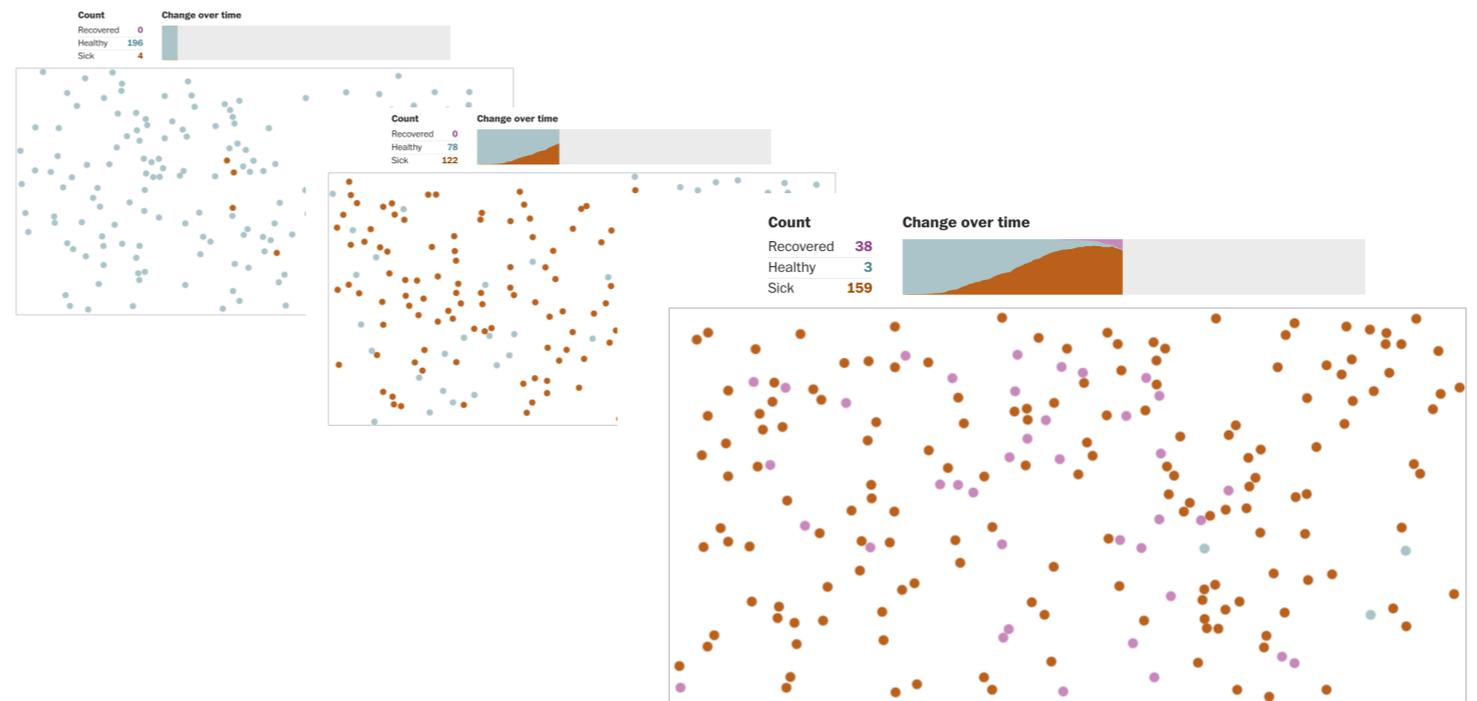
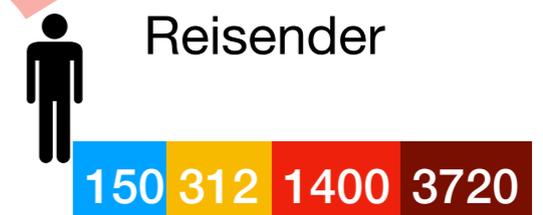
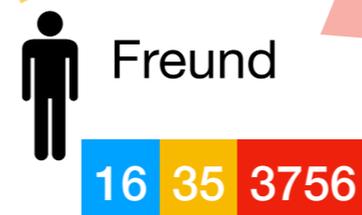
Kollege

Kontaktstufe 1 (Erstkontakt)

Kontaktstufe 2 (Zweiter Kontakt)

Kontaktstufe 3 (Dritter Kontakt)

