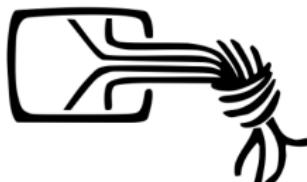


# 3 Jahre Snowden

Marius Melzer  
Chaos Computer Club Dresden

23.03.2016

# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



# Chaos Computer Club



# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



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

# Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren (<https://datenspuren.de>)
- Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
- IT4Refugees

# Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren (<https://datenspuren.de>)
- Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
- IT4Refugees
- Chaos macht Schule (<https://c3d2.de/schule.html>)

# Bundespräsident Gauck zur NSA-Überwachung

“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)

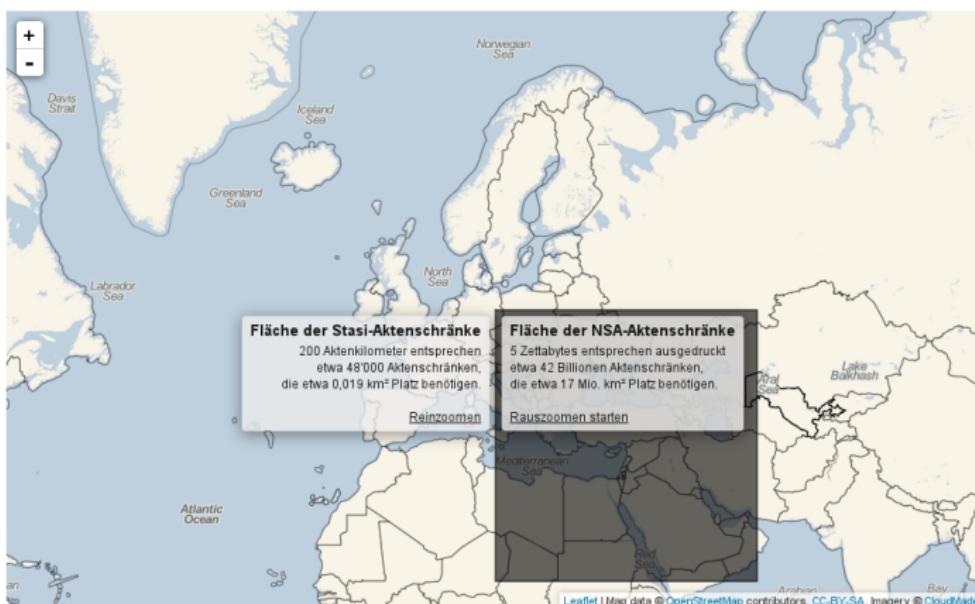
# Stasi vs. NSA



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



Grafik:

Laura Poitras / Praxis Films



# Tempora

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

SPIEGEL ONLINE NETZWELT

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



Mehr 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 ausspioniert - und damit auch deutsche Nutzer. Doch selbst Datenschutzaktivisten halten das Vorgehen für legal.

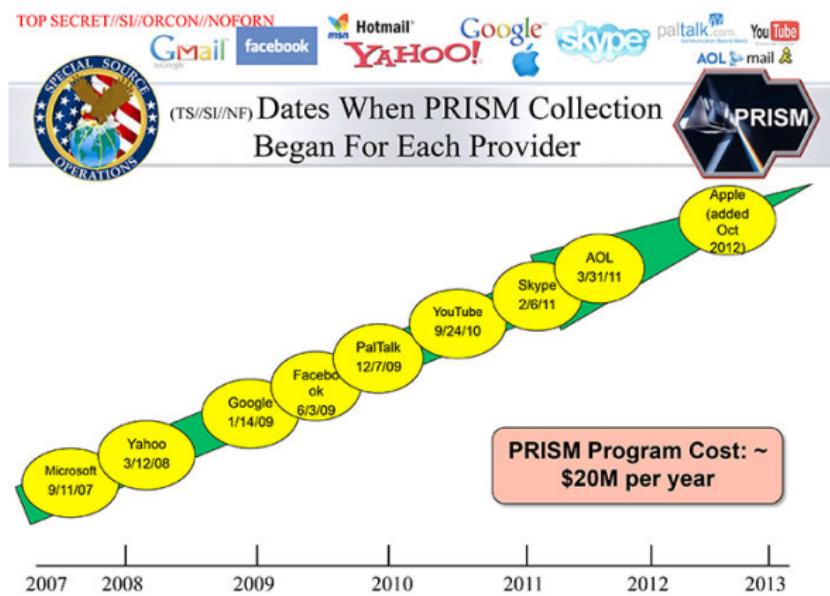
Samstag, 22.06.2013 ~ 19:24 Uhr | Drucken | Versenden | Merken | Nutzungsrechte | Feedback | Kommentieren | 289 Kommentare

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 Netzspiese viel umfassender zu sein als die der Amerikaner.

Navigation icons: back, forward, search, etc.



