

# NSA, Prism und co - Wie schützt man sich vor Überwachung?

Marius Melzer & Stephan Thamm  
Chaos Computer Club Dresden

19.03.2014

# Wer sind wir?



# Wer sind wir?



# Wer sind wir?

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

# Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
  - Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>

# Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
- Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>
- Podcasts (<http://pentamedia.org>)

# Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
- Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>
- Podcasts (<http://pentamedia.org>)
- Chaos macht Schule

# 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."

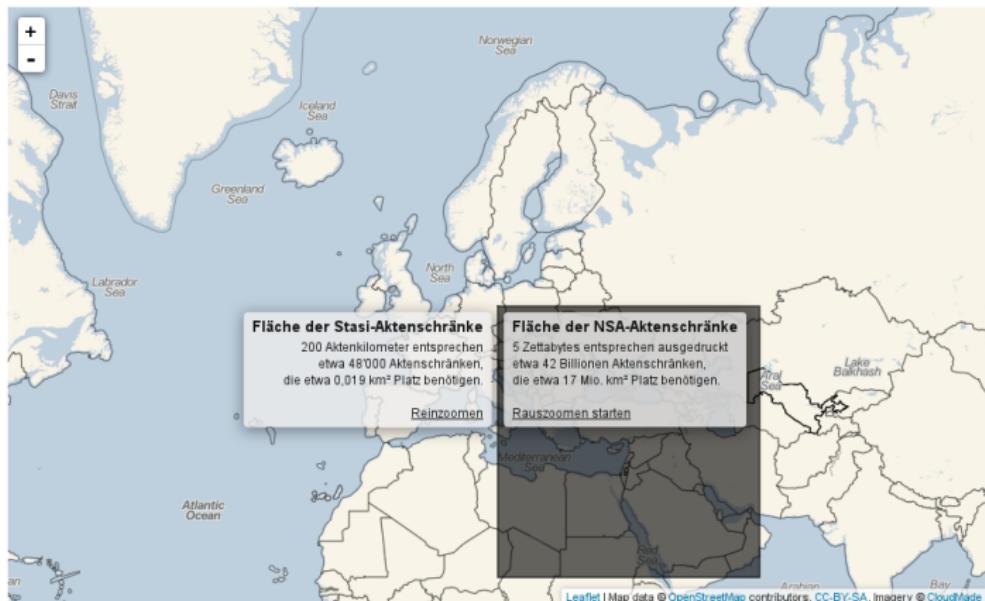
# Stasi vs. NSA



Realisiert von OpenDataCity. Anwendung steht unter CC-BY 3.0.



# Stasi vs. NSA



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © CloudMade

Realisiert von OpenDataCity. Anwendung steht unter CC-BY 3.0.



# Merkels Handy

**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



## 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

Rätselhafte 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](#)

### ct zockt (Episode 23)

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



## heise open

### Zehn Jahre bei Fedora

Bei der Mitarbeit an einer Linux-



# 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 ausspieniert - 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.

# Mail

**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-Datenschutzvorstand 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 Transport zwischen



(Bild: Deutsche Telekom)

**Datum:** 12.10.2013, 13:38

**Autor:** Steve Haak

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

**Teilen:**

Einleitung  
oooooooo

Tempora  
○○●○○○○

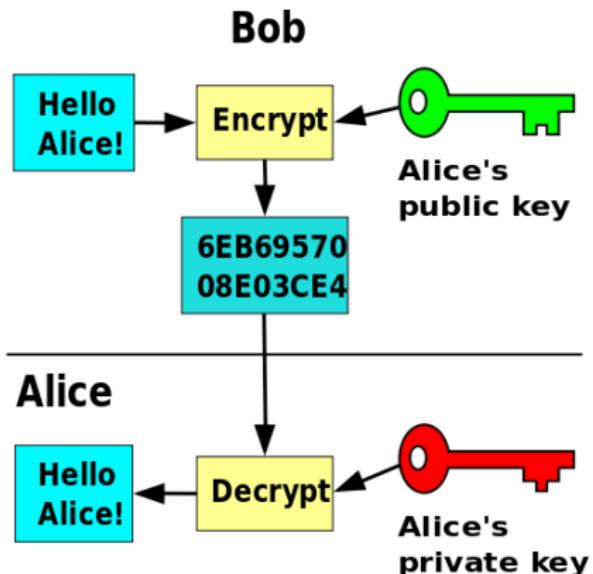
Prism  
○○○○○

Vorratsdatenspeicherung  
○○○○○○○○○○

Verhalten  
○○○○○○○○○○○○

# Verschlüsselung

# Verschlüsselung



Einleitung  
oooooooo

Tempora  
oooo●ooo

Prism  
ooooooo

Vorratsdatenspeicherung  
oooooooooooo

Verhalten  
oooooooooooo

# SSL / TLS

# SSL / TLS

- SSL = Secure Socket Layer

## SSL / TLS

- SSL = Secure Socket Layer
  - eingesetzt im Web, Mail, ...

