

Datenschutz und Datensicherheit

Stephan Thamm
Chaos Computer Club Dresden

10.11.2016

Chaos Computer Club



Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell mehr als 6000 Mitglieder

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell mehr als 6000 Mitglieder
- Betreibt u.a. Öffentlichkeitsarbeit und Politikberatung

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
 - Aktuell mehr als 6000 Mitglieder
 - Betreibt u.a. Öffentlichkeitsarbeit und Politikberatung
 - Lokale Erfahrungsaustauschkreise (Erfas) und Chaostreffs



Chaos Computer Club Dresden



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)

Chaos Computer Club Dresden



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren (<https://datenspuren.de>)

Chaos Computer Club Dresden



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren (<https://datenspuren.de>)
- Radio und Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)

Chaos Computer Club Dresden



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren (<https://datenspuren.de>)
- Radio und Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
- Chaos macht Schule (<https://c3d2.de/schule.html>)

Stasi vs. NSA

“Wir wissen z.B., dass es nicht so ist, wie bei der Stasi und dem KGB, dass es dicke Aktenbände gibt, wo unsere Gesprächsinhalte alle aufgeschrieben und schön abgeheftet sind. Das ist es nicht.”

(Gauck, 30.06.2013 im ZDF-Sommerinterview)

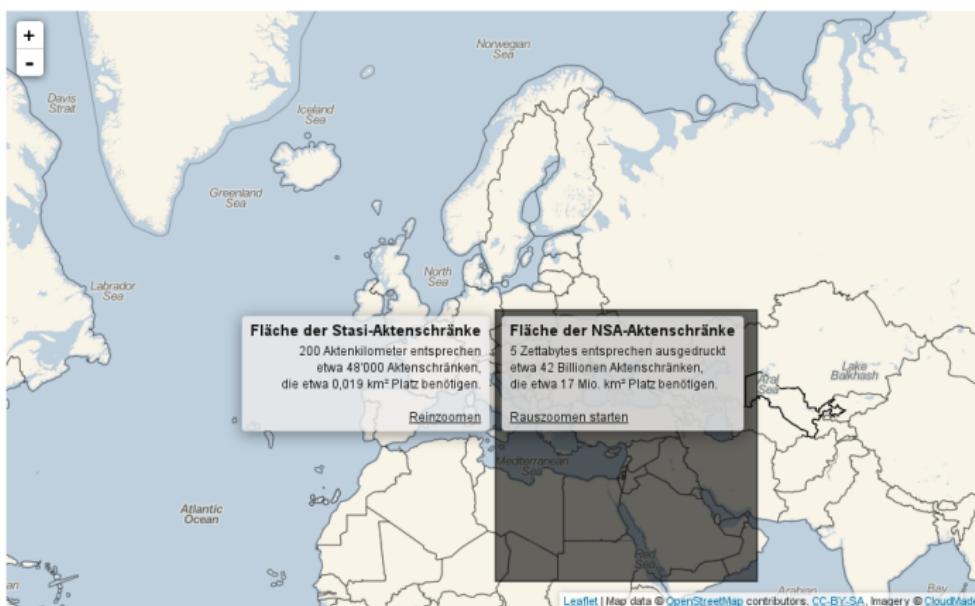
Stasi vs. NSA



Realisiert von [OpenDataCity](#). Anwendung steht unter [CC-BY 3.0](#).



Stasi vs. NSA



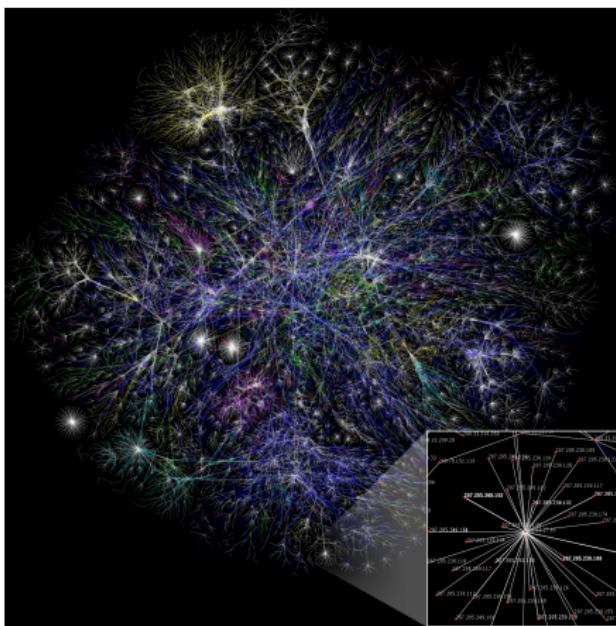
Realisiert von [OpenDataCity](#). Anwendung steht unter [CC-BY 3.0](#).



NSA-Skandal



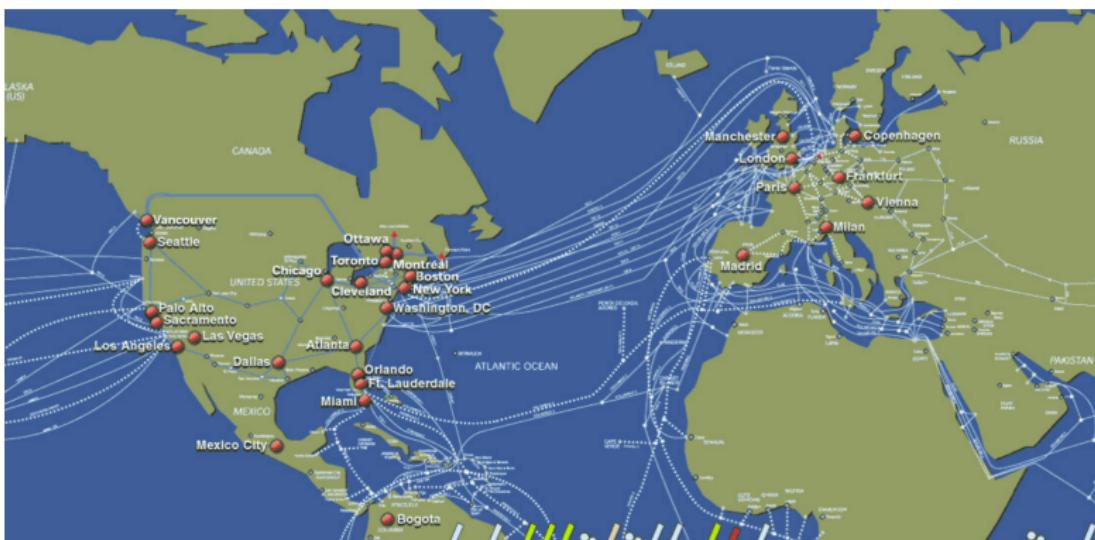
Internet



Internet



Internet



Tempora

Home | Video | Themen | Forum | English | DER SPIEGEL | SPIEGEL-TV | Abo | Shop | Schlagzeilen | Wetter | TV-Programme | mehr ▾

SPIEGEL ONLINE NETZWELT

Login | Registrierung

Politik | Wirtschaft | Panorama | Sport | Kultur | Netzwerk | Wissenschaft | Gesundheit | einestages | Karriere | Uni | Schule | Reise | Auto

Nachrichten > Netzwerk > Netzpolitik > Überwachung > Internetüberwachung: Tempora ist schlimmer als Prism

Netz-Spähsystem Tempora: Der ganz große britische Bruder



DPA/dpa/UKU/ingenitaucher.com

Hehr als 200 Glasfaserkabel sollen die Briten angezapft haben

Das umstrittene US-Spähprogramm Prism? Ist harmlos im Vergleich dazu, in welchem Umfang ein britischer Geheimdienst unter dem Codenamen Tempora weltweit das Internet ausspielt - und damit auch deutsche Nutzer. Doch selbst Datenschutzaktivisten halten das Vergleichen für legal.