# Prism



# Metadaten - Vorratsdatenspeicherung

## NSA collecting phone records of millions of Verizon customers daily

**Exclusive:** Top secret court order requiring Verizon to hand over all call data shows scale of domestic surveillance under Obama

- Read the Verizon court order in full [here](#)
- Obama administration justifies surveillance



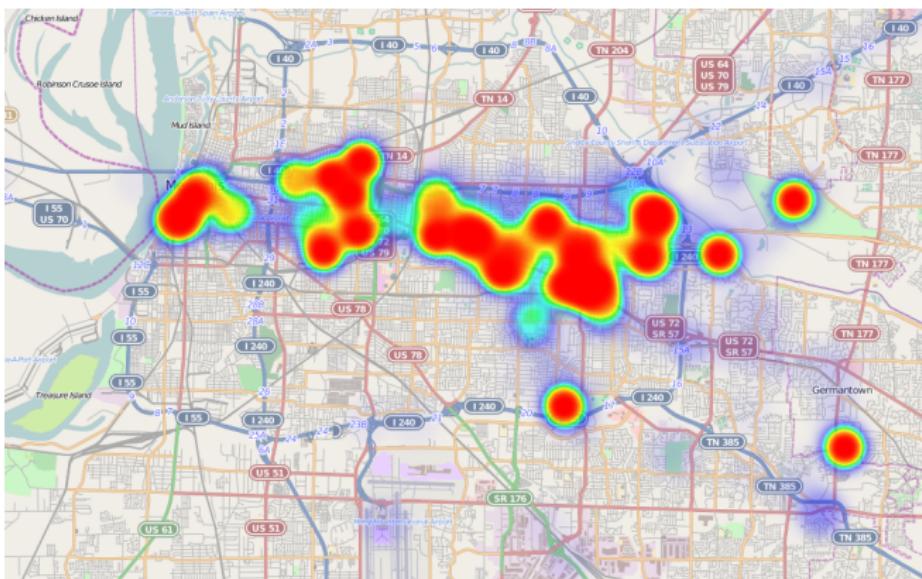
Under the terms of the order, the numbers of both parties on a call are handed over, as is location data and the time and duration of all calls. Photograph: Matt Rourke/AP



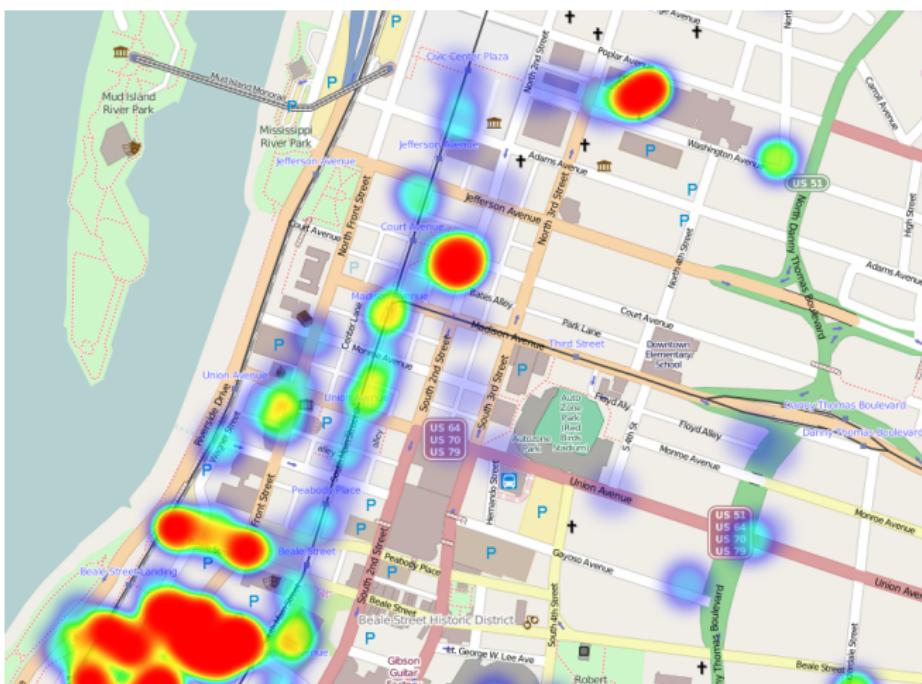
# Metadaten - Vorratsdatenspeicherung

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)
  - Funkzelle (Ort)
- Internet
  - IP-Adresse (= ungefährer Ort)
  - Alle Verbindungen
  - Email: Adressen von Sender und Empfänger, Zugriff

# Google Takeout



# Google Takeout



# Zeitstempel

|   | 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 | . | . |   |   |   |   |   |   | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |

Alan, Microblogging

# Zeitstempel

|   | 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |

Bob, Microblogging

# Zeitstempel

|   | 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 | • | • | • | • | • | • | ● | • | • | • |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  |    |    |    | •  |

Charlie, Github

# Metadaten



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:



# USA

Anklage wegen Diebstahl von  
Regierungseigentums und Spionage

# Evo Morales

**Eklat um Evo Morales: Präsidentenjet verlässt Wien nach Zwölf-Stunden-Stopp**



Boliviens Präsident Morales hat den Flughafen Wien verlassen: Nach einem unfreiwilligen Zwölf-Stunden-Stopp konnte seine Maschine wieder abheben. Gerüchte, er verstecke den NSA-Whistleblower Snowden an Bord, haben sich nicht bestätigt. In Südamerika sorgt der Vorfall für Wut und Empörung.



