

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

Marius Melzer & Stephan Thamm
Chaos Computer Club Dresden

25.03.2014

Einleitung
●oooooooo

Tempora
oooooooooooo

Prism
oooooooo

Vorratsdatenspeicherung
oooooo

Unternehmen
oooo

Verhalten
oooooooooooo

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>)



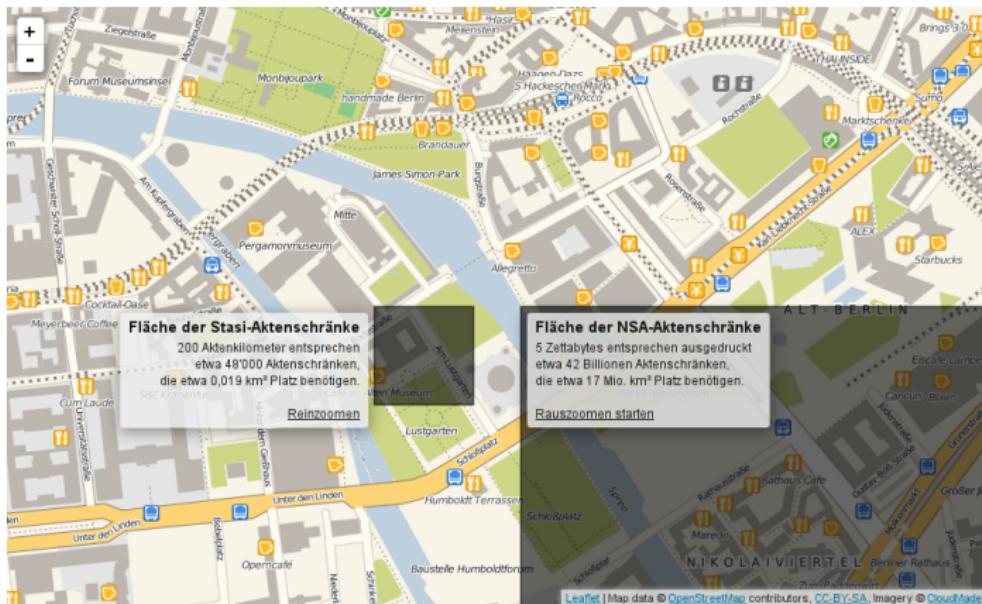
Wer sind wir?

- 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."

