

Sylvia Lange

- Lehrerin für Informatik
- interessiert an ethischen Implikationen technischer Entwicklungen
- Beschäftigung mit Datenschutzthemen in der Freizeit, z.B. bei Chaoevents und auf media.ccc.de

Disclaimer

- Ich bin weder IT-Sicherheits-Expertin noch Juristin.

Digitale Mündigkeit

- mündig: selbstbestimmte, verantwortungsvolle Entscheidungen
- Nebenwirkungen des eigenen digitalen Handelns reflektieren
- Entscheidungen **wertebebewusst** treffen (Erhalt von Demokratie und Freiheitsrechten, Vermeidung von Diskriminierung)
- Gegenteil: Paternalismus = „Andere (z.B. BigTech) wissen, was gut und richtig ist.“

Digitale Mündigkeit



gleichnamiges empfehlenswertes
Buch von Leena Simon

Welche Nebenwirkungen?

- Gefährdung der Demokratie, durch unreflektiertes Übernehmen und Weiterverbreiten von „Fakten“ und Haltungen aus Social Media (Stichwort Medienbildung)
- unüberlegte Datenpreisgabe und damit Gefährdung der Demokratie und Freiheitsrechte

Fokus in diesem Vortrag

- Schutz der Demokratie und Freiheitsrechte durch Bewusstsein für Datenschutz
- **Wir als ganze Gesellschaft haben etwas zu verlieren!**
- in diesem Vortrag Betonung der kollektiven Dimension

1 Motivation und Begriffe

2 Handlungsoptionen

3 Anti-Stalking

4 Quellen

Begriffsklärung – zwei Arten von Schutzzielen

Umweltschutz,
Artenschutz,
Informantenschutz,
Jugendschutz,
Mutterschutz,
Landschaftsschutz

Virenschutz,
Sonnenschutz,
Lärmschutz,
Feuerschutz,
Erosionsschutz,
Kälteschutz,
Wärmeschutz
Hochwasserschutz,
Kündigungsschutz,
Blitzschutz

Was ist Datenschutz?

Datenschutz ist nicht der Schutz
von Daten, sondern der Schutz
von Menschen vor dem
Missbrauch von Daten.

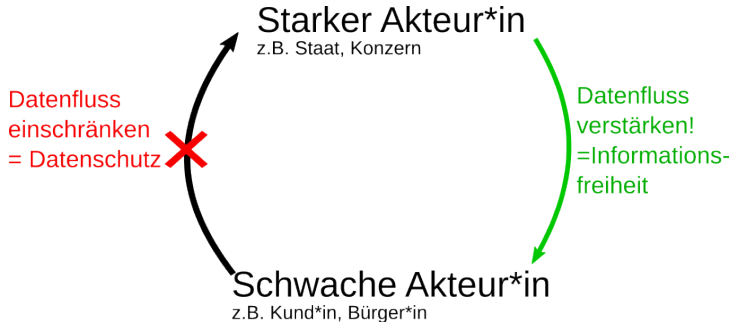
Eine Regel, die älter ist als die Digitalisierung

Warum gibt es die ärztliche Schweigepflicht?

Sinn der ärztlichen Schweigepflicht

- Schutz vor Stigmatisierung / Diskriminierung
- geschützter Rahmen ermöglicht erst das Hilfeholen

Datenschutz und Informationsfreiheit



Recht auf Informationsfreiheit nutzen

- Internet-Plattform zur Erleichterung von Anfragen an Behörden und Institution **FragDenStaat**
<https://fragdenstaat.de/>
- Projekt der Open Knowledge Foundation Deutschland
<https://okfn.de/>

Missbrauchspotenzial durch Daten

- Diskriminierung (z.B. Arbeitsmarkt, Preisdiskriminierung, Preise für Versicherungen)
- Manipulation (z.B. durch Microtargeting bei Wahlen, siehe Cambridge Analytica)
- Unterdrückung von Opposition
- ungesunde Marktmacht

Video von mobilsicher zu den Gründen für Datenschutz:

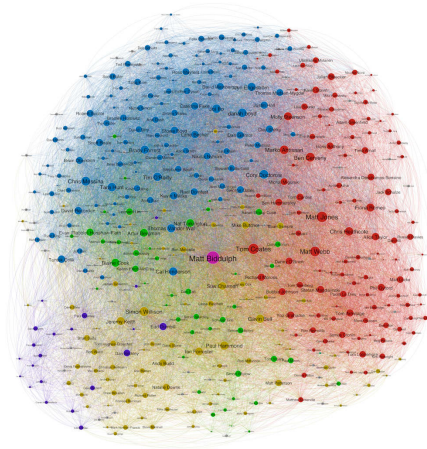
<https://peertube.mobilsicher.de/w/qjKXZJfij9wVvBQscMbcqy>



Problem der Datenhäufung

- Größere Datensammlungen > Summe der Einzelteile
- viele, viele an sich harmlose Daten → Gesamtbild der Persönlichkeit und des Gesundheitszustandes
- Große Datensammlungen sind ein **Marktvorteil**. Big Tech können Produkte basierend auf sogenannter KI anbieten, mit denen kein Startup mithalten kann.

Gefahren eines umfassenden Social Graphs



Gefahren eines umfassenden Social Graphs

- gezielte politische Einflussnahme und Manipulation
- gezielte Manipulation der öffentlichen Meinung, Desinformation
- Social Engineering Angriffe
- Betrug und Identitätsdiebstahl

Politisches Microtargeting

- Persönlichkeitsprofile der Wähler:innen werden erstellt
- Big Five Persönlichkeitsmodell: Openness, Conscientiousness, Extraversion, Agreeableness, Neuroticism <https://greator.com/big-five-persoenlichkeitsmerkmale/>



- Gefühlsklaviatur jeder Wähler:in kann gezielt bespielt werden

Politisches Microtargeting - Beispiel Gefühlsklaviatur bespielen

- Geringer Wert bei Offenheit → Wahlwerbung, die Angst vor Migration schürt
- Hoher Wert bei Offenheit → Angst vor Beschneidung der persönlichen Freiheiten schüren
- Wirkung über die emotionale Ebene
- Diskurs unwahrscheinlich, weil Menschen unterschiedliche Inhalte sehen

Politisches Microtargeting

- Microtargeting stellt eine Gefahr für Demokratien dar
- Wer das Geld investiert, kann gezielt Nicht-Wähler:innen und unentschlossene Wähler:innen für sich mobilisieren
- Qualitativer Unterschied zu klassischer Wahlwerbung, denn über diese kann ein Diskurs entstehen.

Politisches Microtargeting

- Brittany Kaiser: Whistleblowerin von Cambridge Analytica; Buch *Targeted* über ihre Erlebnisse bei Cambridge Analytica
- Microtargeting ist ein Tool, das zur Kriegsführung genutzt werden kann: <https://www.tagesschau.de/investigativ/ndr-wdr/russland-propaganda-fakenews-sda-deutschland-100.html>



Gegenmaßnahmen „am Gerät“

- zentrale, geschlossene Dienste meiden
- insbesondere Dienste meiden, die eine Zustimmung zu langen und unverständlichen AGB verlangen
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung nutzen!
- Open-Source-Programme nutzen, dezentrale und offene Dienste

ABER: Der Schutz auf User:innen-Seite hat deutliche Grenzen! Schutz der Bürger:in durch Politik nötig!

Gegenmaßnahmen „am Gerät“- Unterstützung holen

- besucht Cryptoparties! <https://cryptoparty.in/>

WTF? Cryptoparties?

Ist das was für Nerds? Tanzen die dort
Verschlüsselungsalgorithmen?

Nein. International etablierter Begriff für
Zusammenkünfte, bei denen Laien lernen
sollen, wie sie mündiger mit ihren digitalen
Endgeräten umgehen können.