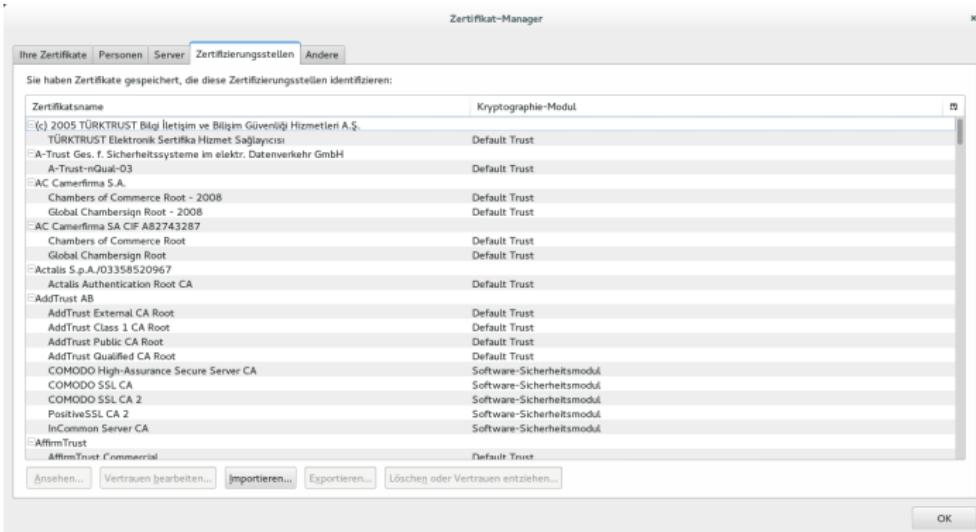
# SSL / TLS

- SSL = Secure Socket Layer
- eingesetzt im Web, Mail, ...
- hierarchische Struktur

# SSL / TLS

- SSL = Secure Socket Layer
- eingesetzt im Web, Mail, ...
- hierarchische Struktur
- gespeicherte Liste von vertrauenswürdigen Zertifikaten

# Von Firefox vertraute Zertifikate



# HTTPS Everywhere

 ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION  
DEFENDING YOUR RIGHTS IN THE DIGITAL WORLD

SEARCH

[HOME](#) [ABOUT](#) [OUR WORK](#) [DEEPLINKS BLOG](#) [PRESS ROOM](#) [TAKE ACTION](#) [SHOP](#)



## HTTPS Everywhere

[HTTPS Everywhere](#) [FAQ](#) [Report Bugs / Hack On The Code](#) [Creating HTTPS Everywhere Rulesets](#) [How to Deploy HTTPS Correctly](#)

HTTPS Everywhere is a Firefox, Chrome, and Opera extension that encrypts your communications with many major websites, making your browsing more secure. **Encrypt the web: Install HTTPS Everywhere today.**

[Install in Firefox Version 3 Stable](#) [Install in Chrome Beta Version](#) [Install in Opera Beta Version](#)

**Donate to EFF** 

**Stay in Touch**

Email Address

Postal Code (optional)

[SIGN UP NOW](#)

---

**NSA Spying**

 eff.org/nsa-spying

EFF is leading the fight against the NSA's illegal mass surveillance programs. Learn more about what the program is, how it works, and what you can do.



# Nichts zu verbergen?

[heise online](#) > [News](#) > [2007](#) > [KW 34](#) > Durch Google-Suche in die Einzelhaft [Update]

22.08.2007 13:31



« Vorige | Nächste »

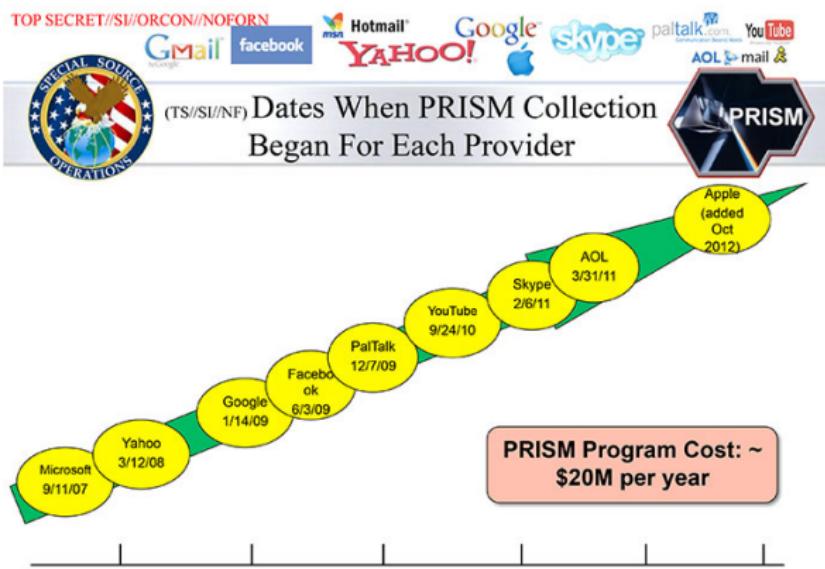
## Durch Google-Suche in die Einzelhaft [Update]