# Lavabit

## Schwärzung vergessen: Edward Snowden als Ziel des Angriffs auf Lavabit enthüllt

 heise online 18.03.2016 10:36 Uhr – Martin Holland

 vorlesen

| ANNUAL TRANSMITTER SHEET (new for 2013)                      |                          |                  |                          |                              |                          |                      |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | DRIVE                    | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | VNEO                     | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | Divisio                  | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | EDVA                     | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | Captions                 | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | USA                      | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| XXXXXX XXXX XXXX                                             | v                        | XXXXXX XXXX XXXX |                          |                              |                          |                      |                          |
| In Re: Information Associated with<br>Ed_Snowden@lavabit.com |                          |                  |                          |                              |                          |                      |                          |
| Small Business                                               | <input type="checkbox"/> | Bill             | <input type="checkbox"/> | Interlocutory                | <input type="checkbox"/> | Recalcitrant Witness | <input type="checkbox"/> |
| Commercial Litigation                                        | <input type="checkbox"/> | Fee Status:      | <input type="checkbox"/> | No fee required (USA appeal) | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Administrative Law                                           | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Bankruptcy                                                   | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Intellectual Property                                        | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Environmental                                                | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Healthcare                                                   | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Energy                                                       | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Transportation                                               | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Telecommunications                                           | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Consumer Protection                                          | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Corporate                                                    | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| International                                                | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Real Estate                                                  | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Employment                                                   | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Family                                                       | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Probate                                                      | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Trusts                                                       | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Wills                                                        | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |
| Other                                                        | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> |                              | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |

# Zusammenarbeit von NSA und Firmen



---

START DATENSCHUTZ DIGITALKULTUR NETZNEUTRALITÄT ÜBERWACHUNG URHEBERRECHT

---

## Oberster Jurist der NSA: PRISM passierte mit "Kenntnis und Unterstützung von jedem Unternehmen"

von Andre Meister am 09. September 2014, 20:07 in Kurzmeldungen / 3 Kommentare

Als PRISM enthüllt wurde, taten die beteiligten Firmen so, als ob sie davon nichts wussten. Der oberste Jurist der NSA sagte ~~nun~~ im März: [doch, sehr wohl!](#)

# Datensparsamkeit?

Recognition features to you. In addition, Samsung may collect and your device may capture voice commands and associated texts so that we can provide you with Voice Recognition features and evaluate and improve the features. Please be aware that if your spoken words include personal or other sensitive information, that information will be among the data captured and transmitted to a third party through your use of Voice Recognition.

If you do not enable Voice Recognition, you will not be able to use interactive voice recognition features, although you may be able to control your TV using certain predefined voice commands. While Samsung will not collect your spoken word, Samsung may still collect associated texts and other usage data so that

Behind Winston's back the voice from the telescreen was still babbling away about pig-iron and the overfulfilment of the Ninth Three-Year Plan. The telescreen received and transmitted simultaneously. Any sound that Winston made, above the level of a very low whisper, would be picked up by it, moreover, so long as he remained within the field of vision which the metal plaque commanded, he could be seen as well as heard. There was of course no way of knowing whether you were being watched at any given moment. How often, or on what system, the Thought Police plugged in on any individual wire was guesswork. It was even conceivable that they watched everybody all the time. But at any rate they could plug in your wire whenever they wanted to. You had to live--did live, from habit that became instinct--in the assumption that every sound you made was overheard, and, except in darkness, every movement scrutinized.

# Deutschland

## News

[Newsticker](#) [7-Tage-News](#) [Archiv](#) [Foren](#)

Topthemen:

[NSA](#) [Xbox](#) [Playstation 4](#) [Windows 8.1](#) [VDSL](#) [iPad](#) [iPhone](#) [Android](#) [Google Nexus](#)[heise online](#) > [News](#) > [2013](#) > [KW 48](#) > NSA-Affäre: Merkel angeblich von fünf Geheimdiensten abgehört

26.11.2013 09:43

[« Vorige](#) | [Nächste »](#)

### NSA-Affäre: Merkel angeblich von fünf Geheimdiensten abgehört

 [vorlesen](#) / [MP3-Download](#)

Angela Merkel wurde in ihrer Amtszeit als Bundeskanzlerin nicht nur von der NSA, sondern auch den Geheimdiensten Russlands, Chinas, Nordkoreas und Großbritanniens abgehört. [Das berichtete](#) der Focus am Sonntag unter Berufung auf eine nicht näher erläuterte Analyse deutscher Sicherheitsbehörden. Hilfreich bei den Angriffen [auf das ungesicherte Handy](#) der Kanzlerin sei das weitläufige Regierungsviertel in Berlin, das sich hervorragend für die Funkspionage eigne, wird ein hochrangiger Sicherheitsbeamter zitiert.