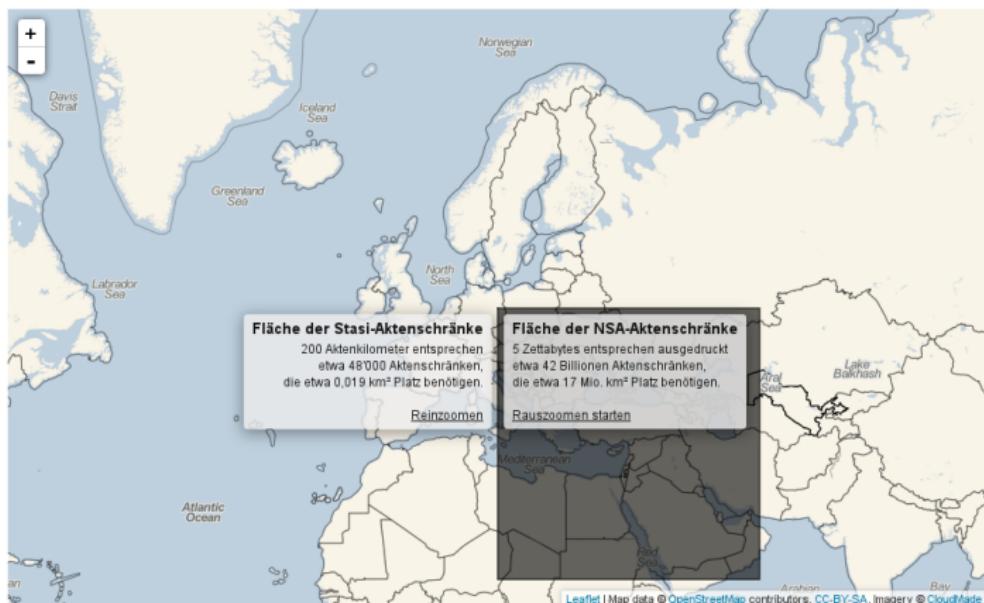
Stasi vs. NSA



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



Stasi vs. NSA



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



Mehr als 200 Glasfaserkabel sollen die Briten angezapft haben

DPA/dpa/UKU/ingenitaucher.com

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

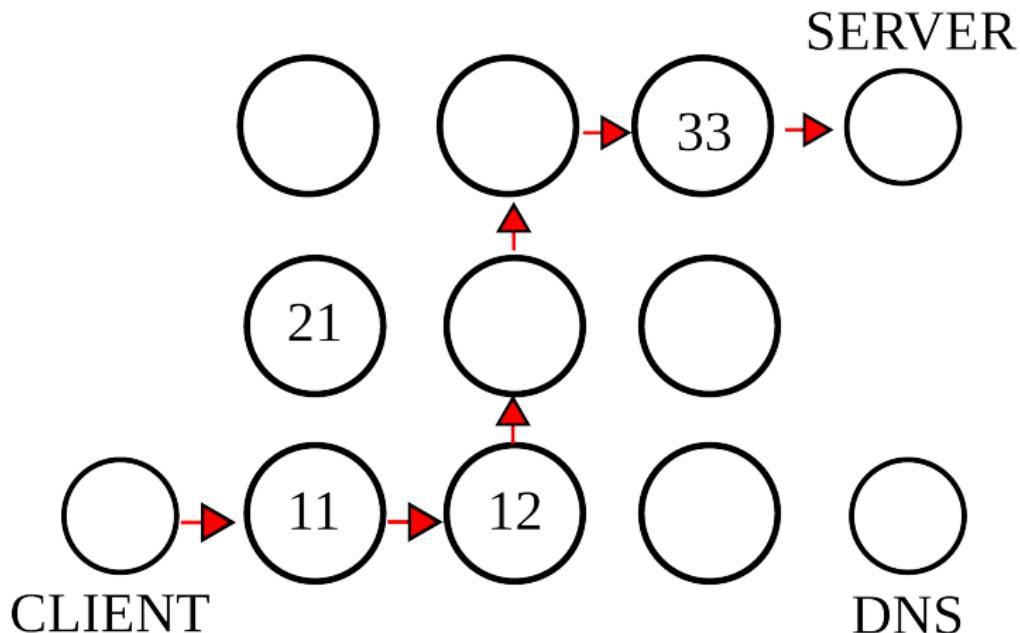
Drucken | Versenden | Merken

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.

Kindernet



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

HOME TICKER

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

Datum: 12.10.2013, 13:38

Autor: Steve Haak

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

Teilen:

(Bild: Deutsche Telekom)