vorlesen / MP3-Download

Vor drei Wochen wurde der Berliner Stadtsoziologe Andrej H. unter dem Verdacht der "Mitgliedschaft in einer terroristischen Vereinigung gemäß § 129a" festgenommen. Als Grund für die Festnahme nannte die ermittelnde Generalbundesanwaltschaft in Karlsruhe die Benutzung von Vokabeln, die auch in Schriften der sogenannten "Militanten Gruppe" vorkommen. Außerdem verfügte er nach Angaben der Ermittler "über Zugang zu Bibliotheken, um dort die Recherchen durchzuführen, die notwendig sind, um Texte für eine militante Gruppe zu verfassen."

# Prism



TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

# Dezentrale Dienste



E-Mail



Bitmessage



palavatv



# Lavabit

heise online > News > 2013 > KW 32 > Lavabit: E-Mail-Anbieter von Edward Snowden schließt und protestiert

09.08.2013 09:12

 « Vorige | Nächste »

## Lavabit: E-Mail-Anbieter von Edward Snowden schließt und protestiert

 vorlesen / MP3-Download

Der US-amerikanische E-Mail-Anbieter Lavabit, der bekannt geworden war, weil der NSA-Whistleblower Edward Snowden jhn benutzt hat, wurde dicht gemacht. Ladar Levison, der Chef des Dienstes, der verschlüsselte Kommunikation anbietet, erklärte, er könne sich entweder an Verbrechen gegen US-Amerikaner beteiligen oder das Ergebnis zehn Jahre harter Arbeit aufgeben. Er habe sich für das zweite entschieden. Ihm sei es aber gesetzlich verboten, mitzuteilen, was ihn zu diesem Schritt bewogen hat. Vor der Schließung hatte Lavabit etwa 350.000 Nutzer und es konnten kostenlose aber auch kostenpflichtige Accounts eingerichtet werden, berichtete Ghacks.

Levison erwähnt in dem Statement seine Erfahrungen der "vergangenen sechs Wochen", auf die er nicht eingehen dürfe, obwohl er zwei Anfragen gestellt habe. Es liegt nahe, dass US-Behörden Druck ausübt haben, etwa um einen Zugang zu

# Ende-zu-Ende-Verschlüsselung I

- Email: GPG = Gnu Privacy Guard
- Thunderbird: Enigmail
- Outlook: Gpg4win
- Apple Mail: GPGTools
- Web: Mailvelope (Firefox, Chrome)

Einleitung  
oooooooo

Tempora  
oooooooo

Prism  
oooo●○

Vorratsdatenspeicherung  
oooooooooooo

Verhalten  
oooooooooooo

# Ende-zu-Ende-Verschlüsselung II

# Ende-zu-Ende-Verschlüsselung II

- OTR für Jabber:

- Pidgin mit OTR-Plugin für Linux und Windows
- GibberBot oder Xabber für Android
- Adium für Mac, ChatSecure für iOS

## Ende-zu-Ende-Verschlüsselung II

- OTR für Jabber:
    - Pidgin mit OTR-Plugin für Linux und Windows
    - GibberBot oder Xabber für Android
    - Adium für Mac, ChatSecure für iOS
  - palava.tv für Videotelefonie



