

Herausforderungen für die Demokratie und Freiheitsrechte in Zeiten der Pandemie

Blick einer Daten-Technikerin

Christin Schäfer

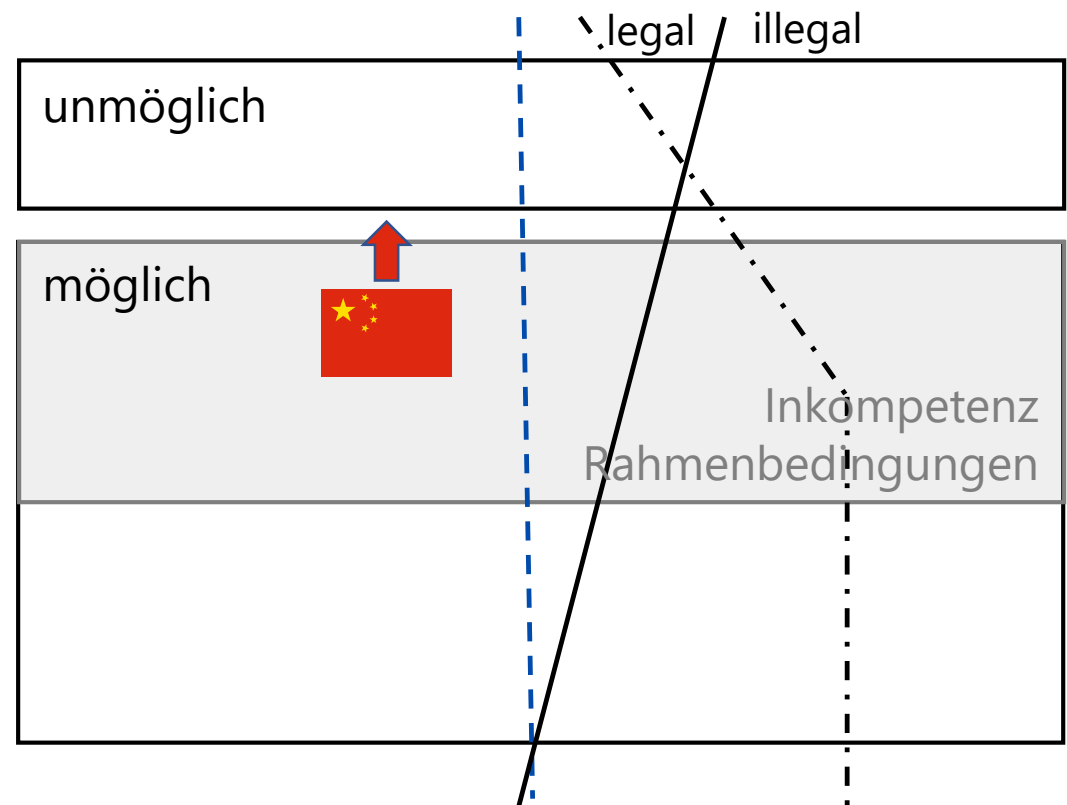
Was einmal gemacht wurde, kann nicht mehr zurückgenommen werden. Friedrich Dürrenmatt

Jede Jurisdiktion zieht eine andere Grenzen zwischen „legal“ und „illegal“.

Für Handwerk, Technik, Kunst und Naturwissenschaften gilt weltweit ein Split in „möglich“ und „unmöglich“.