Verschlüsselung: Analogie



Grafik: Ronald Preuss



Einleitung
oooooooo

Tempora
oooo●oooooooo

Prism
oooooooo

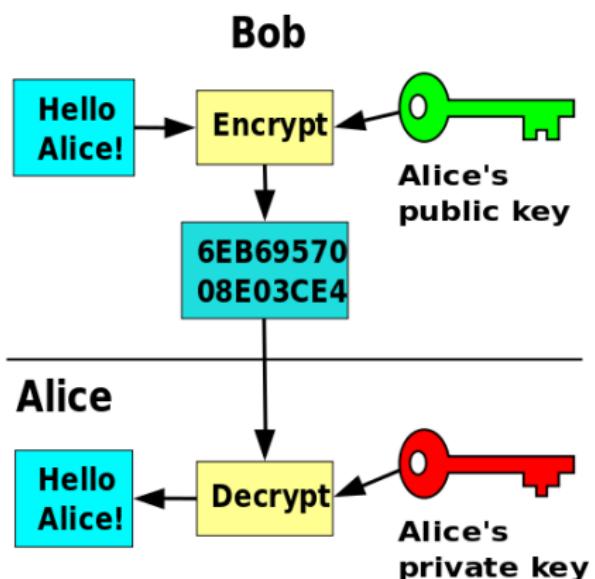
Vorratsdatenspeicherung
oooooo

Unternehmen
oooo

Verhalten
oooooooooooo

Verschlüsselung: Asymmetrische

Verschlüsselung: Asymmetrische



Einleitung
oooooooo

Tempora
oooooo●ooooo

Prism
oooooooo

Vorratsdatenspeicherung
oooooo

Unternehmen
oooo

Verhalten
oooooooooooo

SSL / TLS

SSL / TLS

- SSL = Secure Socket Layer

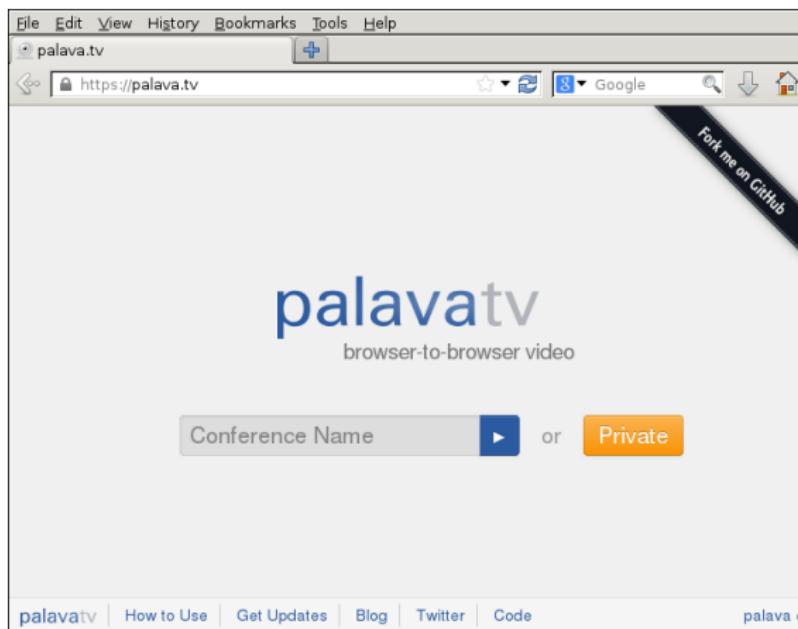
SSL / TLS

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

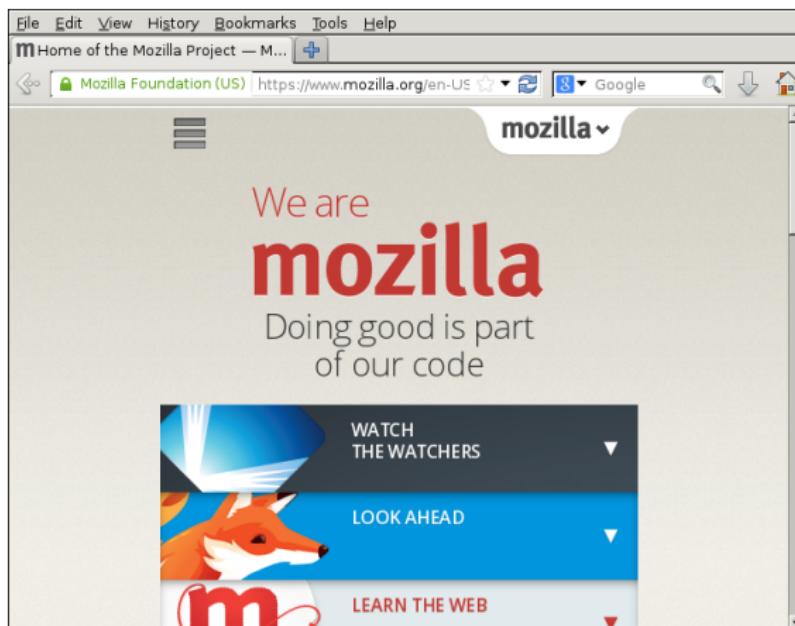
SSL / TLS

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

SSL im Browser



SSL im Browser



SSL im Browser

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Menu Bar:** File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help.
- Title Bar:** Untrusted Connection, https://pentapad.c3d2.de, Google.
- Content Area:**
 - Icon:** A yellow icon of a person with a question mark above their head.
 - Title:** This Connection is Untrusted
 - Text:** You have asked iceweasel to connect securely to **pentapad.c3d2.de**, but we can't confirm that your connection is secure.
 - Text:** Normally, when you try to connect securely, sites will present trusted identification to prove that you are going to the right place. However, this site's identity can't be verified.
 - Section:** What Should I Do?
 - Text:** If you usually connect to this site without problems, this error could mean that someone is trying to impersonate the site, and you shouldn't continue.
 - Button:** Get me out of here!
 - Section:** ▾ Technical Details
 - Text:** pentapad.c3d2.de uses an invalid security certificate.
 - Text:** The certificate is not trusted because no issuer chain was provided.
(Error code: sec_error_unknown_issuer)
 - Section:** ▶ I Understand the Risks