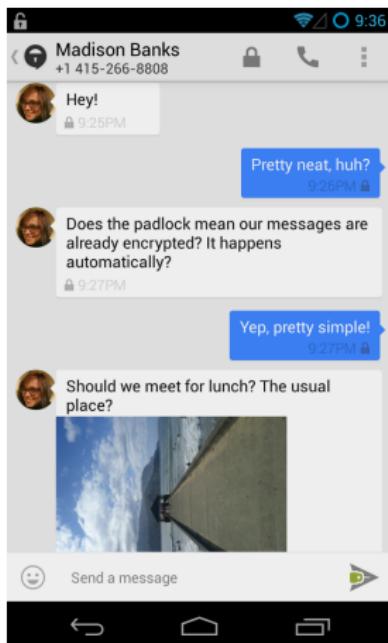
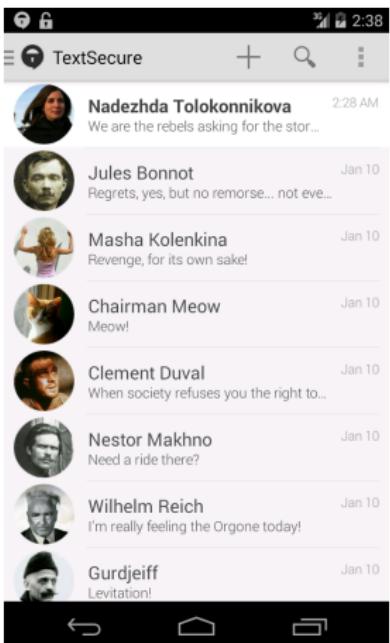
# Ende-zu-Ende-Verschlüsselung II

- OTR für Jabber:
  - Pidgin mit OTR-Plugin für Linux und Windows
  - GibberBot oder Xabber für Android
  - Adium für Mac, ChatSecure für iOS
- palava.tv für Videotelefonie
- Redphone für Handytelefone (Android)

# Ende-zu-Ende-Verschlüsselung II

- OTR für Jabber:
  - Pidgin mit OTR-Plugin für Linux und Windows
  - GibberBot oder Xabber für Android
  - Adium für Mac, ChatSecure für iOS
- palava.tv für Videotelefonie
- Redphone für Handytelefonate (Android)
- TextSecure für Nachrichten (Android)

# TextSecure



## Vorratsdatenspeicherung (USA)



US-Geheimdienst NSA der geheimen Vorratsdatenspeicherung überführt

Von Markus Beckedahl | Veröffentlicht: 06-06-2013 um 2:51h | 1 Antwort

Was der US-Geheimdienst National Security Agency (NSA) alles überwacht, ist in der Regel Spekulation. Weil dieser im Geheimen agiert. Es wird vermutet, dass die NSA als eine Art Staubsauger sehr viele öffentlich im Netz fluktuierende Daten sammelt und speichert. Aber da die NSA im geheimen operiert, fällt es in der Regel schwer, etwas zu beweisen.

Der Journalist Glenn Greenwald schreibt im britischen Guardian über eine als geheim klassifizierte Verordnung des Foreign Intelligence Surveillance Court (FISC), die der Guardian auch veröffentlicht hat: **NSA collecting phone records of millions of Americans daily - revealed**. In dieser wird der US-Provider Verizon angewiesen, eine Vorratsdatenspeicherung für drei Monate durchzuführen. Und zwar für lokale, nationale und ausländische Verbindungen mit allem, was dazu gehört. Es wird spekuliert, dass eine solche Verordnung regelmäßig erneuert und zudem nicht nur an Verizon verschickt wird.

Die Electronic Frontier Foundation (EFF) berichtet darüber: [Confirmed: The NSA is Spying on Millions of Americans.](#)

Suchen

Suchtext eingeben

Über uns

netzpolitik.org ist ein Blog und eine politische Plattform für Freiheit und Offenheit im digitalen Zeitalter.

Blog abonnieren

netzpolitik.org Blog Feed

Spenden

netzpolitik.org produziert eine Reihe kostenloser Inhalte. Eine Spende erhält das Projekt am Leben und ermöglicht uns einen Aushau der Redaktion.

#### **Unser Bank-Konto (ohne Gebühren)**

Inhaber: netzpolitik.org e. V.



# Vorratsdatenspeicherung (Deutschland)

Abo | Shop | E-Paper | App | Audio | Bilder | Später

ZEIT ONLINE | DEUTSCHLAND

ZEITmagazin | ZEITkultur | ZEITDeutsche | ZEITWissen

ZEIT ONLINE durchsuchen

Zertifikate | Rezensionen | Autoren | Zeit-Bezirk

Suchen

START POLITIK WIRTSCHAFT REDUNG GESELLICHKEIT KULTUR WEBEN DIGITAL STUDIUM KARRIERE LEBENART REISEN MOBILITÄT SPORT

Startseite | Politik | Deutschland | Auslandsseiten für Deutschland | Vorratsdatenspeicherung

Anmelden | Registrieren

JUFEZ  
**Maas bereitet Vorratsdatenspeicherung vor**

Der Justizminister löste einen Koalitionskrach aus, als er die Vorratsdatenspeicherung "auf Eis" legte. Nun beginnt er laut einem Bericht doch schon mit der Umsetzung.