Politische Gegenmaßnahmen: Die DSGVO

- DSGVO = Datenschutzgrundverordnung der EU (seit 2018 in Kraft)
- politischer Durchbruch wegen **Marktortprinzip**:
Es gelten die Gesetze der EU, wenn ein Produkt in der EU angeboten wird.
- sehenswerte Reportage über den politischen Prozess auf EU-Ebene: *Democracy - Im Rausch der Daten*, David Bernet

<https://www.bpb.de/themen/daten/democracy/254255/der-dokumentarfilm-democracy/>



Politische Gegenmaßnahmen: Die DSGVO

- DSGVO = Datenschutzgrundverordnung der EU (seit 2018 in Kraft)
- politischer Durchbruch wegen **Marktortprinzip**:
Es gelten die Gesetze der EU, wenn ein Produkt in der EU angeboten wird.
- sehenswerte Reportage über den politischen Prozess auf EU-Ebene: *Democracy - Im Rausch der Daten*, David Bernet

<https://www.bpb.de/themen/daten/democracy/254255/der-dokumentarfilm-democracy/>



Politische Gegenmaßnahmen: Die DSGVO

- DSGVO = Datenschutzgrundverordnung der EU (seit 2018 in Kraft)
- politischer Durchbruch wegen **Marktortprinzip**:
Es gelten die Gesetze der EU, wenn ein Produkt in der EU angeboten wird.
- sehenswerte Reportage über den politischen Prozess auf EU-Ebene: *Democracy - Im Rausch der Daten*, David Bernet

<https://www.bpb.de/themen/daten/democracy/254255/der-dokumentarfilm-democracy/>



Die DSGVO - Problematisches

- **Problem:** geltendes Recht muss durchgesetzt werden, siehe BBA 2022 für Irische Datenschutzbehörde.
<https://bigbrotherawards.de/>
- Die DSGVO schützt Bürger, Konsumenten, **ABER** nur bis zur Zustimmung zu AGB!

Die DSGVO - Problematisches

- **Problem:** geltendes Recht muss durchgesetzt werden, siehe BBA 2022 für Irische Datenschutzbehörde.
<https://bigbrotherawards.de/>
- Die DSGVO schützt Bürger, Konsumenten, **ABER** nur bis zur Zustimmung zu AGB!

DSGVO und AGB

Merke: Ab dem Moment, wo der Kunde zu etwas zustimmt, ist alles legal wozu die Einwilligung gegeben wurde.

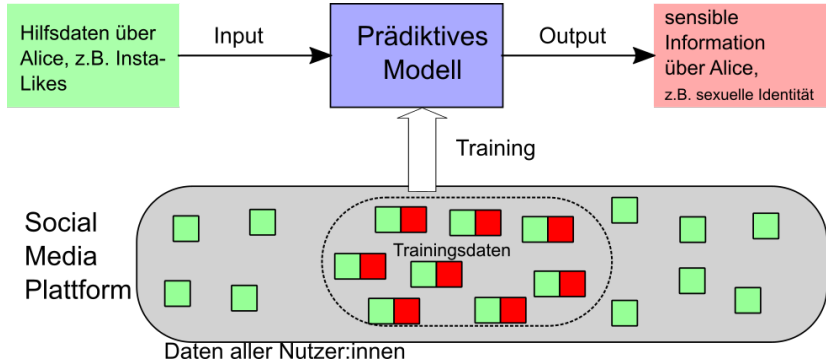
DSGVO-konform heißt nur: Der Kunde hat allem, was passiert, zugestimmt.

DSGVO-konform \neq datensparsam

Grundprinzip der DSGVO

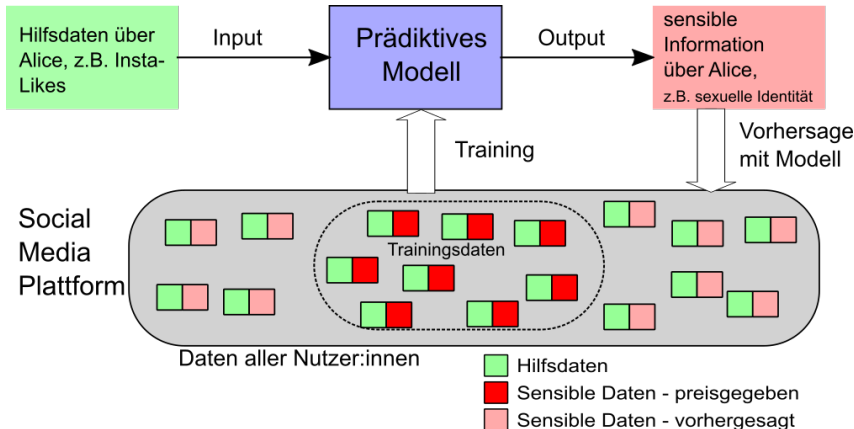
Prinzip der Zustimmung des Individuums:
**Muss in Zeiten von sogenannter Künstlicher
Intelligenz überdacht werden!!**

DSGVO: Zustimmungsprinzip nicht mehr zeitgemäß!