Samstag, 22.06.2013 - 20:24 Uhr

Drucken | Versenden | Merken

Nutzungsrechte | Feedback

Kommentieren | 389 Kommentare

Hamburg/London - Die Aufregung war riesig, als bekannt wurde, dass die National Security Agency (NSA) im Rahmen ihres unter US-Präsident Barack Obama initiierten Spähprogramms Prism die Kunden von Telefon- und Internetfirmen ausleuchtet - Big Barack is watching you. Doch Brit Brother tut genau dies auch. Und in mancher Hinsicht scheint die Überwachung durch die britischen Netzsپione viel umfassender zu sein als die der Amerikaner.

Beispiel Mail

golem.de IT-NEWS FÜR PROFIS HOME TICKER Suchen

TOP-THEMEN: NSA iPhone 5S Haswell Xbox One Playstation 4 Windows 8 mehr

SCHUTZ VOR ÜBERWACHUNG

Telekom plant innerdeutsches E-Mail-Netz

Die Deutsche Telekom will ausländischen Geheimdiensten das Ausspionieren von Daten erschweren. Laut einem Medienbericht plant der Konzern, den E-Mail-Verkehr nur noch über Knotenpunkte in Deutschland laufen zu lassen.

ANZEIGE

Die Deutsche Telekom will ausländische Geheimdienste durch eine kontrollierte Weiterleitung von Daten daran hindern, E-Mails und andere vertrauliche Informationen auszuspionieren. Das berichtet die Rheinische Post unter Berufung auf Telekom-Datenschutzauditor Thomas Kremer.

Der Konzern wolle mit seinen Geschäftspartnern in Deutschland vereinbaren, bestimmte Daten über ein innerdeutsches Netz auszutauschen. Knotenpunkte im Ausland sollen dabei nicht berücksichtigt werden. "Reim Tranenort zwischen



(Bild: Deutsche Telekom)

Datum: 12.10.2013, 13:38

Autor: Steve Haak

Themen: E-Mail, GMX, NSA, Spionage, Telekom, United Internet

Teilen:

4 207 62 15

Einleitung
○○○○

Geheimdienste
○○○○●○○○

Metadaten
○○○○○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

Soziales
○○○

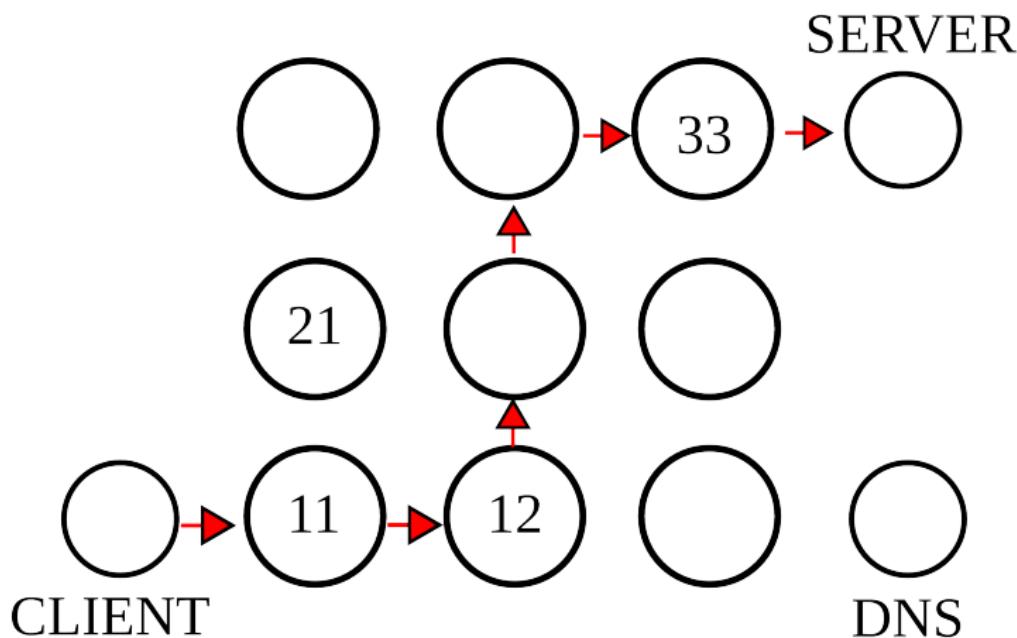
Urheberrecht
○○○

Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○○○

Kindernet



Kindernet



Einleitung
○○○○

Geheimdienste
○○○○○●○○

Metadaten
○○○○○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

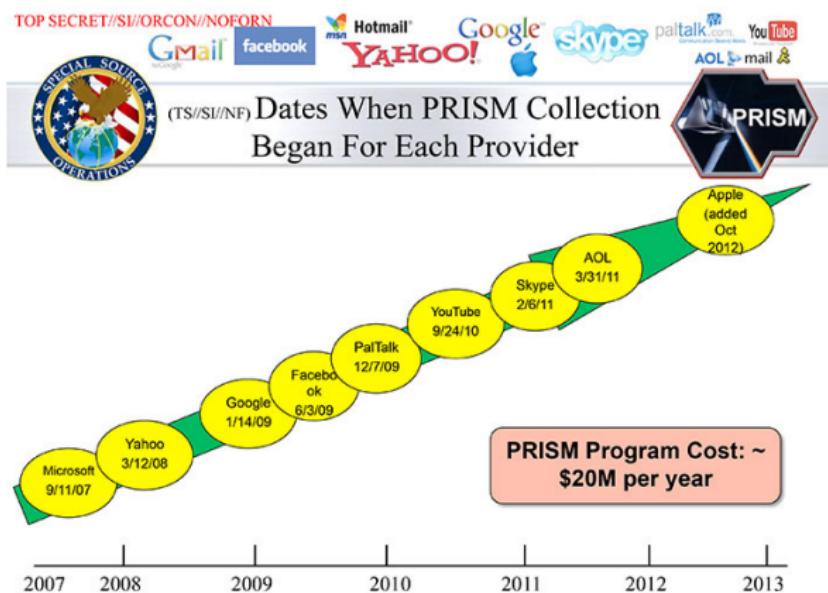
Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○○○

Prism

Prism



Verhaltensänderung

The Washington Post

The Switch

Mass surveillance silences minority opinions, according to study

By Karen Turner March 28



(Damian Dovarganes/AP)

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [Email](#) [LinkedIn](#) [Pinterest](#) [Tumblr](#)

A new study shows that knowledge of government surveillance causes people to self-censor their dissenting opinions online. The research offers a sobering look at the oft-touted "democratizing" effect of social media and Internet access that bolsters minority opinion.

1 A disaster is looming for American men

2 Stop touting the crazy hours you work. It helps no one.

3 The U.S. is on course to miss its emissions goals, and one reason is methane

4 The person in charge of the presidential debates just took sides against reality

5 Why amazing video games could be causing a big problem for America

Market Watch

“Ich habe ja nichts zu verbergen”

“Ich habe ja nichts zu verbergen”

“Arguing that you don't care about the right to privacy because you have nothing to hide is no different than saying you don't care about free speech because you have nothing to say.” (Edward Snowden, 21.05.2015 auf Reddit)

Metadaten

Metadaten



Psychosoziale
Beratungsstelle



Metadaten

Metadaten oder Metainformationen sind Daten, die Informationen über Merkmale anderer Daten enthalten, aber nicht diese Daten selbst.