von SÖHNE CALLSEN

16. Januar 2014 17:32 Uhr

1 Kommentar | 16 Kommentare



Erneut ist es in der Reihe Maas ... (Bild: Bernd von Jochen)

**REIHE ZEIT ONLINE**

- 1. Erneut ist 2014 bei Problemen in Heimat
- 2. Erneut: Heppner gegen Cukra-Kritik ist nur Gerüst
- 3. Konkurrenz überwacht: Das Kompetenz-Edikt schafft vieles
- 4. Befreiung von der Frist: Der neue Dienstleistungsbericht
- 5. Schadstoffgrenzwerte
- 6. Konkurrenz: Ganzheitliche Wirtschaftsökonomie

**REIHE AUF ZEIT ONLINE**

- 1. Erneut ist 2014 bei Problemen in Heimat
- 2. Erneut: Heppner gegen Cukra-Kritik ist nur Gerüst
- 3. Konkurrenz überwacht: Das Kompetenz-Edikt schafft vieles
- 4. Befreiung von der Frist: Der neue Dienstleistungsbericht
- 5. Schadstoffgrenzwerte
- 6. Konkurrenz: Ganzheitliche Wirtschaftsökonomie

**NEU IM RISIKO**

- 1. Erneut: Heppner gegen Cukra-Kritik ist nur Gerüst
- 2. Konkurrenz überwacht: Das Kompetenz-Edikt schafft vieles
- 3. Erneuter Regressgegner: Brotzeit verschlägt Dienstleistungsbüro
- 4. PR-Kommunikationsforscher: Sybille ist jetzt anders als früher
- 5. Keine überdeckende Polizei: Kritik an geheimer Polizei

**REIHE IMPFEMPFEHLUNGEN ZEITFACEBOOK**

Hier er werden aktuelle Empfehlungen aus Ihrem Facebook-Freundeskreis angezeigt. Aus Datenschutzgründen werden diese erst geladen, wenn Sie die Social-Media-Dienste aktiviert haben. Bitte beachten Sie, dass nach Ihrer Zustimmung Daten mit anderen Diensten geteilt werden dürfen.

 Hier werden aktuelle Empfehlungen aus Ihrem Facebook-Freundeskreis angezeigt. Aus Datenschutzgründen werden diese erst geladen, wenn Sie die Social-Media-Dienste aktiviert haben. Bitte beachten Sie, dass nach Ihrer Zustimmung Daten mit anderen Diensten geteilt werden dürfen.

ZEIT ONLINE auf Facebook

Einleitung  
oooooooo

Tempora  
oooooooo

Prism  
oooooo

Vorratsdatenspeicherung  
oo●oooooooo

Verhalten  
oooooooooooo

# Metadaten

# Metadaten

- Handynetz

# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern

# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)

# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)
  - Funkzelle (Ort)

# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)
  - Funkzelle (Ort)
- Internet

# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)
  - Funkzelle (Ort)
- Internet
  - IP-Adresse

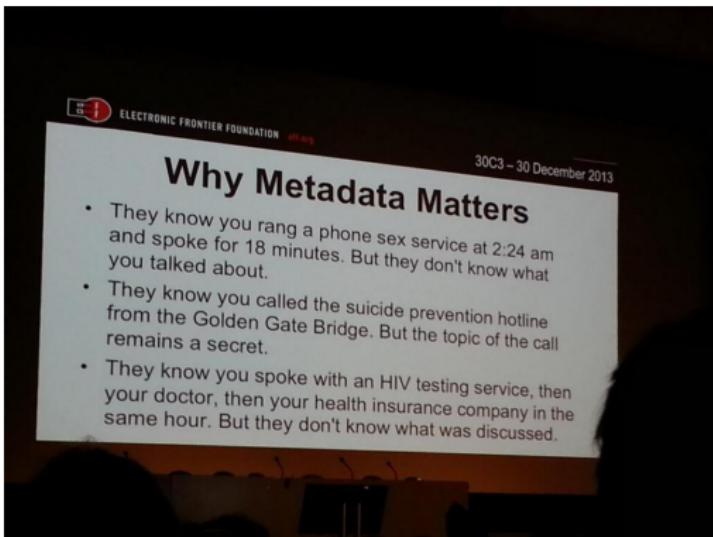
# Metadaten

- Handynetz
  - Telefonnummern
  - Zeitpunkt und Dauer (Telefonate, SMS)
  - Funkzelle (Ort)
- Internet
  - IP-Adresse
  - Alle Verbindungen