Siehe <https://predictiveprivacy.org/> und https://youtu.be/tme8opXm_Yw ab Min. 35

DSGVO: Zustimmungsprinzip nicht mehr zeitgemäß!



Siehe <https://predictiveprivacy.org/> und https://youtu.be/tme8opXm_Yw ab Min. 35

Kollektive Dimension des Datenschutzes

- Aufgrund Daten anderer sind Vorhersagen über mich möglich. Sogar **auch mit anonymisierten Daten!**
- Meine Daten gefährden andere.
- Deshalb gilt: „Datenschutz ist ein **Teamsport**.“
- Marktprinzipien versagen hier genauso wie beim Umweltschutz.

Neuer politischer Durchbruch nötig!

Die DSGVO muss verbessert werden:
Abschaffung des Einwilligungsprinzips!

Problem: Die Geschäftsmodelle
milliardenschwerer Unternehmen wären kaputt.

Eine sinnvolle politische Forderung: Interoperabilität

- WhatsApp kann / konnte nicht mit Signal, Threema, Element ... „reden“
- neues EU-Gesetz: verpflichtende Interoperabilität für die „Gatekeeper“
- Quasi-Monopolstellung von WhatsApp kann gebrochen werden.
- Es braucht zunächst Zeit, dieses Gesetz mit guter Verschlüsselung umzusetzen.

<https://www.chip.de/news/>

Wichtige-Aenderung-betrifft-auch-WhatsApp-Das-aendert-sich-jetzt-beim-Messenger-Dienst-185179871.html



Politische Forderung: Sogenannte Künstliche Intelligenz sinnvoll regulieren

- Intelligenz würde moralische Urteilsfähigkeit einschließen. Dies wird sogenannte KI nie haben können.
- Besser von *datenbasierten Systemen, Algorithmen für automatisierte Entscheidungsfindung* sprechen
- Hoher Ressourcen-Verbrauch und Gefahr für Demokratie
- Ein KI-Modell kann man nicht lesen. Vertrauen nur möglich, weil man denen vertraut, die die KI trainiert haben
- Guter Vortrag: https://media.ccc.de/v/37c3-11937-ki_macht_ungleichheit



Politische Forderung: Sogenannte Künstliche Intelligenz sinnvoll regulieren

- Intelligenz würde moralische Urteilsfähigkeit einschließen. Dies wird sogenannte KI nie haben können.
- Besser von *datenbasierten Systemen, Algorithmen für automatisierte Entscheidungsfindung* sprechen
- Hoher Ressourcen-Verbrauch und Gefahr für Demokratie
- Ein KI-Modell kann man nicht lesen. Vertrauen nur möglich, weil man denen vertraut, die die KI trainiert haben
- Guter Vortrag: https://media.ccc.de/v/37c3-11937-ki_macht_ungleichheit



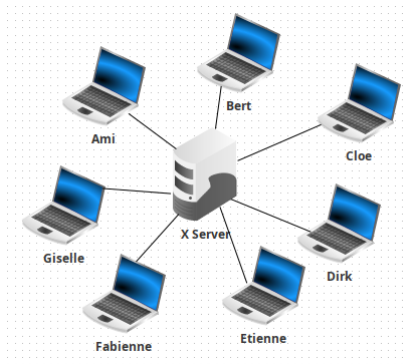
Politische Forderung: Personenbezogene Werbung verbieten

- ekelhafte Struktur des Werbemarktes im Internet mit Datenbrokern
- Real Time Bidding
`https://bigbrotherawards.de/2021/google`
- `https://media.ccc.de/v/37c3-11974-die_akte_xandr_ein_tiefer_blick_in_den_abgrund_der_datenindustrie`



Warum Fediverse?