Einleitung
oooooooo

Tempora
oooooooooooo

Prism
ooooooo

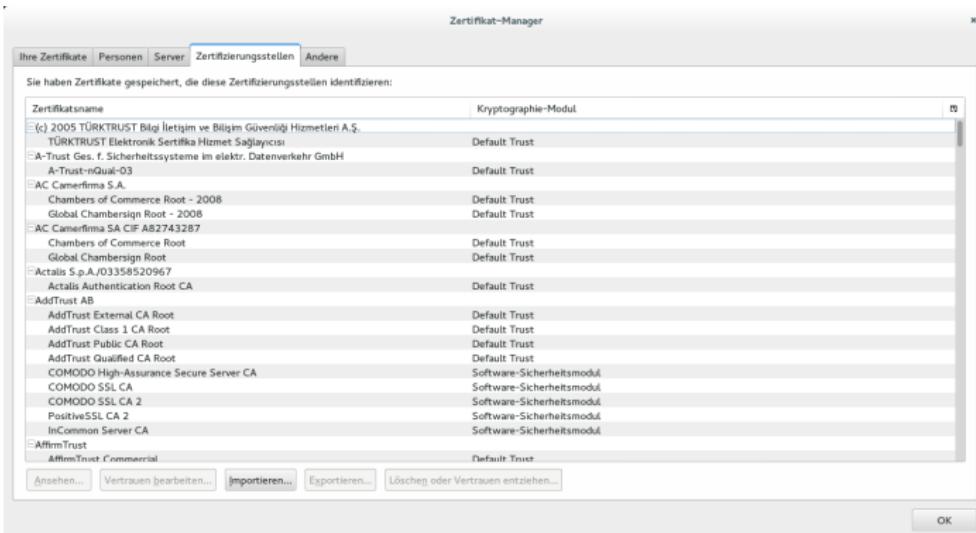
Vorratsdatenspeicherung
ooooo

Unternehmen
oooo

Verhalten
oooooooooooo

Zertifizierungsstellen

Zertifizierungsstellen



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

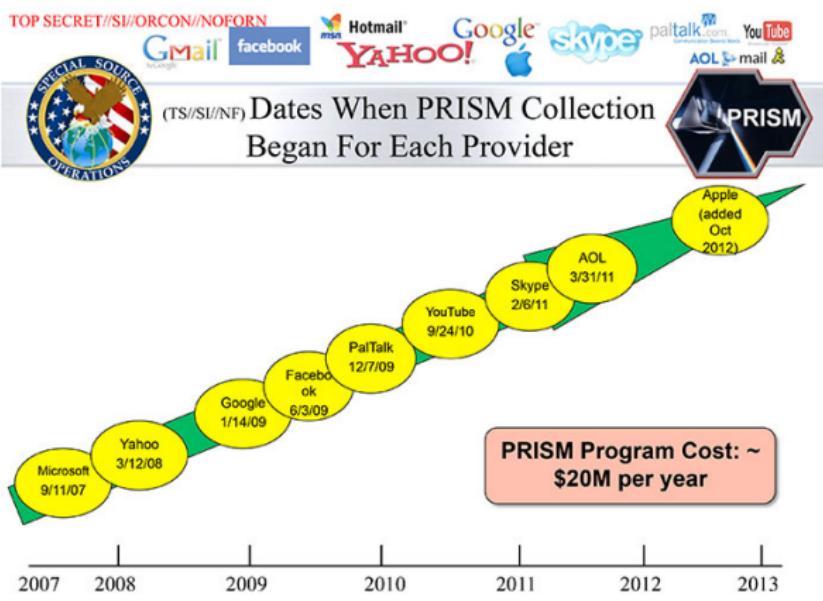
Email Address
Postal Code (optional)
[SIGN UP NOW](#)

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.

Prism



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
oooooooooooo

Prism
oooo●○○

Vorratsdatenspeicherung