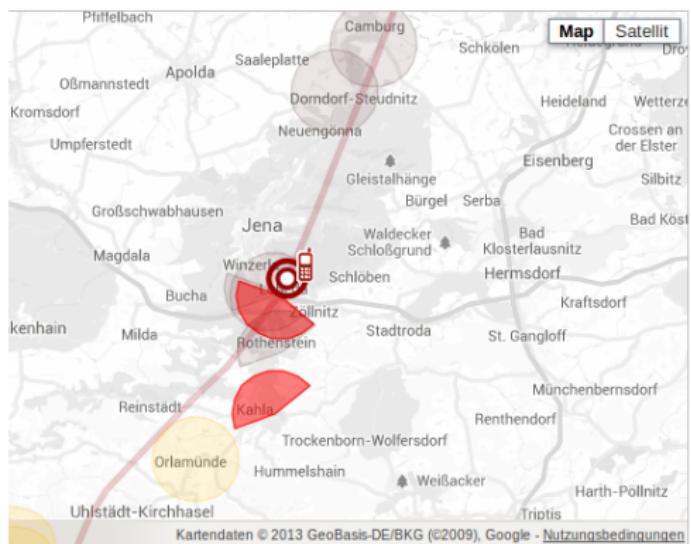
# Metadaten

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

# Metadaten



# Metadaten



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

Tempora  
oooooooo

Prism  
oooooo

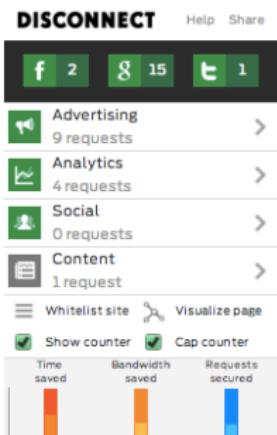
Vorratsdatenspeicherung  
oooooooo●oooo

**Verhalten**  
oooooooooooo

## Lightbeam

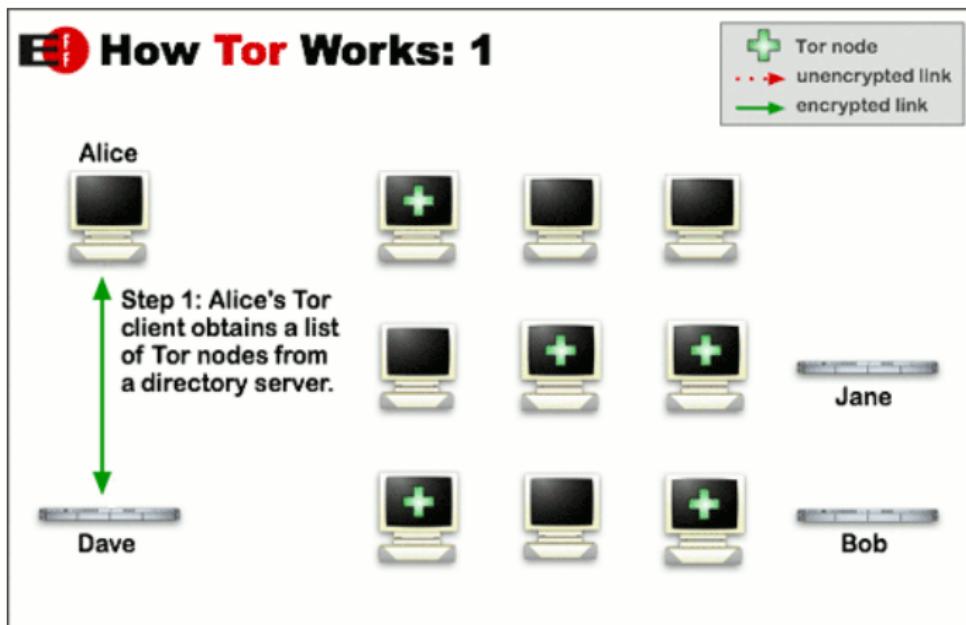


# Disconnect.me



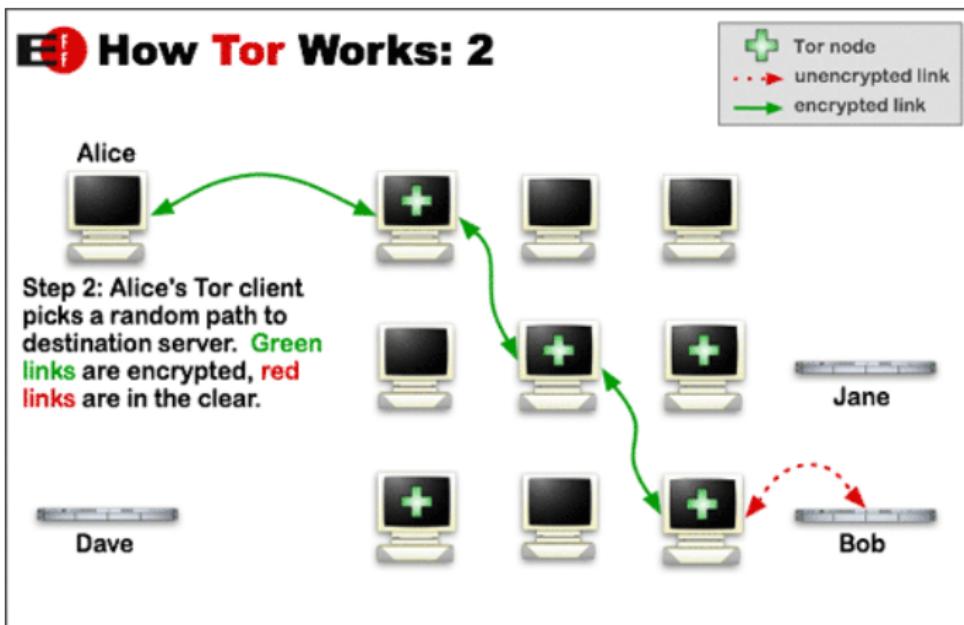
# Disconnect.me

# Tor



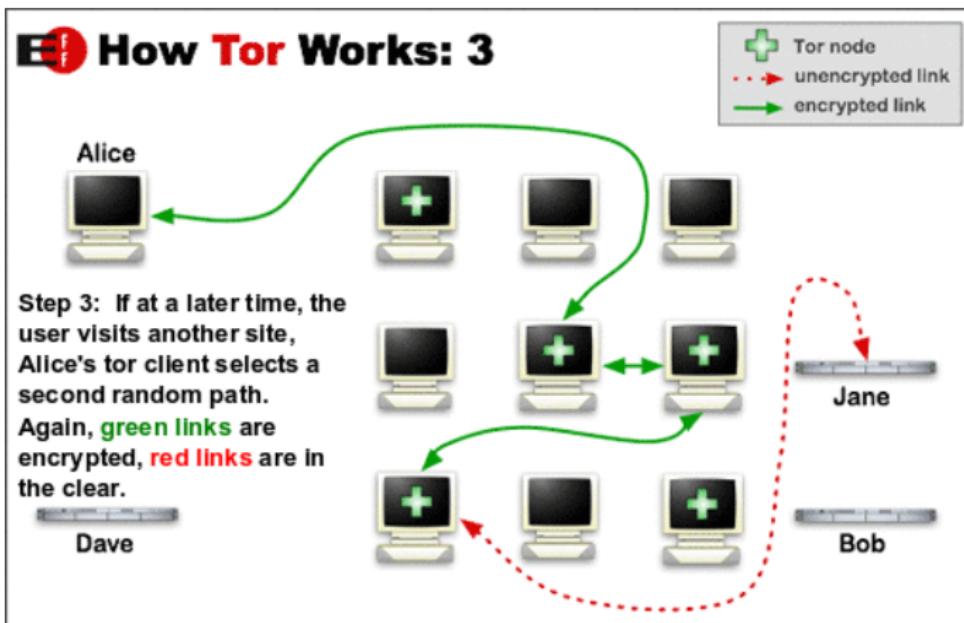
Grafik: The Tor Project

# Tor



Grafik: The Tor Project

# Tor



Grafik: The Tor Project

# Technische Hilfsmittel

- Browser-Plugin "HTTPS Everywhere" ([eff.org/https-everywhere](http://eff.org/https-everywhere))
- Browser-Plugin "Disconnect.me" ([disconnect.me](http://disconnect.me))
- GPG ([gnupg.org](http://gnupg.org))
- Tor ([torproject.org](http://torproject.org))
- Redphone ([whispersystems.org](http://whispersystems.org))
- TextSecure ([whispersystems.org](http://whispersystems.org))

Einleitung  
oooooooo

Tempora  
oooooooo

Prism  
oooooo

Vorratsdatenspeicherung  
oooooooooooo

Verhalten  
o●oooooooooooo

# Datensparsamkeit

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
  - Pseudonymität

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
  - Pseudonymität
  - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
  - Pseudonymität
  - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)
  - frank-geht-ran.de (Wegwerf-Telefonnummer)

# Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
  - Pseudonymität
  - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)
  - frank-geht-ran.de (Wegwerf-Telefonnummer)
  - bugmenot.com (Fake Accounts)