Dem Bericht zufolge arbeiten alleine für Russland 120 Geheimdienstler in Deutschland und spähen die Bundesrepublik aus. Offiziell eingesetzt würden sie von der russischen Botschaft. Weiterhin hätten ausländische Geheimdienste in den vergangenen Jahren versucht, mehr als 100 deutsche Politiker, Beamte, Militärs, Manager und Wissenschaftler als Quellen anzuwerben. Das sei aber nur die Zahl derer, die sich danach bei deutschen Behörden gemeldet hätten, die tatsächliche Dunkelziffer sei unbekannt, aber wohl beträchtlich.

### Top-News

[Ratselhafte Entführungen im Internet](#)[Ungewisse Zukunft für Windows RT](#)[Satelliten made in Germany](#)[NSA soll 75 Millionen US-Dollar zum Schutz vor Whistleblowing erhalten](#)[Große Koalition setzt auf intelligente Stromzähler](#)

### Videos bei heise online

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

#### c't zockt (Episode 23)

Diesmal: Tower-Defence-Spiel "Kingdom", Japan-Gruseler "Run into the Dark" und "Code Combat".



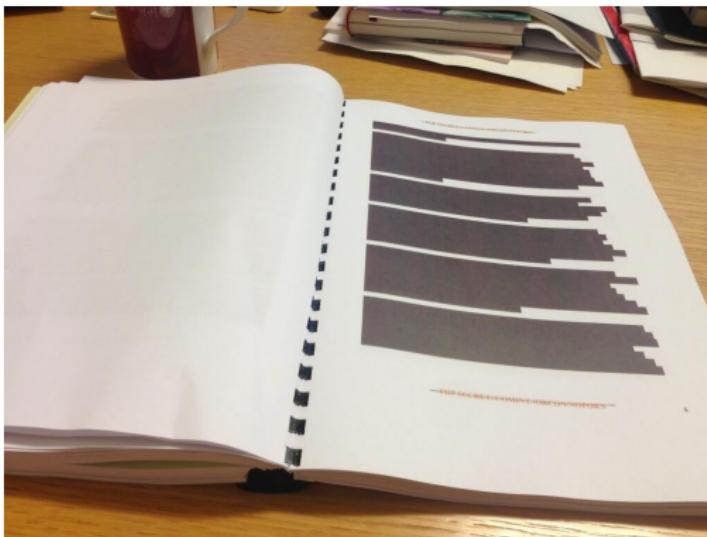
#### heise open

#### Zehn Jahre bei Fedora

Bei der Mitarbeit an einer Linux-



NSAUA



# NSAUA Live-Blogs

[START](#) [DATENSCHUTZ](#) [DIGITALKULTUR](#) [NETZNEUTRALITÄT](#) [ÜBERWACHUNG](#) [URHEBERRECHT](#)[ÜBER NETZPOLITIK](#)

nsaua

[RSS-feed für dieses Thema abonnieren](#) 

Live-Blog aus dem Geheimdienst-Untersuchungsausschuss: Frank-Walter Steinmeier – über Bad Aibling, Eikonal bis zu AFRICOM



Heute tagt wieder der Geheimdienst-Untersuchungsausschuss im Bundestag. Geladen ist diesmal nur ein Zeuge – Frank-Walter Steinmeier. Wir sitzen wie immer drin und bloggen live. Der jetzige Bundesaußenminister hatte dieses Amt bereits von 2005 bis 2009 inne. Außerdem war er 1999 bis 2005 Chef des Bundeskanzleramtes unter Gerhard Schröder und von 2007 bis 2009 Vizekanzler. Er [...] [weiterlesen](#)

[Anna Biselli](#) / 17. März 2016, 14 Kommentare

Live-Blog aus dem Geheimdienst-Untersuchungsausschuss:  
Geheimer Krieg und XKeyscore

 Suchen [Jetzt spenden!](#)

**OETTINGER IST  
IMMER NOCH EU-  
CYBER-KOMMISSAR**

Deswegen braucht  
es noch mehr



NETZPOLITIK.ORG

# Selektorenaffäre

- 14 Millionen Selektoren von NSA durch BND angewandt
- 40.000 problematische Selektoren von BND aussortiert
- “Sonderermittler” Graulich: 5.000 “deutsche Grundrechtsträger”, 22.000 staatliche Stellen (Dtl&EU), 1200 “Verstöße gegen deutsche Interessen” - spricht von “klarem Vertragsbruch der NSA”, verteidigt BND und verschweigt Ausmaß und Betroffene
- Opposition aus NSAUA und G10-Kommission klagen vor dem Bundesverfassungsgericht

Inteleexit



# USA Freedom Act

- Vorratsdatenspeicherung wieder erlaubt, Daten liegen bei Telekommunikationsanbietern
- keine Regelung für Nichtamerikaner - Backdoors u.ä. bleiben unbeachtet

# EU-Datenschutzreform

- Recht auf Vergessenwerden
- Datenportabilität
- Datensparsamkeit
- Informations- und Einwilligungspflicht
- Datenschutzfreundliche Voreinstellungen (Privacy by Design)
- gilt auch für Nicht-EU-Firmen, hohe Strafen (bis 4% des Umsatzes) bei Verstößen
- kaum Erwähnung von neueren Phänomenen (Cloud, IoT,...)