Vorratsdatenspeicherung

Vorratsdatenspeicherung

- Standortdaten der Teilnehmer aller Mobiltelefone bei Beginn des Telefonats, zu speichern für 4 Wochen

Vorratsdatenspeicherung

- Standortdaten der Teilnehmer aller Mobiltelefone bei Beginn des Telefonats, zu speichern für 4 Wochen
- Standortdaten bei Beginn einer mobilen Internetnutzung, zu speichern für 4 Wochen

Vorratsdatenspeicherung

- Standortdaten der Teilnehmer aller Mobiltelefone bei Beginn des Telefonats, zu speichern für 4 Wochen
- Standortdaten bei Beginn einer mobilen Internetnutzung, zu speichern für 4 Wochen
- Rufnummern, Zeit und Dauer aller Telefonate, zu speichern für 10 Wochen

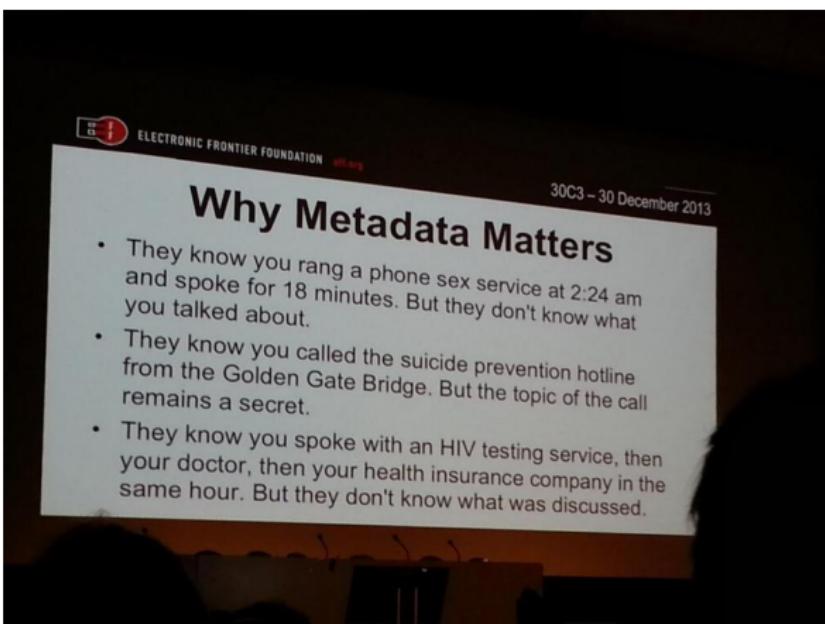
Vorratsdatenspeicherung

- Standortdaten der Teilnehmer aller Mobiltelefone bei Beginn des Telefonats, zu speichern für 4 Wochen
- Standortdaten bei Beginn einer mobilen Internetnutzung, zu speichern für 4 Wochen
- Rufnummern, Zeit und Dauer aller Telefonate, zu speichern für 10 Wochen
- Rufnummern, Sende- und Empfangszeit aller SMS-Nachrichten, zu speichern für 10 Wochen

Vorratsdatenspeicherung

- Standortdaten der Teilnehmer aller Mobiltelefone bei Beginn des Telefonats, zu speichern für 4 Wochen
- Standortdaten bei Beginn einer mobilen Internetnutzung, zu speichern für 4 Wochen
- Rufnummern, Zeit und Dauer aller Telefonate, zu speichern für 10 Wochen
- Rufnummern, Sende- und Empfangszeit aller SMS-Nachrichten, zu speichern für 10 Wochen
- zugewiesene IP-Adressen aller Internetnutzer sowie Zeit und Dauer der Internetnutzung, zu speichern für 10 Wochen

Verbindungsdaten



Einleitung
○○○○

Gehimdienste
○○○○○○○○

Metadaten
○○○●○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

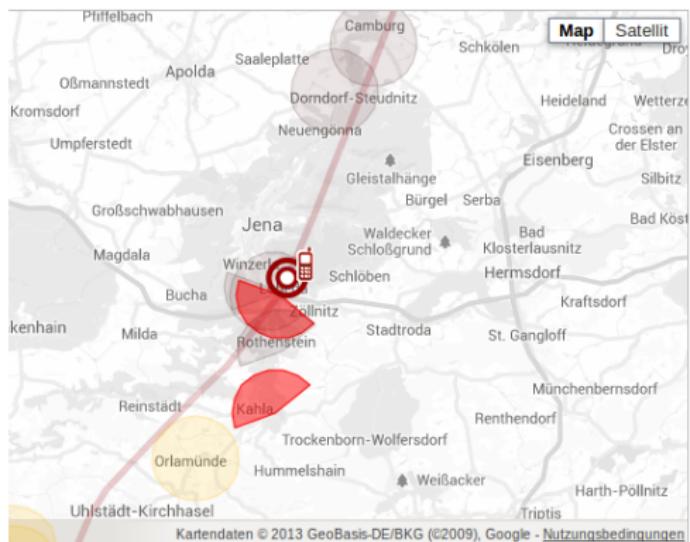
Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○○○

Bewegungsdaten

Bewegungsdaten



Monday, 31 August 2009

Malte Spitz gives a speech to the Greens in Erfurt against internet censorship.
(source: [Parteiwebsite](#))

6 incoming calls
21 outgoing calls
total time: 1h 16min 8s

34 incoming messages
29 outgoing messages

duration of internet connection:
21h 17min 25s

Download Data



Einleitung
○○○○

Gehiedienste
○○○○○○○○

Metadaten
○○○○●○○○

Wirtschaft
○○○○○○○

Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○

Telefonica

Telefonica

Telefónica Deutschland will Bewegungsdaten von Mobilfunkkunden vermarkten

 heise online 22.09.2016 16:27 Uhr – Axel Kannenberg

 vorlesen



(Bild: dpa, 02)

2012 hatte Telefónica Deutschland schon einmal Pläne präsentiert, Bewegungsdaten seiner Mobilfunkkunden zu versilbern. Diesmal soll es mit dem Segen von Datenschützern klappen.

Telefónica Deutschland will mit aggregierten Bewegungsdaten seiner Mobilfunkkunden Geld verdienen. Sowohl Behörden als auch Unternehmen wie etwa Handelsketten hat der Mobilfunker dabei als potenzielle Datenkäufer im Auge. Die weitergereichten Daten sollen aber durch ein [dreistufiges Anonymisierungsverfahren](#) gelauft sein, das keine Rückschlüsse auf Einzelpersonen zulasse, verspricht Telefónica.

Einleitung
○○○○

Gehimdienste
○○○○○○○○

Metadaten
○○○○○●○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

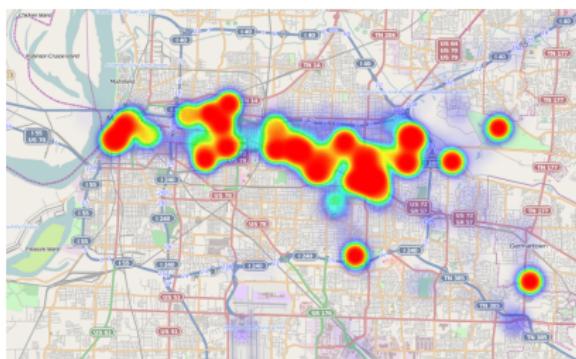
Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

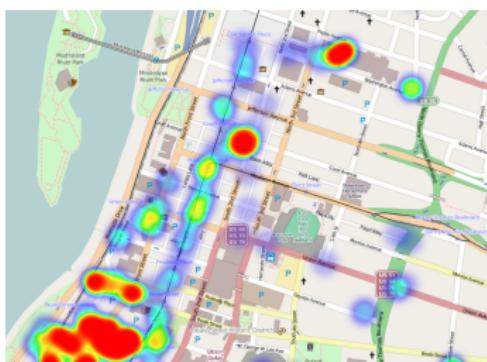
Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○○○

Google Takeout

Google Takeout



Google Takeout



Datenanalyse - Zeit

Datenanalyse - Zeit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	.	.			.	●	●	●	.	●	●	●	●	●	●	●	●	
1	.				.	●	●	●	.	●	●	●	●	●	●	●	●	
2	.				.	●	●	●	.	●	●	●	●	●	●	●	●	
3					.	●	●	●	.	●	●	●	●	●	●	●	●	
4					.	●	●	●	.	●	●	●	●	●	●	●	●	
5	*	*	*	*	.	
6	*	*	*	*	*	*	*	*	

Datenanalyse - Zeit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●														●	●	●	●	●				●
2	●		●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●															●	●	●	●	●	●	●		●
4	●	●														●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Datenanalyse - Zeit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	●	•												•	•						•		●	
1		•	•										•	●	●				●	•	•	●	●	
2		•			•								•			●								
3													•	•	•	•	●		●	●	•	•	•	
4		●	●										•	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Was tun die USA mit Metadaten?