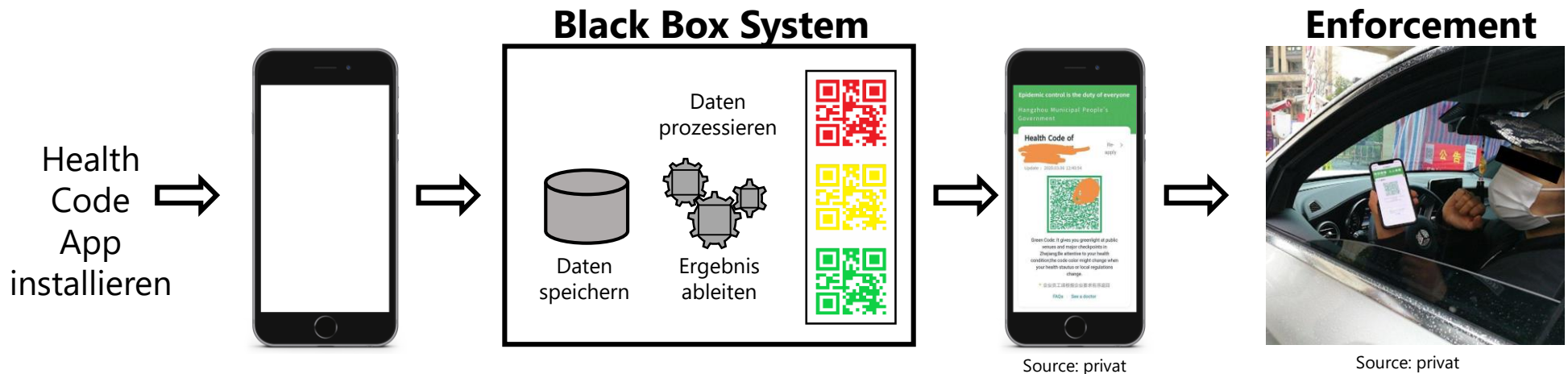
Health Code App hat Bereich des Möglichen erweitert.

Nicht jedem ist möglich, was grundsätzlich möglich ist.



Health Code App Prozess

Intransparente Effektivität?



Fragen über Fragen:

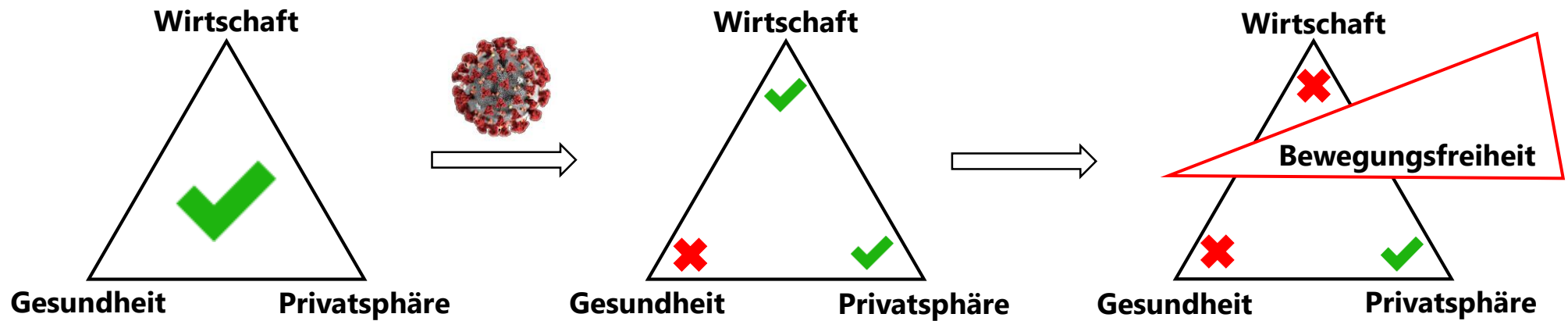
- Welche Daten werden erfasst und verschickt?
- Welche Daten werden gespeichert?
- Wie werden die Daten verarbeitet?
- Welche Abfragen werden gemacht?
- Wie hoch ist die Qualität des Ergebnisses?
- Fehlerraten?
- Wie und nach welchen Regeln erfolgt Ableitung des Farbcodes?

- Wer legt die Regeln fest?
- Wer betreibt das System?
- Wer haftet für das Endergebnis?