Hamburger Abendblatt

Home Hamburg Hintergrund Politik Wirtschaft Sport Aus der Welt Kultur & Medien Wissen Pädagogik Ratze Auto Auto Angebote Service

In den Fraktionen: Tierschutz | DFB-Team | Helmut Schmidt | Alle Themen

Home - Hamburg



Der EU-Abgeordnete Jan Philipp Albrecht setzt sich seit Jahren für Privatsphäre im Internet ein. Ein Kampf wie bei David gegen Goliath.



# Vorratsdatenspeicherung

ARD Home Nachrichten Sport Börse Ratgeber Wissen Kultur Kinder ARD Intern Fernsehen Radio ARD Mediathek **ARD** 

Suche in tagesschau.de 

Startseite Videos & Audios Inland Ausland Wirtschaft Wahlarchiv Wetter Ihre Meinung Kontakt & Mehr

 tagesschau.de

Nicht mit EU-Recht vereinbar

**EuGH kippt Vorratsdatenspeicherung**

Die Speicherung von Kommunikationsdaten ohne Verdacht auf Straftaten ist nicht mit EU-Recht vereinbar. Das hat der Europäische Gerichtshof (EuGH) in Luxemburg entschieden und damit die EU-Richtlinie zur Sicherung von Telefon- und E-Mail-Informationen gekippt. Die Richtlinie muss nun reformiert und die verdachtlose Speicherung von Verbindungsdaten von Telefon, Internet und E-Mails künftig "auf das absolut Notwendige beschränkt" werden.

Die Regelung "beinhaltet einen Eingriff von großem Ausmaß und besonderer Schwere in die Grundrechte auf Achtung des Privatlebens und auf den Schutz

**VIDEO**

  
Gigi Deppe, SWR, über das EuGH-Urteil zur Vorratsdatenspeicherung  
tagesschau24 11:15 Uhr, 08.04.2014 | [video](#)

**AUDIO**

[EuGH kippt Vorratsdatenspeicherung - Reaktionen gespalten, Malte Pieper, ARD Berlin, 08.04.14 12:42 Uhr | audio](#)

**LINKS**

[Das EuGH-Urteil zur Vorratsdatenspeicherung \(pdf\)](#)

# Vorratsdatenspeicherung

ARD Home Nachrichten Sport Börse Ratgeber Wissen Kultur Kinder ARD Intern Fernsehen Radio ARD Mediathek

ARD®

Suche in tagesschau.de

tagesschau.de

Startseite Videos & Audios Inland Ausland Wirtschaft Wahlarchiv Wetter Ihre Meinung Mehr

Startseite → Inland → Bundestag verabschiedet Vorratsdatenspeicherung



Große Mehrheit für neues Gesetz

## Vorratsdatenspeicherung 2.0 kommt

Stand: 16.10.2015 11:21 Uhr

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [Email](#)

Aktivisten und Experten halten sie für fragwürdig, doch der Bundestag ist überzeugt: Deutschland braucht die Vorratsdatenspeicherung. Ein entsprechendes Gesetz verabschiedeten die Abgeordneten mit großer Mehrheit.

Der Bundestag hat das umstrittene Gesetz zur Vorratsdatenspeicherung verabschiedet. Für die von der Koalition eingebrachte Neuregelung wählten in nemantlicher Abstimmung 404 Abgeordnete. Es gab 148 Gegenstimmen. Sie kamen vorwiegend von der Linkspartei und den Grünen, aber auch 43 Sozialdemokraten sagten Nein zu den Plänen. Sieben SPD-Abgeordnete enthielten sich.

**VIDEO**

Frank Brüggen, SWR, zur Vorratsdatenspeicherung, Tagesschau 12:00 Uhr, 16.10.2015 | video

Bundestag beschließt Vorratsdatenspeicherung, Tagesschau 20:00 Uhr, 16.10.2015, Marie-Kristin Boese, ARD Berlin | video

**AUDIO**

Bundestag beschließt Vorratsdatenspeicherung, Volker Schöfffranke, ARD Berlin, 16.10.15 13:43 Uhr | audio

## Landesverrat



# Safe Harbour

## Handelsblatt

[Digitalpass](#)[Finanzen](#)[Unternehmen](#)[Politik](#)[Technik](#)[Auto](#)[Sport](#)[Pan](#)[Industrie](#)[Banken + Versicherungen](#)[Handel + Konsumgüter](#)[Dienstleister](#) ▾[IT + Medien](#) ▾[Mittelstand](#)

⌂ Handelsblatt > Unternehmen > IT + Medien > Max Schrems gegen Facebook: EU-Richter kippen „Safe Harbor“-Abkommen

**MAX SCHREMS GEGEN FACEBOOK**

### EU-Richter kippen „Safe Harbor“-Abkommen

Datum: 06.10.2015 09:44 Uhr • Update: 06.10.2015, 10:52 Uhr

Der Österreicher Max Schrems triumphiert über Facebook: Die Richter am EuGH haben das „Safe Harbor“-Abkommen mit den USA für ungültig erklärt. Für Tausende Unternehmen ist das ein Paukenschlag.