Was tun die USA mit Metadaten?



golem.de
HOME TICKER
TOP-THEMEN: OnePlus Wearable Android NSA Apple Google mehr
Suchen

EX-NSA-CHEF HAYDEN

"Wir töten Menschen auf Basis von Metadaten"

Der frühere NSA-Chef Michael Hayden ist für provokante Äußerungen bekannt. Nun bestätigte er freimütig, zu welchen Zwecken Verbindungsdaten genutzt werden können.

Der frühere US-Geheimdienstchef Michael Hayden hat bestätigt, was durch die Enthüllungen von Edward Snowden [schon seit längerem diskutiert wird](#): "Wir töten Menschen auf der Basis von Metadaten", sagte Hayden vor einigen Wochen auf einer Diskussionsveranstaltung der John-Hopkins-Universität (ab Min. 18:00) in Baltimore. In der Debatte hatte ihm der Juraprofessor David Cole, [der das Zitat nun bekanntmachte](#), vorgehalten, dass es alleine mit Verbindungsdaten möglich sei, über das Leben eines Menschen fast alles zu erfahren. Dies sei "absolut korrekt", sagte Hayden. Allerdings würden die Daten, die von US-Amerikanern gesammelt würden, nicht zum Töten von Menschen eingesetzt.



Ex-NSA-Chef Hayden räumt die Tötung von Menschen auf Basis von Metadaten ein. (Bild: Youtube.com/Screenshot: Golem.de)

Datum: 12.5.2014, 13:37

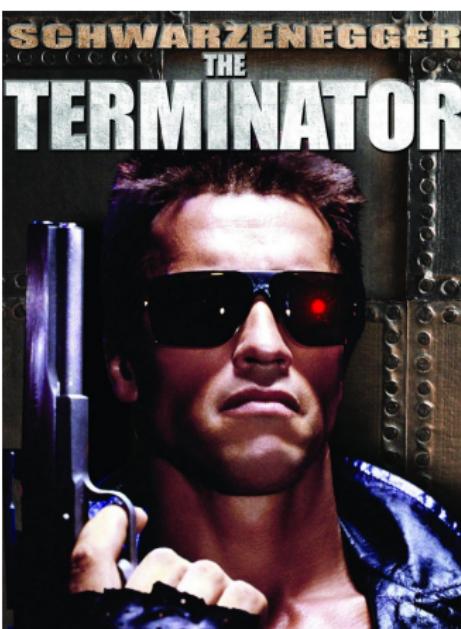
Autor: Friedhelm Greis

Themen: Datenschutz, Edward Snowden, NSA, Prism, Spionage, Verschlüsselung, Whistleblower, Überwachung, Internet, Politik/Recht

Teilen:



Was tun die USA mit Metadaten?



Was tun die USA mit Metadaten?

TOP SECRET//SI//REL TO USA, FVEY

Cloud Analytic Building Blocks

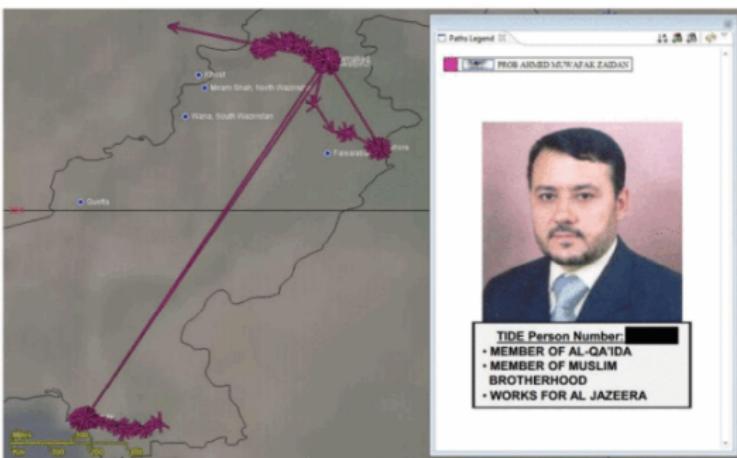
SIGNAL Development SIGDEV

- Travel Patterns
 - Travel phrases (Locations visited in given timeframe)
 - Regular/repeated visits to locations of interest
- Behavior-Based Analytics
 - Low use, incoming calls only
 - Excessive SIM or Handset swapping
 - Frequent Detach/Power-down
 - Courier machine learning models
- Other Enrichments
 - Travel on particular days of the week
 - Co-travelers
 - Similar travel patterns
 - Common contacts
 - Visits to airports
 - Other countries
 - Overnight trips
 - Permanent move

TOP SECRET//SI//REL TO USA, FVEY

Was tun die USA mit Metadaten?

TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, FVEY
The highest scoring selector that traveled to Peshawar and Lahore is PROB AHMED ZAIDAN



TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, FVEY

Firmen

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon

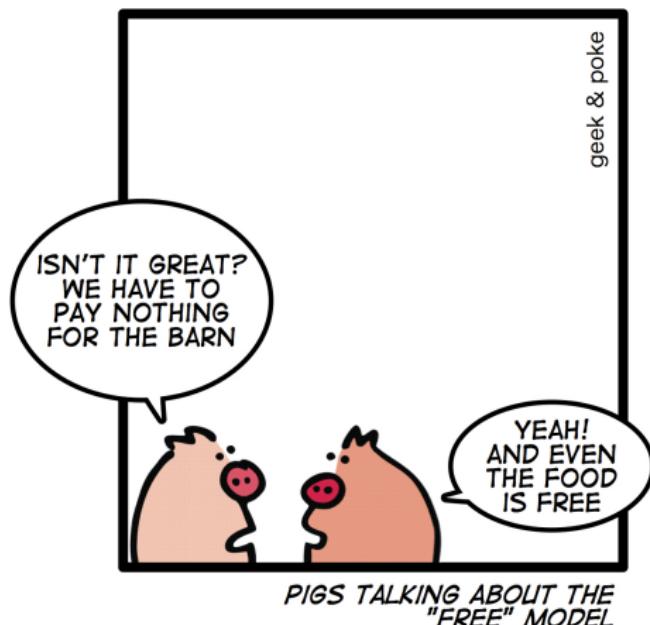
Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay
 - Facebook

Geschäftsmodelle



Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung
 - 30% Anteil an „Facebook-Einkäufen“

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung
 - 30% Anteil an „Facebook-Einkäufen“
 - durchschnittlich 1€/Profil

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung
 - 30% Anteil an „Facebook-Einkäufen“
 - durchschnittlich 1€/Profil
 - „Poweruser“-Profile deutlich mehr

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung
 - 30% Anteil an „Facebook-Einkäufen“
 - durchschnittlich 1€/Profil
 - „Poweruser“-Profile deutlich mehr
 - => Mehr Werbegewinn durch personalisierte Werbung