- Bisher: Menschen nutzen zentrale Dienste: Facebook, Instagramm, Youtube, WhatsApp, Google-Suche

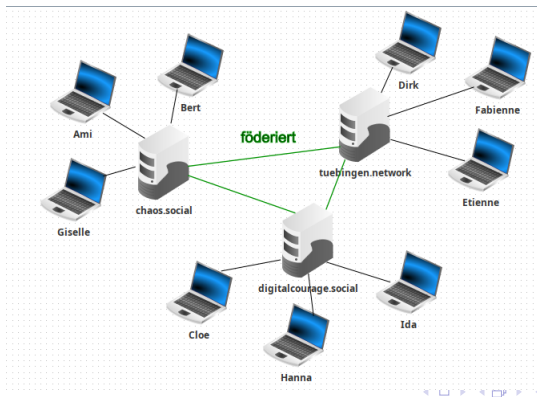


Warum Fediverse?

- die meisten dieser zentralen Dienste gehören einer handvoll BigTech-Unternehmen
- ungesunde Machtkonzentration, führt zu gefährlicher Datenhäufung
- z.B. durch Netzwerkeffekt Wechsel extrem erschwert, selbst wenn es wichtige Gründe gibt: Änderung der AGB, faschistische Tendenzen, ...
- Auch ideologisch unproblematische Dienste können auch aufgekauft werden, Daten dann ggf. in der Hand von Faschisten

Dezentrale föderierte Dienste

- z.B. Mail, Mastodon (statt X), Peertube (statt Youtube), Pixelfed (statt Insta), Matrix (Messenger)



Das Fediverse ist dezentral

- viele versch. Server, die miteinander sprechen, also Austausch möglich
- betrieben mit Freier Open Source Software (FOSS)
- Das kann man niemand als Ganzes kaufen!
- Kein Lock-In-Effekt, denn es ist immer der Wechsel zu einem anderen Anbieter möglich!
- Bei unfairen Änderungen der AGB verlassen Nutzer:innen den Server.

Weitere Vorteile des Fediverse

- Plattformen von BigTech haben Algorithmen, die die Nutzer:innen möglichst lang auf der Plattform halten, um möglichst lange und möglichst viel Werbung zu zeigen
- BigTech: Emotionalisierende Inhalte werden im Feed gezeigt, sachlich richtige, nüchterne Information geht unter. Demokratie-schädliche Inhalte werden permanent verstärkt.
- Das ist im Fediverse anders. Nutzer:in selbst bestimmt den Feed, folgt Personen und Hashtags.
- Fakenews verbreiten sich weniger. Unaufgeregttere Diskussionen sind möglich.

Ein besseres Internet ist möglich!

- Wir müssen nur anfangen, es entsprechend unserer Werte zu nutzen!
- Mitmenschen erklären, was Internetnutzung mit Demokratie zu tun hat und sie zu werte-orientiertem Handeln bewegen
- Durchhalten, auch wenn die fairen Dienste ein wenig „Dinkelkeks“ sind.
- Events organisieren, bei denen Menschen geschult werden, das Netz werte-orientiert zu nutzen
- Spenden für dezentrale Dienste, denn keine Einnahmen über Werbung!

Forderung: Mehr Information in den öffentlich-rechtlichen Medien

- meine Wahrnehmung: Thematik spielt in den Medien eine viel zu kleine Rolle, obwohl extrem relevant für Erhalt der Demokratie
- Intelligente, belesene Menschen aus meinem Umfeld außerhalb des CCC wissen von diesen Zusammenhängen nichts!
- Diese Erkenntnisse müssen raus aus der Chaos-Bubble

Was tun? Organisationen unterstützen!

Digitalcourage, Electronic Frontier Foundation (EFF)

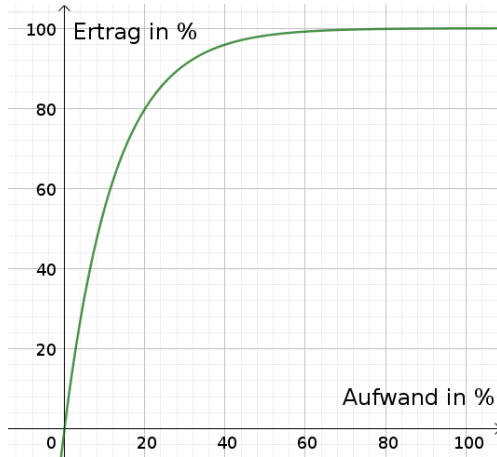
Deutschland, Digitale Gesellschaft, EDRI, noyb, ...