Einleitung  
oooo

Snowden Enthüllungen  
oooooooooooo

Reaktionen  
oooooooooooo

Politische Entwicklungen  
oooooo●oo

Technische Entwicklungen  
oooooooooooo

Fazit  
oooo

# Apple vs. FBI

Apple vs. FBI

# Andere Firmen ziehen nach

## Facebook, Google and WhatsApp plan to increase encryption of user data

Spurred on by Apple's battles against the FBI, some of tech's biggest names are to expand encryption of user data in their services, the Guardian can reveal



Work on new encryption projects began before Apple entered a court battle with US authorities over the San Bernardino killer's iPhone. Photograph: Philippe Huguen/AFP/Getty Images



# Google und die US-Regierung

CLINTONS E-MAILS VERÖFFENTLICHT

## Google wollte beim Sturz Assads helfen

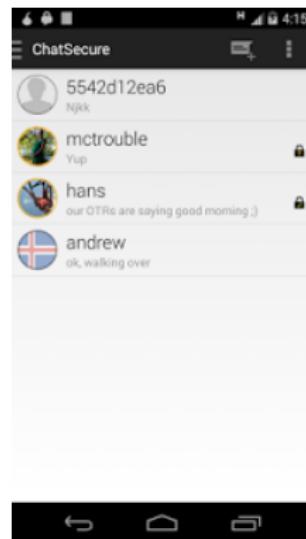
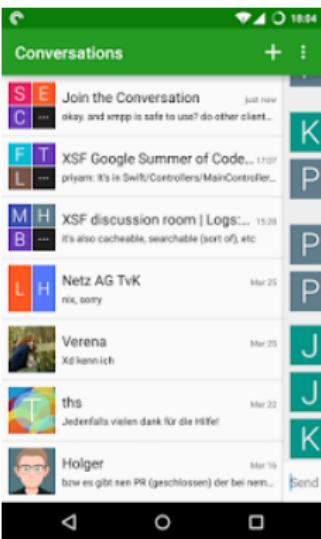
Die Verbindungen zwischen Google und der US-Regierung sind eng. Nun veröffentlichte E-Mails von Ex-Außenministerin Hillary Clinton zeigen offenbar detaillierte Absprachen.

Der Suchmaschinenkonzern Google hat der US-Regierung offenbar beim Sturz des syrischen Machthabers Baschar al-Assad helfen wollen. Das geht aus einer E-Mail der früheren US-Außenministerin Hillary Clinton [↗](#) hervor, die von WikiLeaks veröffentlicht wurde. Darin kündigte der Chef von Google Ideas (heute Jigsaw), Jared Cohen [↗](#), ein Tool an, um Überläufer der syrischen Regierung öffentlich verfolgen (Tracking) und visualisieren zu können.

# Vergleich Messenger

|                 | Whatsapp | Threema | Telegram | Signal | Jabber |
|-----------------|----------|---------|----------|--------|--------|
| Verschlüsselung | orange   | yellow  | orange   | green  | green  |
| Vertrauensw.    | red      | yellow  | orange   | green  | green  |
| Dezentr.        | red      | red     | red      | orange | green  |
| Open Source     | red      | red     | yellow   | green  | green  |
| Mobileignung    | green    | green   | green    | green  | yellow |

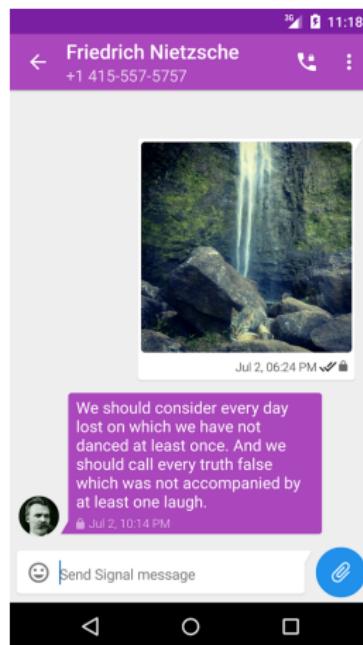
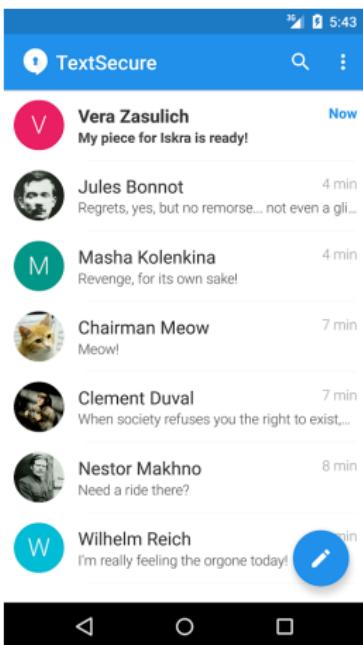
# Jabber: Conversations, ChatSecure