Kontaktstufe 4 (Vierter Kontakt)



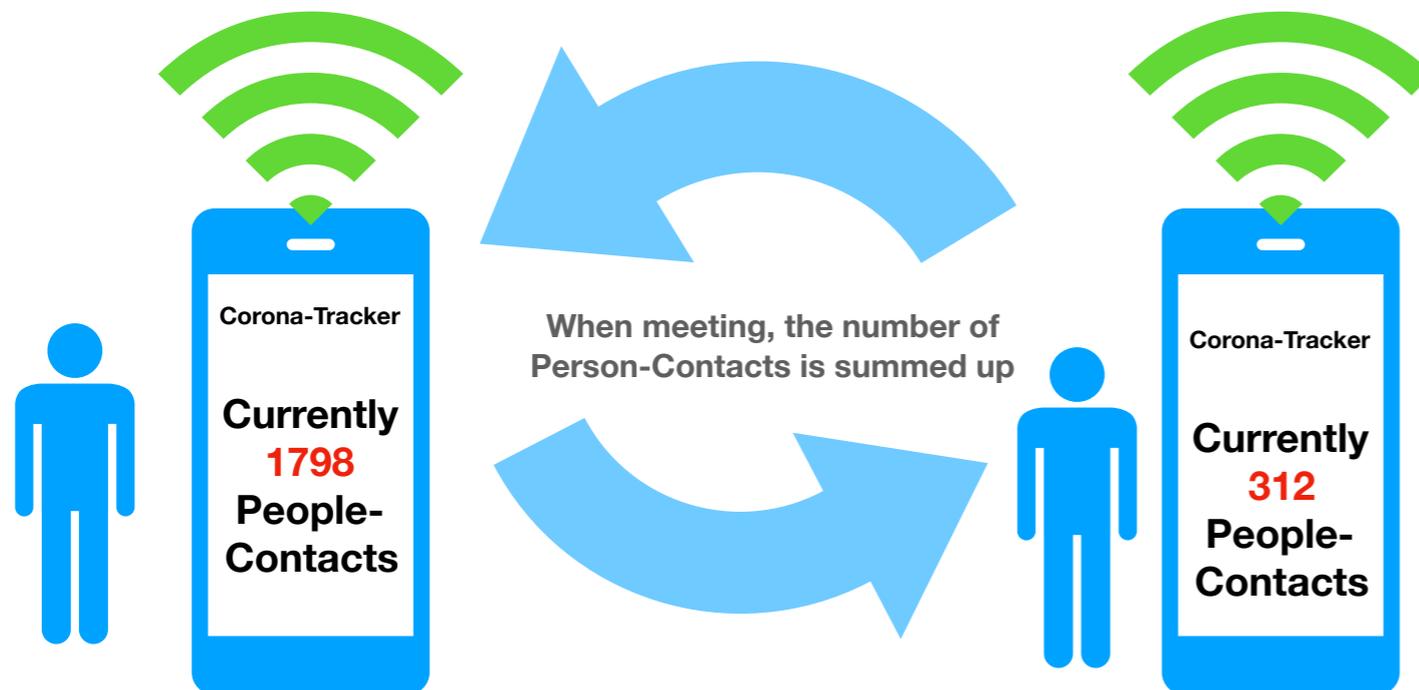
<https://www.washingtonpost.com>

# Solution: Tracking of Person-Contacts

We count and add the number of person-contacts. In the background the app counts the Bluetooth signals of others in my surrounding having the same app installed.

We only sum up the number if

1. you see the person for a certain **time**
2. you get close enough (**distance**)
3. we bring down the number, if you avoid contact to the same person for a certain time (**cool-down**)



## 3 count-rules:

1. **time**
2. **distance**
3. **cool-down**

# Was können wir erreichen?

1. Miteinbeziehen jedes Bürgers in die Lösung, durch transparente Kommunikation. Jeder Einzelne hat ein Interesse sein Infektionsrisiko klein zu halten.
2. Identifizieren von Infektionsketten und dadurch gezielte Maßnahmen.
3. Auflösen über GPS / Karte: Nachverfolgung von möglichen Infektionswegen und Clustern.