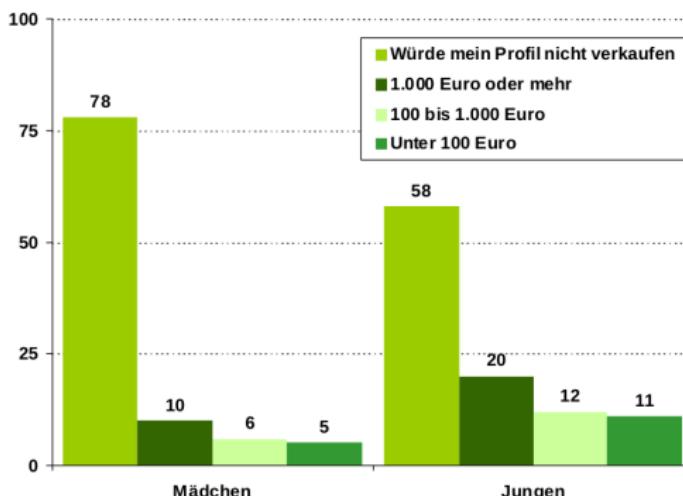
Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von ihren Nutzen?
(am Bsp. von Facebook)
 - 82% Einnahmen aus Werbung
 - 30% Anteil an „Facebook-Einkäufen“
 - durchschnittlich 1€/Profil
 - „Poweruser“-Profile deutlich mehr
 - => Mehr Werbegewinn durch personalisierte Werbung
 - Q2 2014 791 Mio Dollar Gewinn

Wert von Daten

Wert von Daten

Würde die Daten meines Community-Profiles verkaufen für ...



Quelle: JIM 2011, Angaben in Prozent

Basis: Nutzer Online-Communities, n=1.041

Lock in effect

“Tie all of our products together, so we further lock customers into our ecosystem” (Steve Jobs)

Werbenetzwerke

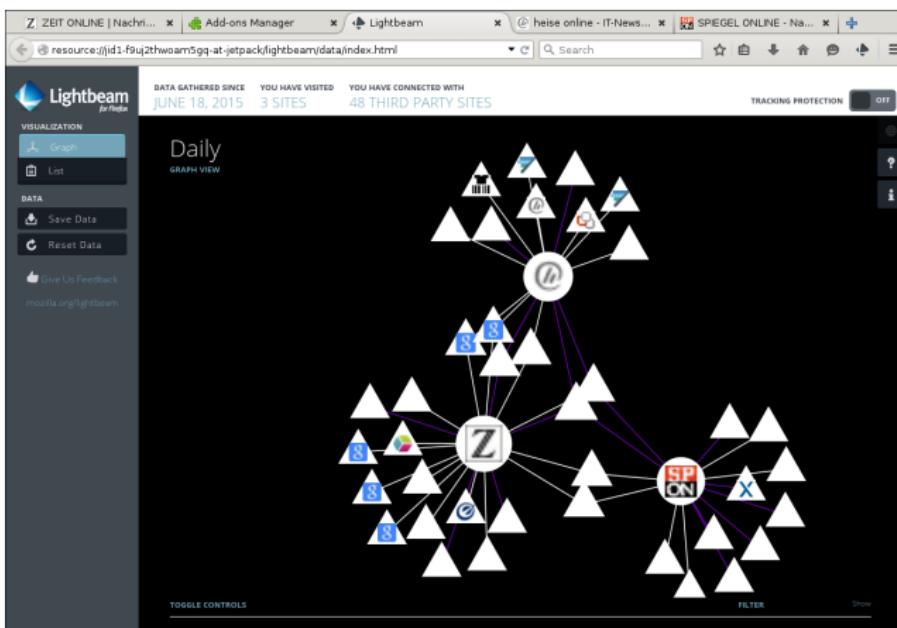


Lightbeam
for Firefox

Werbenetzwerke

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window with the Lightbeam extension installed. The extension's interface is overlaid on the page content. At the top, it displays "DATA GATHERED SINCE JUNE 18, 2015", "YOU HAVE VISITED 1 SITE", and "YOU HAVE CONNECTED WITH 22 THIRD PARTY SITES". A "TRACKING PROTECTION" button is set to "OFF". On the left, a sidebar offers "GRAPH" and "LIST" visualization options, and "DATA" management features like "Save Data" and "Reset Data". Below the sidebar is a "Give Us Feedback" link and the URL "mozilla.org/lightbeam". The main area features a network graph where a central node labeled "Z" (representing Zeit Online) is connected to numerous other nodes, each with a small icon representing a different tracked site. At the bottom of the interface are "TOGGLE CONTROLS" and "FILTER" buttons.

Werbenetzwerke



Werbenetzwerke



Werbenetzwerke

DISCONNECT Help Share

f 2 **g 15** **t 1**

- Advertising** >
9 requests
- Analytics** >
4 requests
- Social** >
0 requests
- Content** >
1 request

Whitelist site Visualize page

Show counter Cap counter

Time saved	Bandwidth saved	Requests secured

Gezielte Werbung

Gezielte Werbung

What's Even Creepier Than Target Guessing That You're Pregnant?

By Jordan Ellenberg



It can be spooky to contemplate living in a world where Google and Facebook and even Target know more about you than your parents do.

Photo illustration by James Brummelen. Photo Courtesy of Shutterstock.

The age of big data is frightening to a lot of people, in part because of the implicit promise that algorithms, sufficiently supplied with data, are better at inference than we are. Superhuman powers are scary: Beings that can change their shape are scary, beings that rise from the dead are scary, and beings that can make inferences that we cannot are scary. It was scary when a statistical model deployed by the guest marketing analytics team at Target [correctly inferred based on purchasing data](#) that one of its customers—sorry, guests—a teenage girl in Minnesota, was pregnant,



Datensparsamkeit

Datensparsamkeit

- Vermeidung von Daten

Datensparsamkeit

- Vermeidung von Daten
 - Vermeidung von echten Daten

Datensparsamkeit

- Vermeidung von Daten
- Vermeidung von echten Daten
- Pseudonymisierung

Datensparsamkeit

- Vermeidung von Daten
- Vermeidung von echten Daten
- Pseudonymisierung
- Auswahl von Diensten, Software und Hardware

Datensparsamkeit

- Vermeidung von Daten
- Vermeidung von echten Daten
- Pseudonymisierung
- Auswahl von Diensten, Software und Hardware
- Abwägung von Nutzen und Kosten

Das Internet vergisst nicht

Das Internet vergisst nicht

- Recht auf Vergessen?

Das Internet vergisst nicht

- Recht auf Vergessen?
- alle Daten sind Kopien

Das Internet vergisst nicht

- Recht auf Vergessen?
- alle Daten sind Kopien
- keinerlei Kontrolle über Verarbeitung

Das Internet vergisst nicht

- Recht auf Vergessen?
- alle Daten sind Kopien
- keinerlei Kontrolle über Verarbeitung
- archive.org

Datenschutz anderer Personen

Datenschutz anderer Personen

- Erwähnung in Kommentaren, Tweets etc

Datenschutz anderer Personen

- Erwähnung in Kommentaren, Tweets etc
- Veröffentlichung Bilder

Datenschutz anderer Personen

- Erwähnung in Kommentaren, Tweets etc
- Veröffentlichung Bilder
- "No pics, so it didn't happen"

Datenschutz anderer Personen

- Erwähnung in Kommentaren, Tweets etc
- Veröffentlichung Bilder
- "No pics, so it didn't happen"
- Importieren von Kontaktdaten

Cybermobbing

Cybermobbing

Keine technische Lösung für soziale Probleme

Urheberrechtsverletzungen

Urheberrechtsverletzungen

- Konsument oder Anbieter?