- machen Lobby-Arbeit, kleiner aber wichtiger Gegenpol zu Lobbyisten von Big Tech
- reisen nach Brüssel, sprechen mit Politikern
- informieren die Öffentlichkeit, z.B. Big Brother Award (von Digitalcourage)
- **sind auf Spenden angewiesen**

Politische Arbeit versus Maßnahmen des Individuums

- Man kann sich nicht komplett gegen Datenabfluss schützen, es sei denn man zieht in den Wald oder eine Höhle und verzichtet komplett auf Technik.
- Man kann aber den Datenabfluss reduzieren.
- Die wichtigste Ebene ist aber die Politische!

Meine Empfehlung: Pareto



Meine ganz persönliche Empfehlung

Pareto: Den eigenen Datenabfluss mit **vertretbarem** Aufwand auf 20% reduzieren. Lieber regelmäßig für Datenschutz- Organisationen **spenden** als einen großen Aufwand für Individualmaßnahmen betreiben.

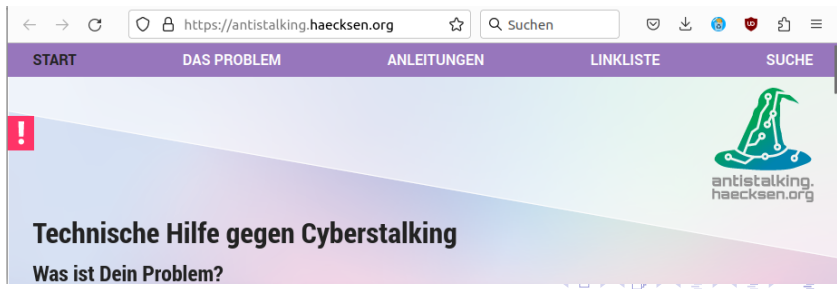
Sich deprimiert fühlen hilft nicht. Spenden aber wohl.
Oder Entscheidungsträger:innen Briefe schreiben oder anrufen. Mit Menschen im eigenen Umfeld sprechen.

Stalking

- Oft richtet der Mann die Geräte seiner Partner:in ein, weil diese sich das nicht zutraut.
- Der Mann hat dadurch sämtliche Zugangsdaten.
- Kann im Fall einer Trennung zum Problem werden.

Stalking

- Besser vorbeugen: Alle Geräte und Konten selbst einrichten. Die Zugangsdaten NICHT dem Partner geben.
- Hilfe für Betroffene:
<https://antistalking.haecksen.org>



Gute Informationsquellen

- Anfängerinformationen für Handynutzer, auch Videos:
<https://mobilsicher.de/>
- super Erklärvideos von Alexander Lehmann
<https://vimeo.com/alexanderlehmann>
- Die Organisation mit dem Negativpreis, auch Anleitungen:
<https://digitalcourage.de/>
- Eher für Fortgeschrittene:
<https://www.kuketz-blog.de/>
- Interaktive Doku von Arte:
<https://donottrack-doc.com>
- Konkrete Softwareempfehlungen
<https://www.cryptoparty.in/learn/tools>

Danke für die Aufmerksamkeit!

■ Kontakt auf Mastodon: @sylvia@chaos.social

■ Download der Folien:

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



Spenden

am datensparsamsten per Überweisung

- Digitale Gesellschaft e. V.

IBAN: DE 88 4306 0967 1125 0128 00

BIC: GENODEM1GLS

- Digitalcourage

IBAN DE97 3702 0500 5459 5459 01

- noyb - Europäisches Zentrum für digitale Rechte

IBAN: AT91 2011 1837 8146 6601

BIC: GIBAATWWXXX

Bank: Erste Bank, Wien, Österreich

Spenden

- Gesellschaft für Freiheitsrechte e.V.
IBAN: DE88 4306 0967 1182 9121 00
BIC GENODEM1GLS
- FSFE <https://my.fsfe.org/donate>