<https://xmpp.net/directory.php>



# Signal



# Snowden beim IETF



Niels ten Oever  
@conflictmedia



Follow

'We need not only to think what the problems are today, but how we preserve the Internet for the future.' -Edward Snowden to  
[#IETF93](#)

9:56 PM - 19 Jul 2015



21

8

# IETF vs. NSA

[[Docs](#)] [[txt|pdf](#)] [[draft-farrell-per...](#)] [[Diff1](#)] [[Diff2](#)]

## BEST CURRENT PRACTICE

Internet Engineering Task Force (IETF)  
Request for Comments: 7258  
BCP: 188  
Category: Best Current Practice  
ISSN: 2070-1721

S. Farrell  
Trinity College Dublin  
H. Tschofenig  
ARM Ltd.  
May 2014

### Pervasive Monitoring Is an Attack

#### Abstract

Pervasive monitoring is a technical attack that should be mitigated in the design of IETF protocols, where possible.

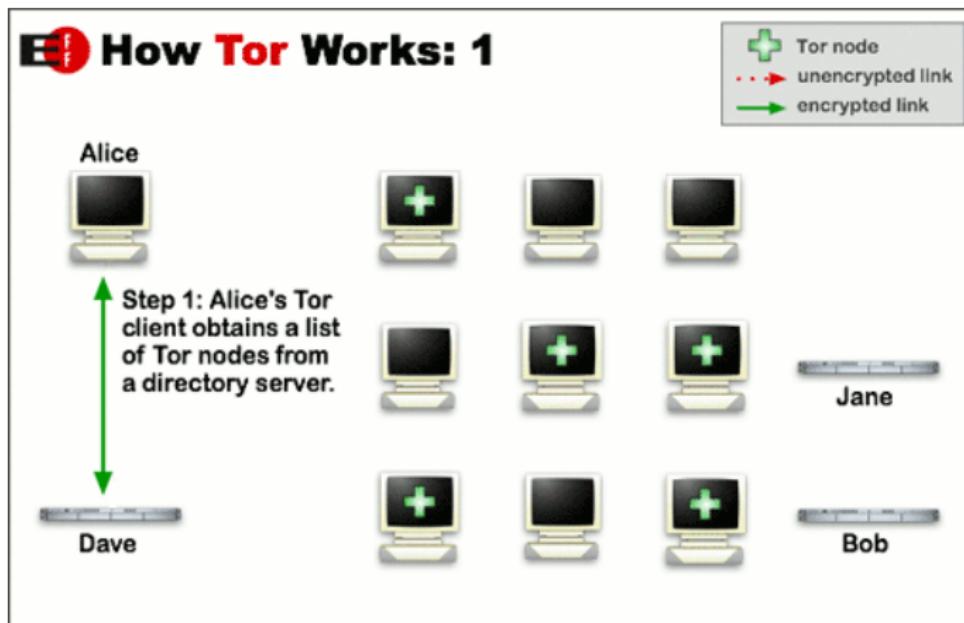
#### Status of This Memo

This memo documents an Internet Best Current Practice.

# IETF vs. NSA

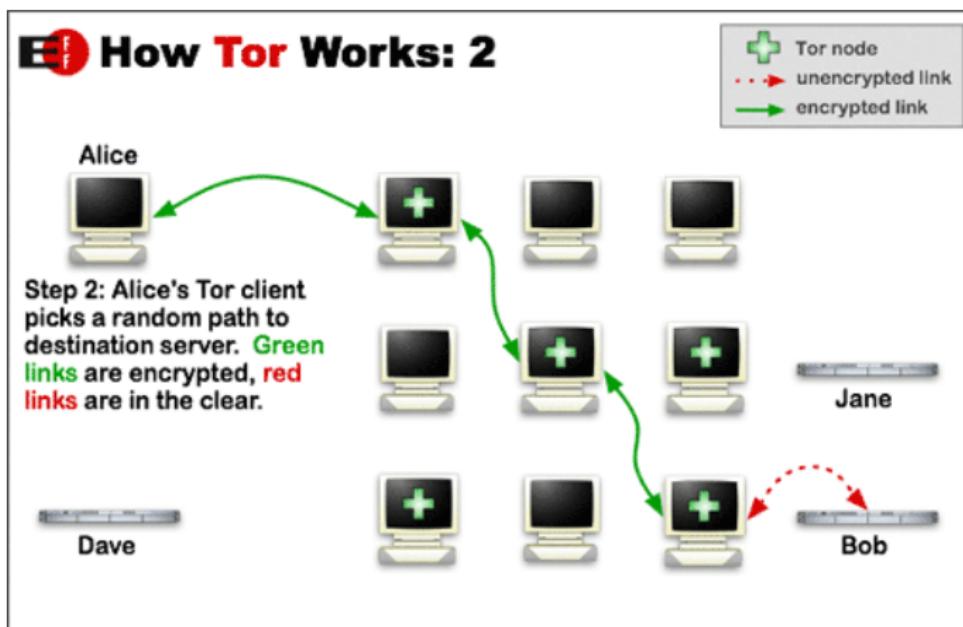
- Verschlüsselung als Standard in künftigen Protokollen/-versionen
- Neue Nicht-NIST-elliptische Kurven (25519 von Bernstein, 448), benutzt in TLS, SSH, GPG
- MUST NOT: SSLv3, RC4, Schlüssellängen < 112 Bit
- SHOULD NOT: 3DES (Verschlüsselung), RSA (Schlüsselaustausch)
- MUST: Diffie-Hellmann, SHOULD: Schlüssellängen  $\geq 2048$
- TLS v1.0 und v1.1 nur wenn kein besserer Standard möglich