Einleitung  
oooooooo

Tempora  
oooooooo

Prism  
oooooo

Vorratsdatenspeicherung  
oooooooooooo

Verhalten  
oo●oooooooo

# 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
  - .§)=")='

# Passwörter

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

# Passwörter

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

# Passwörter

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

# Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
  - dragon
  - (nCuAj.§Tsm!f
  - IchLiebeDich
  - .§)=")='
  - qwerty
  - Mks?o/.u,1Psw!
- Verschiedene Passwörter nutzen!
- Passwort-Manager verwenden  
(z.B. Keepass, Password Safe)

# Wie schütze ich meinen Computer?

- Firewall
- Aktuelle und vertrauenswürdige Software

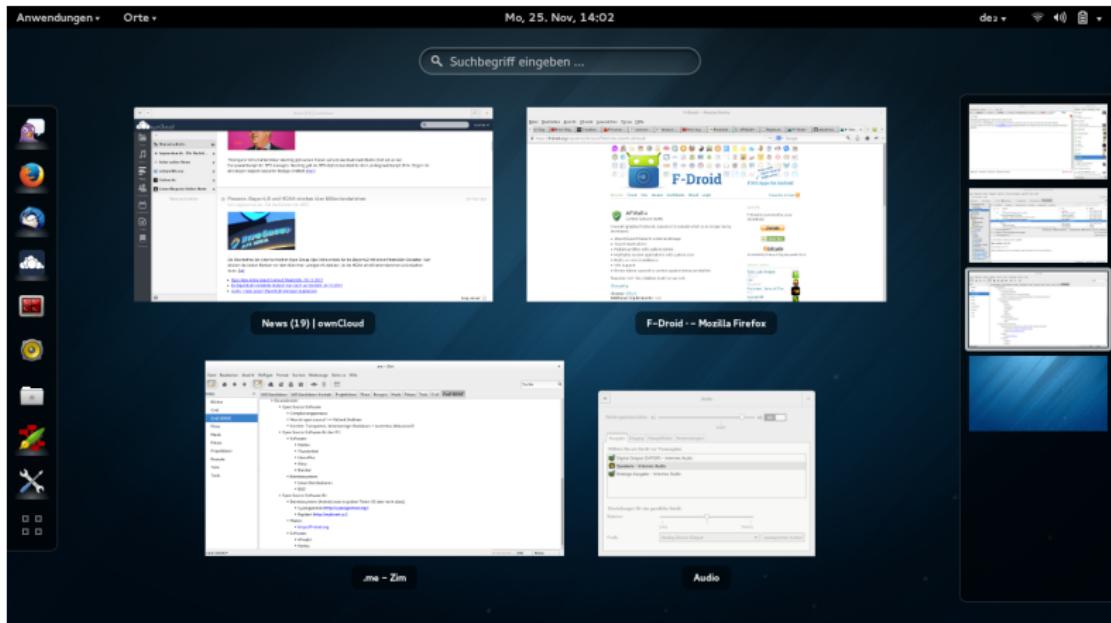
# Wie schütze ich mein Smartphone?

- Permissions
- Firewall (z.B. AFWall+)
- Aktuelle und vertrauenswürdige Software
- Alternativer Appstore: f-droid.org

# Freie Software

- Firefox
- Thunderbird
- LibreOffice
- Pidgin
- Evince/Okular
- Gimp
- VLC

# Freie Software



# Freie Software

| PRISM ↵ BREAK |                                                                                                             | Platforms | Protocols |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Mobile        |  <a href="#">Android</a>   | >         |           |
|               |  <a href="#">iOS</a>       | >         |           |
| Computer      |  <a href="#">BSD</a>       | >         |           |
|               |  <a href="#">GNU/Linux</a> | >         |           |
|               |  <a href="#">OS X</a>      | >         |           |
|               |  <a href="#">Windows</a>   | >         |           |
| Network       |  <a href="#">Routers</a>   | >         |           |
|               |  <a href="#">Servers</a>   | >         |           |



# Freie Software

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

## Operating Systems

| Proprietary             | Free Recommendations                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| BlackBerry              | CyanogenMod<br>Aftermarket firmware for Android devices. |
| Google Android          | Replicant<br>Fully free Android distribution based o...  |
| Microsoft Windows Phone | Firefox OS<br>Open source operating system for And...    |

---

## Productivity

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

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

# Diskussion

## Diskussion

Marius Melzer und Stephan Thamm  
CMS Dresden: schule@c3d2.de



Folien vom Chaos Computer Club Dresden

# Weiterführende Links

- Überwachungsstaat, was ist das? -  
<https://www.youtube.com/watch?v=iHlzsURb0WI>
- Übersicht freier PDF-Betrachter -  
<http://pdfreaders.org>
- Freie Alternativen zu kommerzieller Software -  
<http://prism-break.org>
- Übersicht öffentlicher Jabber-Server -  
<https://xmpp.net/directory.php>