Urheberrechtsverletzungen

- Konsument oder Anbieter?
- Störerhaftung

Urheberrechtsverletzungen

- Konsument oder Anbieter?
- Störerhaftung
- Nutzungsvereinbarung

Urheberrechtsverletzungen

- Konsument oder Anbieter?
- Störerhaftung
- Nutzungsvereinbarung
- Änderung des Telemediengesetzes

Recht am eigenen Bild

Recht am eigenen Bild

Einverständniserklärung

Einleitung
○○○○

Gehoimdiene
○○○○○○○○

Metadaten
○○○○○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

Soziales
○○○

Urheberrecht
○○●

Gegenmaßnahmen
○○○○○○○○○○○○

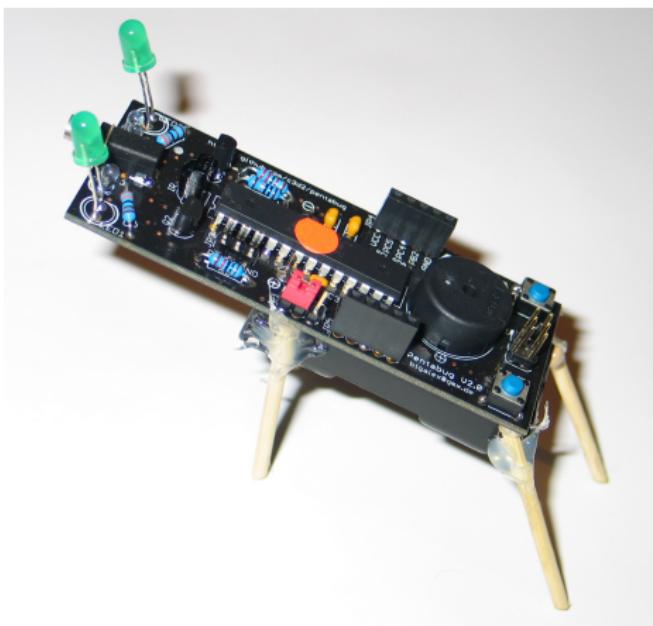
Freie Lizenzen

Freie Lizenzen

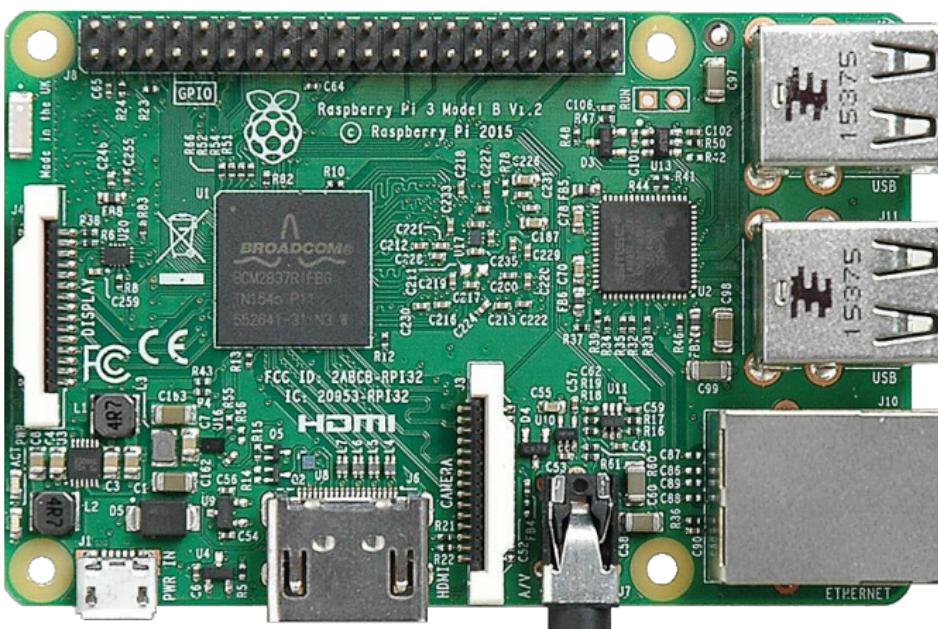


Verständnis für die Technik

Verständnis für die Technik



Verständnis für die Technik



Einleitung
○○○○

Gehiedienste
○○○○○○○○

Metadaten
○○○○○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

Gegenmaßnahmen
○●○○○○○○○○○○

Passwörter

Passwörter

- Keine einfachen Wörter

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich
 - .§)=)=‘

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich
 - .§)=)=‘
 - 123456

Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich
 - .§)=)=‘
 - 123456
 - qwerty

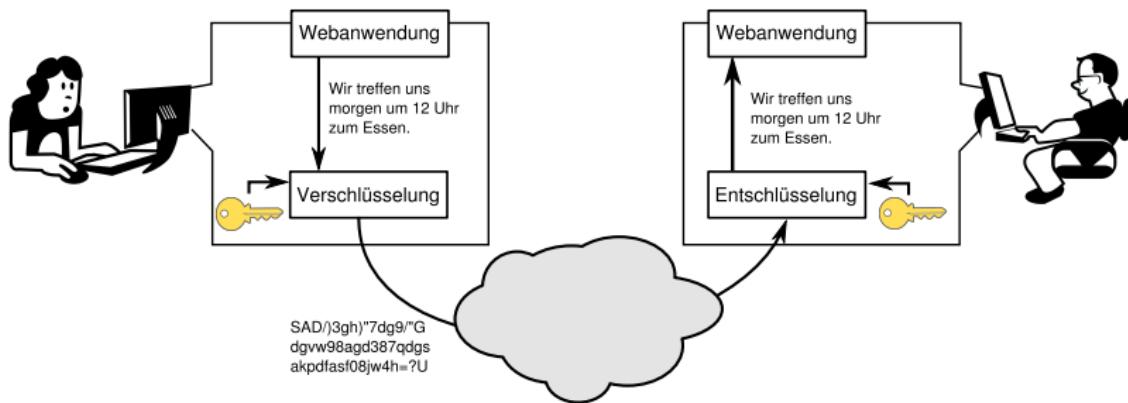
Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich
 - .§)=)=‘
 - 123456
 - qwerty
 - Mks?o/.u,1Psw!

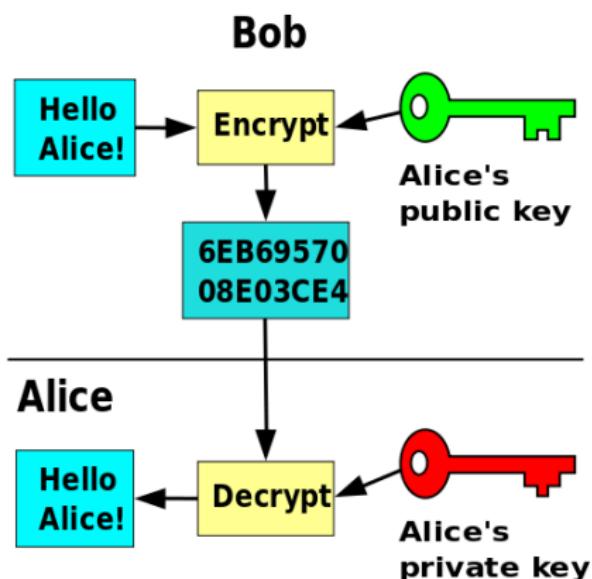
Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuAj.§Tsm!f
 - IchLiebeDich
 - .§)=)=‘
 - 123456
 - qwerty
 - Mks?o/.u,1Psw!
- Verschiedene Passwörter nutzen!