**Schließlich Kontrolle der  
Ausbreitungsgeschwindigkeit bis hin zum  
Stop der Pandemie**

# Alleinstellungsmerkmale für **COTRACK**

Noch eine “Überwachungs”-App? Warum sollte die jetzt funktionieren, die “anderen” machen das doch schon?

1. Bisherige Systeme bekannt aus anderen Ländern arbeiten von “oben”. Sie versuchen über Bewegungsverläufe und Ballungszentren (z.B. über GPS zu) Problemzonen zu lokalisieren. Wir gehen an den Kern des Problems: der echte Personen-Kontakt (via Bluetooth)!
2. Andere Systeme arbeiten häufig am Mensch vorbei und geraten dabei nicht selten in Datenschutzkonflikte. Dadurch, dass wir jeden miteinbeziehen, mehr sogar sein persönliches Interesse bedienen, haben wir bessere Erfolgschancen.

# Hintergrundinfos

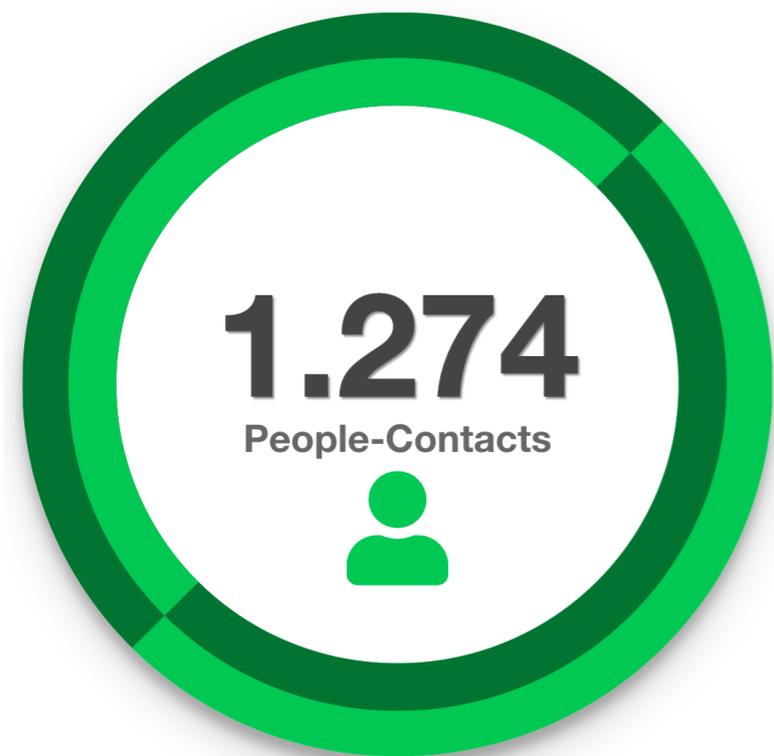
1. Die App arbeitet im Hintergrund, muss also zum Personen-Kontakte zählen nicht extra geöffnet werden.
2. Prototyp wird bereits entwickelt und ist in wenigen Tagen fertig. Umsetzungsteam ist verfügbar.
3. Wir müssen verhindern, dass Personen mit vielen Pandemie-Kontakten gesellschaftlich geächtet werden.
4. Es muss zur sozialen Verpflichtung werden, diese App zu installieren und “mitzumachen”.

# Nice-to-haves

1. **Anzeige einer Kontakt-Personen Heatmap oder Infektionsheatmap für jeden Nutzer auf einer Landkarte (z.B. Google Maps).**
2. **Notifications á la “Vorsicht, du begibst dich gerade in die Nähe eines sehr großen Personen-Kontakt-Netzwerks”.**
3. **Stoppuhr: “Versuche innerhalb den nächsten 5 Minuten diesen Bereich zu verlassen, hohes Infektionsrisiko.**

# Umsetzung

- ▶ Die WEGZWEI GmbH aus Aachen entwickelt seit 5 Jahren Apps im Bluetooth Bereich und kennt sich bestens aus mit Positions-, Distanz- und Bewegungsdetektion über Bluetooth und GPS
- ▶ Ein Team von mehreren Entwicklern steht bereit und arbeitet bereits am Prototypen
- ▶ Eine erste Version ist innerhalb von 3 Tagen fertig



✓ No people-contacts close to you



⚠ **Caution!** 2 people close to you. Your people-contacts number might increase.



🚫 **Caution!** 1 person very close to you. Please assess the situation.