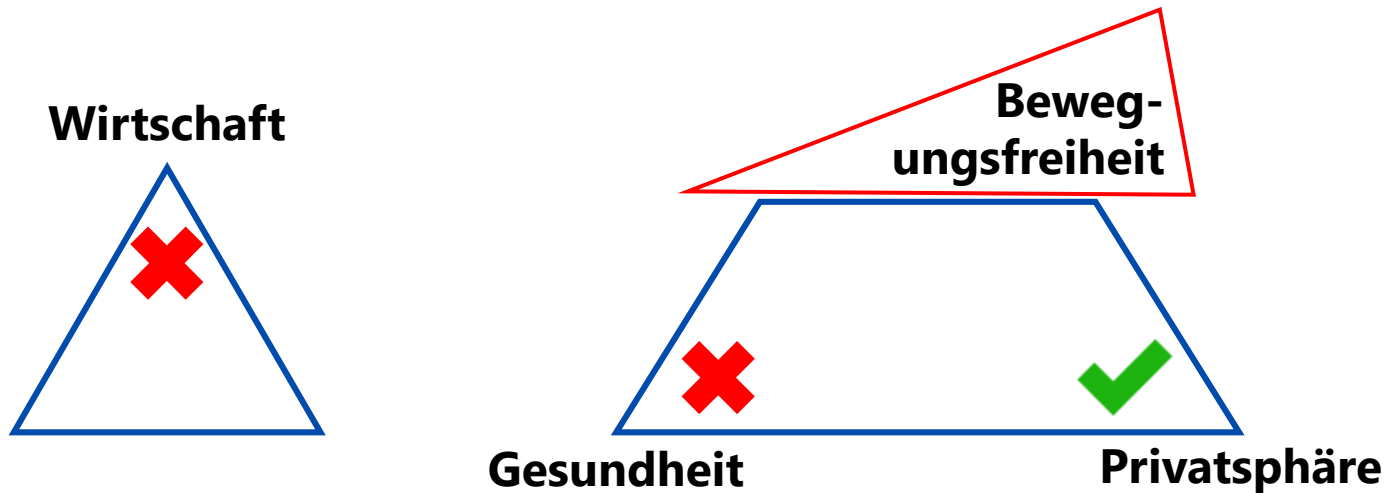
Fest steht:

- Es handelt sich um ein algorithmisches System (DEK Bericht, 2019).
- Es handelt sich um Scoring (Gutachten des Sachverständigenrats, 2018)

Was bisher geschah...



Status Quo und die Gretchen-Frage: Wie kommt man zurück zur Normalität?



Was wollen wir wirklich?

Ganz sicher keine Datenstaubsauger-App

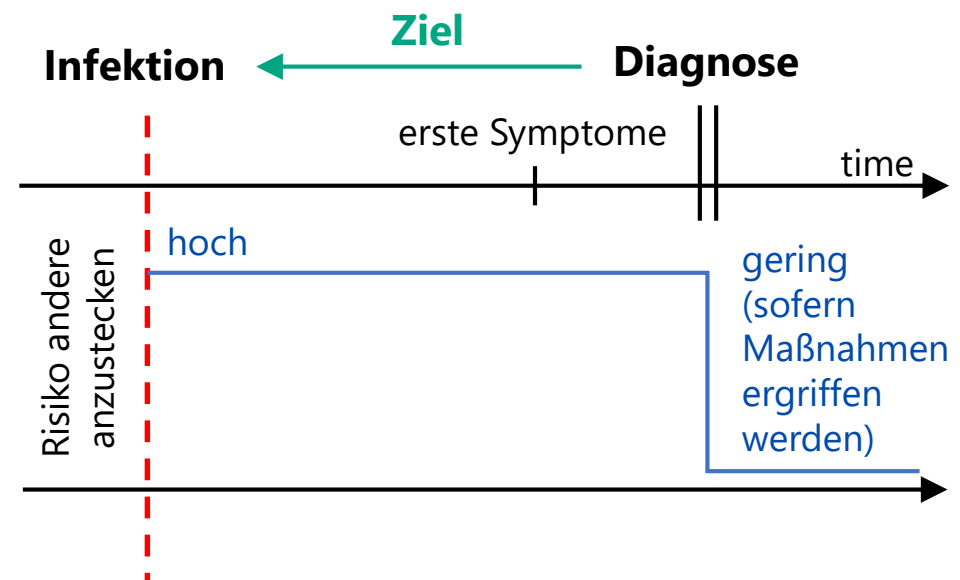
- Gesundheitssystem nicht überlasten
- Risikogruppen schützen
- Ansteckungen vermeiden
 - Infizierte in Quarantäne
 - Infekt frühestmöglich erkennen

„Seriöse“ Methoden der Infekt Erkennung nutzen medizinische Messungen:

- Körpertemperatur
- CT
- Vision: Schnelltest
-

Wollen wir wirklich:

- Proxy für Infektion über Infektionswahrscheinlichkeit über Abgleich von Bewegungsprofilen?