ooooo

Unternehmen
oooo

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

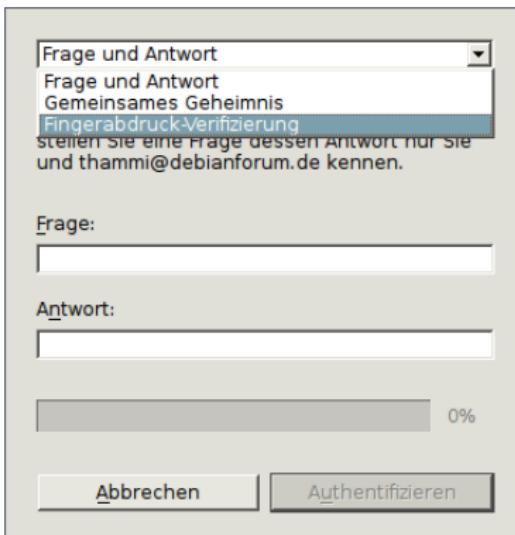
- OTR für Jabber:
 - Pidgin mit OTR-Plugin für Linux und Windows
 - GibberBot oder Xabber für Android
 - Adium für Mac, ChatSecure für iOS
- palava.tv für Videotelefonie
- Redphone für Handytelefone (Android)

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)

Authentifizierung



Einleitung

Tempora

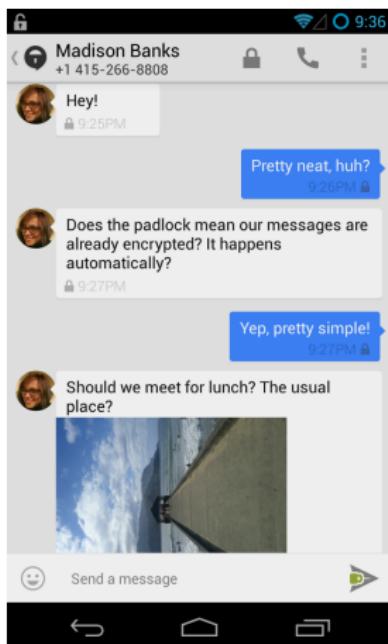
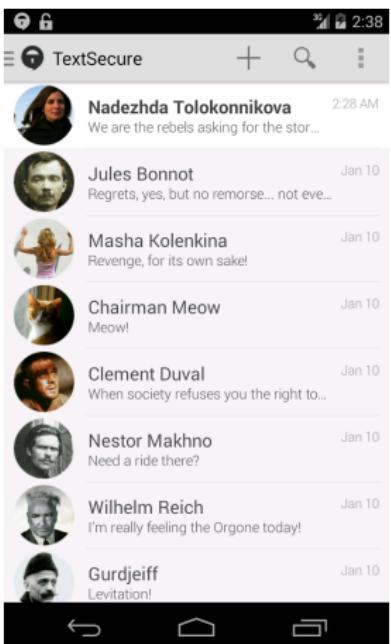
Prism
oooooo•