Verschlüsselung: symmetrisch



Verschlüsselung: asymmetrisch



Einleitung
○○○○

Gehheimdienste
○○○○○○○○

Metadaten
○○○○○○○○

Wirtschaft
○○○○○○○○

Soziales
○○○

Urheberrecht
○○○

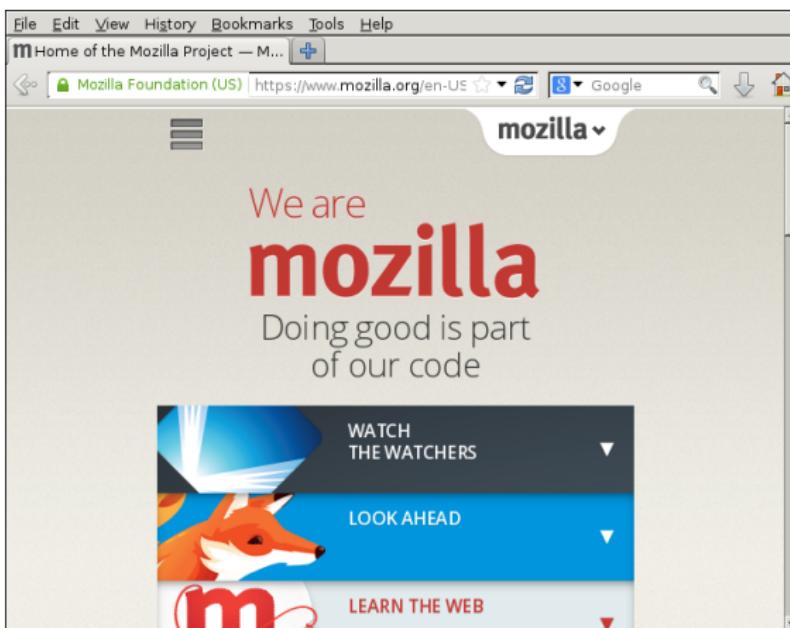
Gegenmaßnahmen
○○○●○○○○○○

SSL

SSL



SSL



SSL

The screenshot shows a window of the Iceweasel browser. At the top, the address bar displays "https://pentapad.c3d2.de". Below the address bar, a yellow warning icon is followed by the text "Untrusted Connection". The main content area has a yellow header bar with the title "This Connection is Untrusted". To the left of the text is a yellow icon of a person with a question mark. The text explains that the user asked to connect securely to the site, but the connection cannot be confirmed as secure. It notes that normally, sites present trusted identification. A section titled "What Should I Do?" suggests that if the user usually connects to the site without problems, they might be trying to impersonate it. There is a button labeled "Get me out of here!". Another section, "Technical Details", states that the certificate is invalid because no issuer chain was provided, with the error code "sec_error_unknown_issuer". Finally, there is a section titled "I Understand the Risks".



E-Mail-Selbstverteidigung

E-MAIL-SELBSTVERTEIDIGUNG

LANGUAGE [ENGLISH](#) [DEUTSCH](#) [FRANÇAIS](#) [ESPANOL](#) [ITALIANO](#) [RUSSIAN](#) [CHINESE](#) [JAPANESE](#)

GNU/LINUX MACOS WINDOWS SHARE

SIEH DIR UNSERE INFOGRAFIK AN UND VERBREITE SIE WEITER



Hassenüberwachung verstößt gegen unsere Grundrechte und bedroht die freie Meinungsäußerung. Diese Anleitung bringt dir eine einfache Selbstverteidigungsstrategie bei E-Mail-Überwachung. Wenn du fertig bist, kannst du E-Mails senden und empfangen, die von Überwachern oder Kriminellen, die deine E-Mails abhören, nicht gelesen werden können. Alles, was du brauchst, ist ein Computer mit einer Internetverbindung, ein E-Mail-Konto und eine halbe Stunde Zeit.

Auch wenn du nichts zu verborgen hast, die Verwendung von Verschlüsselung schützt die Privatsphäre der Menschen, mit denen du kommunizierst, und macht den Systemen der Hassenüberwachung das Leben schwer. Wenn du doch etwas wichtiges verborgen möchtest, bist du in einer Gesellschaft. Dies sind die gleichen Werkzeuge, die Edward Snowden benutzt hat, um seine bekannten Geheimnisse über die NSA zu verbreiten.

Sich gegen Überwachung zu wenden, erfordert neben der Verwendung von Verschlüsselung den politischen Kampf dafür, dass *wirger Daten über uns gesammelt werden*. Aber der erste Schritt ist es, dich selber zu schützen und die Überwachung deiner Kommunikation so schwer wie möglich zu machen. Das geht so:

FREE SOFTWARE FOUNDATION

Wir kämpfen für die Rechte von Computerbenutzern und -nutzern und fördern die Entwicklung freier (wie in Freeheld) Software. Widerstand gegen die Hassenüberwachung ist sehr wichtig für uns.

Wir möchten diese Anleitung in weitere Sprachen übersetzen und eine Version zu Verschlüsselung auf mobilen Geräten erstellen. Bitte spende und helf Menschen auf der ganzen Welt den ersten Schritt zu machen, Ihre Privatsphäre mit Ihrer Software zu schützen.

Spenden [Spenden](#)

#1 INSTALLIERE DIE PROGRAMME

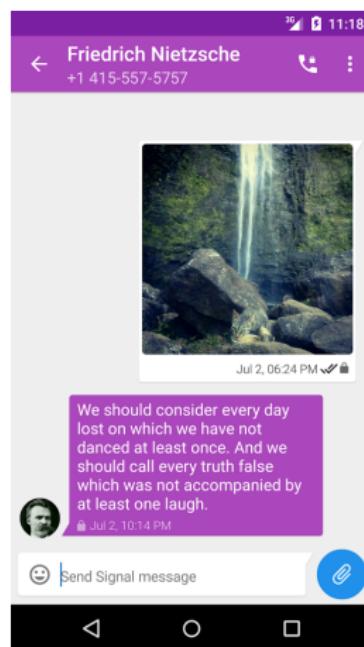
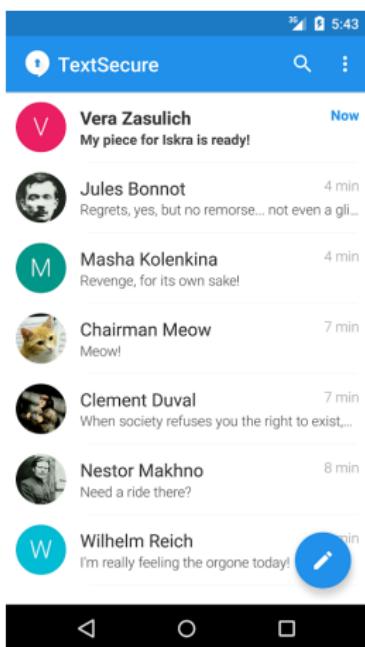
Diese Anleitung basiert auf freier Software. Freie Software ist transparent und kann von allen kopiert und angepasst werden. Dadurch ist sie sicherer vor Überwachung als nicht-freie Software (wie Windows). Lerne mehr über freie Software auf [fsf.org](#).

Auf den meisten GNU/Linux-Systemen ist GnuPG bereits installiert, also musst du es nicht herunterladen. Wenn du GnuPG konfiguriert, brauchst du jedoch ein E-Mail-Programm. Bei den meisten GNU/Linux-Distributionen kann man eine freie Version des Programms Thunderbird installieren. E-Mail-Programme sind eine weitere Art auf E-Mail-Konten zuzugreifen, die ähnlich wie Webmail funktionieren, aber mehr Funktionen bieten.

Wenn du bereits eines dieser Programme hast, kannst du zu [Schritt 1.b](#) springen.