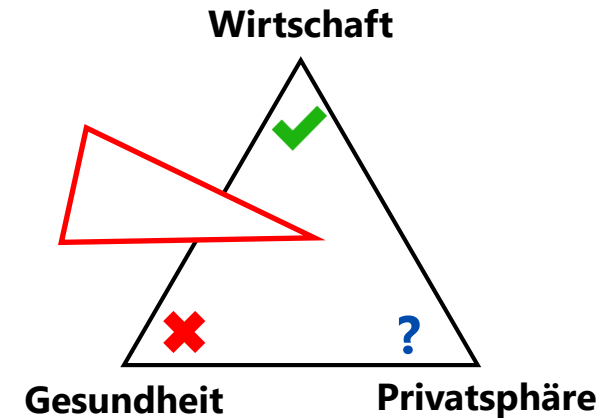


Wahrscheinlichkeit
≠
Wahrheit

Skalpelle statt Vorschlaghammer

Annahme: Corona Phase von 2 – 3 Jahren

- Maßnahmen gezielt setzen:
 - Personen
 - Regionen
- Begründete Einschränkungen
- Europaweite Regelung, Reisefreiheit
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit
- Klare Zuständigkeit für Deklaration von Ende der Corona Phase nach objektiven Kriterien
- Reporting von Infektionszahlen unabhängig von Politik und Wirtschaft
- Sicherstellung der Wiederherstellung des Status Ante Corona
-



Joint work with Stefan Vilsmeier. Brainlab.com. Danke!

Was gegen Datenstaubsauger-App spricht:

Kurz-, mittel- und langfristig

Smartphone:

- 78,8% Deutscher haben Smartphone
- Kinder?
- Inklusion?
- Link Person – Smartphone? (1:1, 1:n) Nachweis?
- Smartphone Mitführ-Pflicht? (Grundversorgung!)
- Akku leer (Fahrlässig?)
- Fake of result possible?

Infrastruktur

- Keine DB aller Deutscher + mobile number
- Keine Processing Infrastruktur
- Keine Speicher Infrastruktur
- Keine App
- Keine IT Sicherheit für ad hoc Systeme
- Keine Garantie für Datenlöschung
- Keine Governance Struktur

Daten und Methodik:

- GPS Genauigkeit ca. 10m. Funktioniert nicht in Gebäuden.
- Qualität der Label?
- Unerfahren im Umgang mit Überwachungsdaten, Bewegungsprofilen
- Methodik unklar. Umgang mit missings, Rauschen, Artefakten.
- Qualität der Methodik? Hohe False positive rate zu erwarten. Fairness? Biases?

Sozial

- Schutz der Infizierten
- Teile der Bevölkerung werden sich weigern

Enforcement

- Reales physikales Enforcement erforderlich!
- Push oder Pull Anwendung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

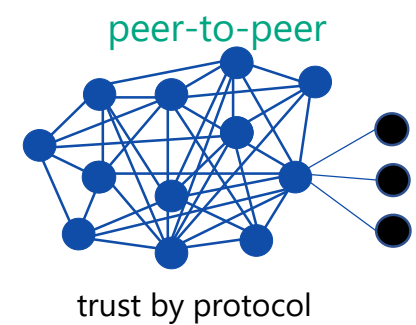
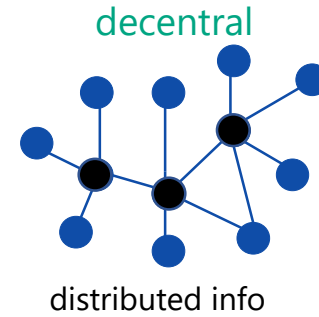
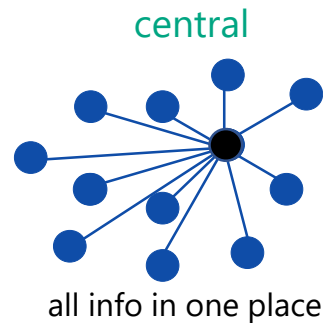
Christin Schäfer

info@acs-plus.de

www.acs-plus.de

Organisation & Infrastructure Architectures for Governmental/ National/European Digital Data Services

- storage / processing units
- clients / location of data collection



IT Security & Data Protection

level of protection	high	high / medium	low
risk of breach	low	low / medium	high
costs of breach	extreme	high	low
Democracy			
risk of abuse	extreme	high	low / impossible
risk of full control	extreme	high	low / impossible
Efficiency & Effectiveness			
calculation with all data	high	medium	low
calculation on part of set	high	high	high / medium

Privacy

depends on type of ●: If smartphone or personal (health) gadget: low

Reliability & Trust

depends on legal form of ●: Independent (constitutional), super-national, governmental, ngo, privat company