Vorratsdatenspeicherung

Unternehmen
oooo

Verhalten
oooooooooooo

TextSecure



Vorratsdatenspeicherung (Deutschland)

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

ZEIT ONLINE durchsuchen Suchen

ZEITmagazin | ZEITBUCH | ZEITDEKOR | ZEITWISSEN

ZEIT ONLINE | DEUTSCHLAND

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

Startseite Politik Deutsches Reich Auslandsseiten Vorratsdatenspeicherung

Anmelden | Registrieren

JUSSIE
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 |



Ernst-August Hildebrand für Die Zeit

NEU IM ARTIKEL

1. **ERNAHRUNG** Zwei Menschen bei Problemen in New York gestorben
2. **GEHEN** Rümpf gegen Cukier-Konig ist ein Gericht
3. **KOMMUNAL** Erneut von der Europastraße abseits von 4. **BERATUNG** Rechtsanwälte fordern gemeinsame Strafverfahrensrichter
5. **KOMMUNAL** Gewerbeaufsicht gewünscht
6. **KOMMUNAL** Gouvernement schafft neue

NEU AUF ZEIT ONLINE

1. **ERNAHRUNG** Zwei Menschen bei Problemen in New York gestorben
2. **GEHEN** Rümpf gegen Cukier-Konig ist ein Gericht
3. **KOMMUNAL** Erneut von der Europastraße abseits von 4. **BERATUNG** Rechtsanwälte fordern gemeinsame Strafverfahrensrichter
5. **KOMMUNAL** Gewerbeaufsicht gewünscht
6. **KOMMUNAL** Gouvernement schafft neue

NEU IM KOMMENTAR

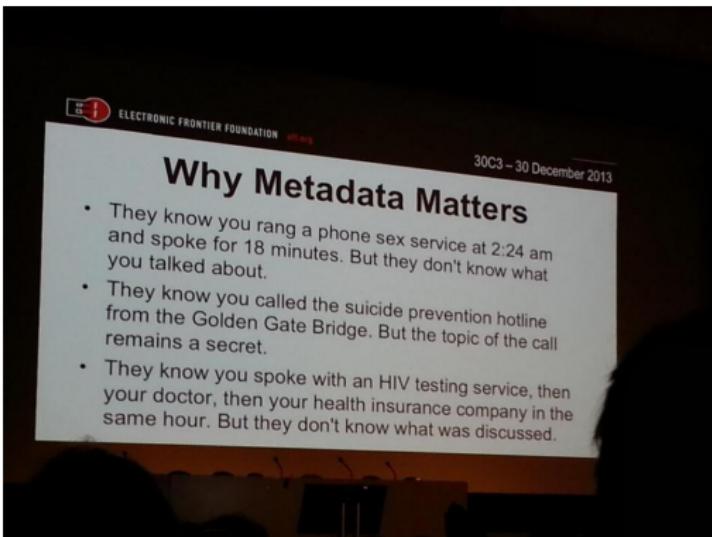
1. **GEHEN** Rümpf gegen Cukier-Konig ist ein Gericht
2. **KOMMUNAL** Erneut von der Europastraße abseits von 3. **ERNAHRUNG** Rechtsanwälte fordern gemeinsame Strafverfahrensrichter
4. **BERATUNG** Gouvernement schafft neue
5. **KOMMUNAL** Gewerbeaufsicht gewünscht