- <https://emailselfdefense.fsf.org/de/>

Signal



Alternative Dienste und Software

Alternative Dienste und Software

- Freie Software

Alternative Dienste und Software

- Freie Software
- Dezentrale Systeme

Alternative Dienste und Software

- Freie Software
- Dezentrale Systeme
- Föderierte Systeme

Prism Break

PRISM < BREAK		Platforms	Protocols	About	Donate Bitcoin
Mobile	 Android	>	Opt out of global data surveillance programs like PRISM , XKeyscore and Tempora .		
	 iOS	>			
Computer	 BSD	>	Stop governments from spying on you by encrypting your communications and ending your reliance on proprietary services.		
	 GNULinux	>			
	 OS X	>			
	 Windows	>			
Network	 Routers	>			
	 Servers	>			



Prism Break

https://prism-break.org/en/categories/android/

Operating Systems

Proprietary	Free Recommendations
BlackBerry	CyanogenMod Alternativer firmware for Android devices.
Google Android	
Microsoft Windows Phone	Replicant Fully free Android distribution based o...

Productivity

Proprietary	Free Recommendations
Doodle	dudle A free online poll with an optional priva... <small>Web Service</small>
Evernote	EtherCalc Multi-user spreadsheet server. <small>Web Service</small>
Microsoft Office Web A...	Etherpad Self-hosted, real-time collaborative doc... <small>Web Service</small>
Zoho Office Suite	ProtectedText Free online encrypted notepad. <small>Web Service</small>
	Riseup Secure communication tools for people... <small>Web Service</small>

Categories

- Anonymizing Networks
- App Store
- DNS
- Email Accounts
- Email Clients
- Email Encryption
- File Storage & Sync
- Finance
- Instant Messaging
- Media Publishing
- Mesh Networks
- Operating Systems
- Productivity
- Social Networks
- Video & Voice
- VPN Accounts
- VPN Clients
- Web Browser Addons
- Web Browsers
- Web Hosting
- Web Search
- World Maps

Permissions

Android

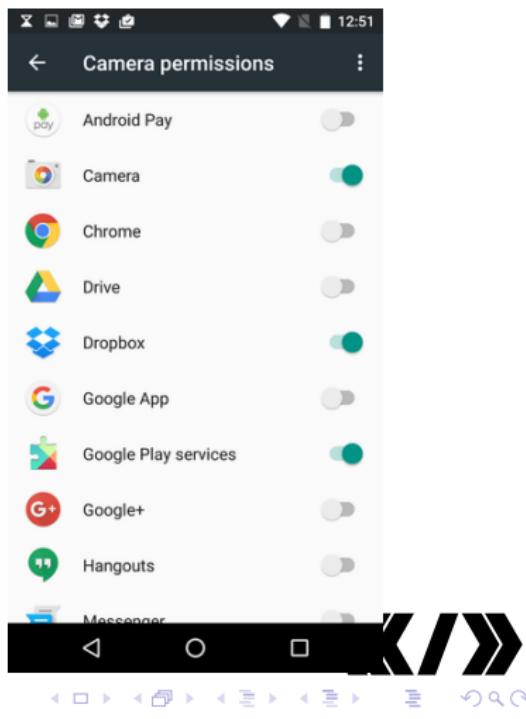
Einstellungen -> Apps -> Appname
-> Berechtigungen ändern

Einstellungen -> Apps -> Zahnrad
-> Appberechtigungen

iOS

Einstellungen -> Privatsphäre ->
Berechtigungsname

In den neuesten Versionen:
Entscheidung bei erster Benutzung



Einleitung
oooo

Gehheimdienste
oooooooo

Metadaten
oooooooo

Wirtschaft
oooooooo

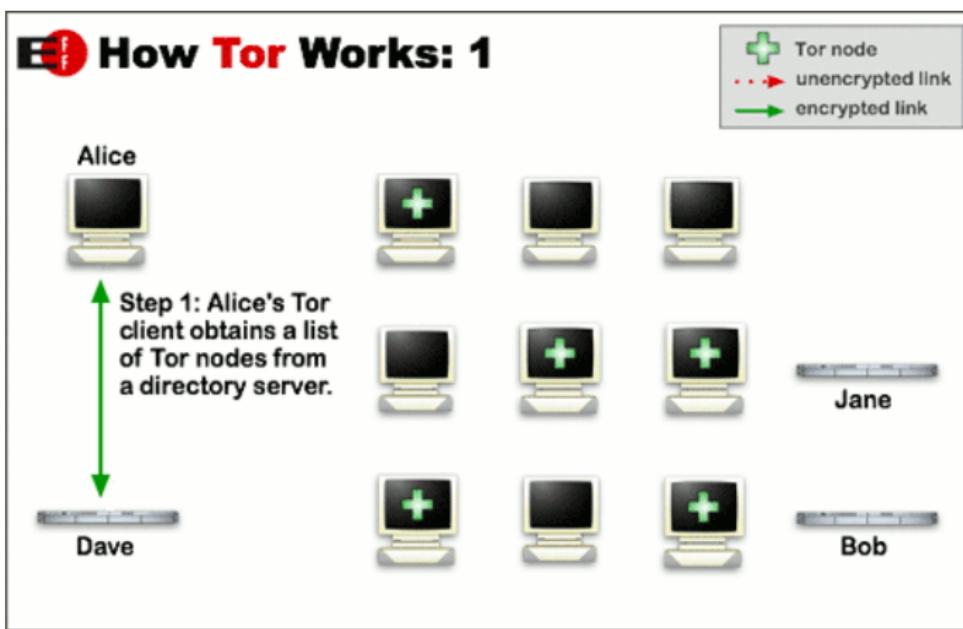
Soziales
ooo

Urheberrecht
ooo

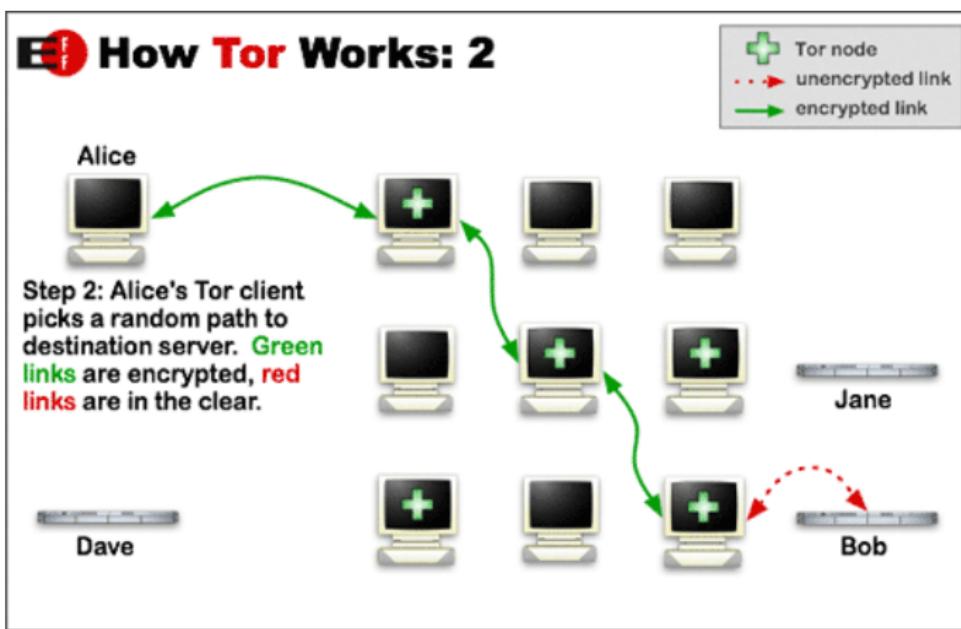
Gegenmaßnahmen
oooooooooooo●

TOR

TOR



TOR



TOR