# Tor



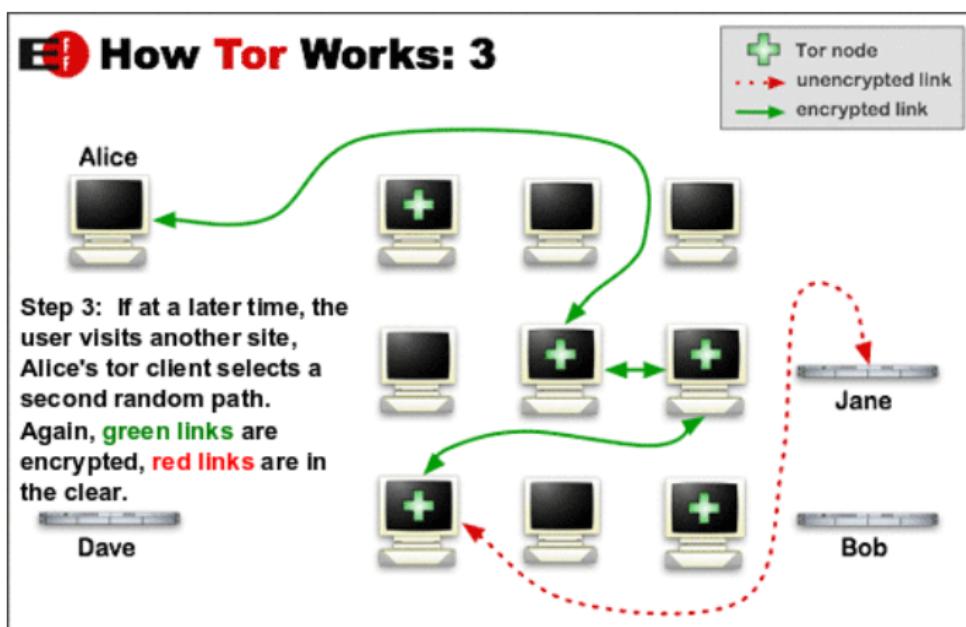
Grafik: The Tor Project

# Tor



Grafik: The Tor Project

# Tor



Grafik: The Tor Project

# IETF und Tor

- .onion als Spezialdomain  
anerkannt, darf nicht von der ICANN verteilt werden
- Könnte zukünftig  
Standarderweiterung für HTTP  
werden



# Facebook und Tor

- Facebook nun auch als Onion Service erreichbar: <https://facebookcorewwwi.onion/>
- weltweit erstes TLS-Zertifikat für .onion Domain



# Let's encrypt

- Certificate Authority für kostenlose und automatisierbar ausstellbare Zertifikate
- Definiertes Ziel allen Internetverkehr zu verschlüsseln
- schon in Beta fünftgrößte CA, seit Anfang März 1 Millionen ausgestellte Zertifikate



# Was sollten wir aus dem Snowden-Fall lernen?

- Daten bedeuten Geld und Macht im “Informationszeitalter”
- die eingeschlagenen politischen und technischen Wege bieten Raum für vorsichtigen Optimismus
- Wir brauchen einen Whistleblowerschutz und starke Gesetze für Datenschutz, Privacy by Design, Sicherheit von Infrastruktur (Abwesenheit von Backdoors)
- Änderung fängt beim Einzelnen an

# Technische Mittel zum Nachrecherchieren

- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung: PGP, Signal, Jabber mit OTR/OMEMO (Conversations, ChatSecure, Gajim),...
- Anonymisierung: Tor-Browser, Tor-Messenger, Ricochet
- Anti-Tracking: Disconnect, Privacy Badger, Ausschalten von Google AdID und Apple IDFA
- Verwendung von freier Software (Linux, CyanogenMod, F-Droid, etc.), Einschränken von Rechten (Permissions, Firewall)

# “Ich hab 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)

# Diskussion

## Diskussion



Folien: Chaos Computer Club Dresden  
CMS Dresden: schule@c3d2.de

Vortragender: Marius Melzer (marius@rasumi.net,  
PGP-Fingerprint: 6730 E691 36B9 9BB8 FFB1 2662 A97B  
F176 52DE FC3E)