IMPFAUFLAGE Bei Facebook

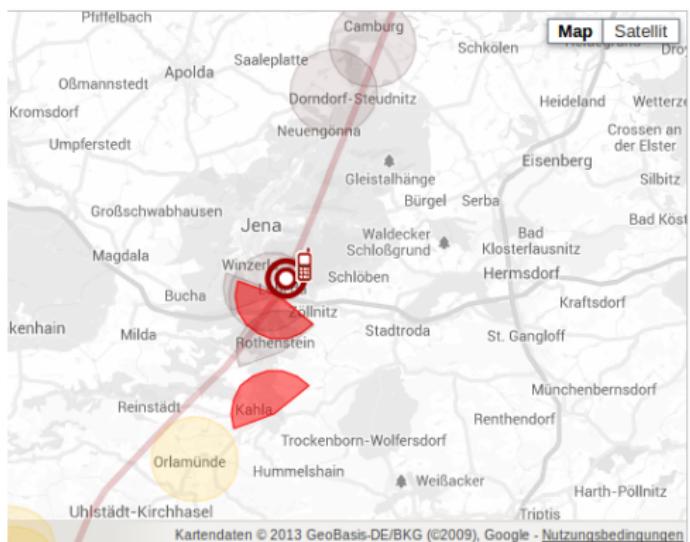
Hier er werden aktuelle Empfehlungen aus Ihren Facebook-Freunden angezeigt. Aus Datenschutzgründen werden diese erst gelesen, wenn Sie die Social-Media-Dienste aktiviert haben. Bitte beachten Sie, dass nach Ihrer Zustimmung Daten mit anderen Diensten geteilt werden.

ZEIT ONLINE auf Facebook

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



Tor

Anonymity Online

Protect your privacy. Defend yourself against network surveillance and traffic analysis.



Download Tor

- ▶ Tor prevents people from learning your location or browsing habits.
- ▶ Tor is for web browsers, instant messaging clients, and more.
- ▶ Tor is free and open source for Windows, Mac, Linux/Unix, and Android

Einleitung
oooooooo

Tempora
oooooooooooo

Prism
ooooooo

Vorratsdatenspeicherung
ooooo

Unternehmen
●ooo

Verhalten
oooooooooooo

Geschäftsmodelle

Geschäftsmodelle

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?

Geschäftsmodelle

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt

Geschäftsmodelle

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

Geschäftsmodelle

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

Geschäftsmodelle

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

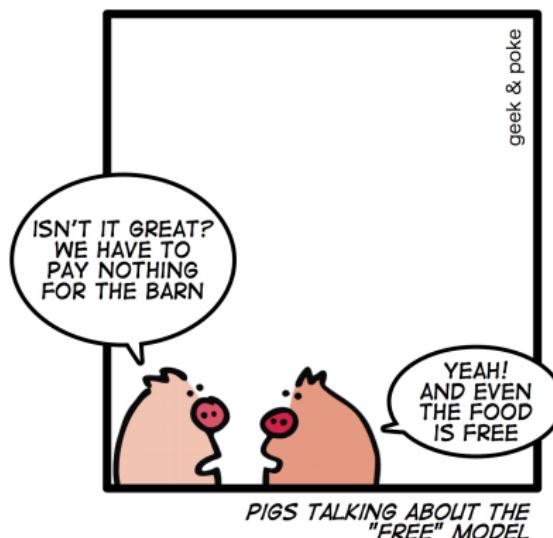
Geschäftsmodelle

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay
 - Facebook
- Werbung verkauft sich personalisiert besser -> Personalisieren durch Tracking

Geschäftsmodelle

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay
 - Facebook
- Werbung verkauft sich personalisiert besser -> Personalisieren durch Tracking
- Daten haben einen Wert

Geschäftsmodelle II



<http://geekandpoke.typepad.com/geekandpoke/2010/12/the-free-model.html>



Einleitung

Tempora



Prism
oooooooo

Vorratsdatenspeicherung
oooooo

Unternehmen

Verhalten
oooooooooooo

Lightbeam



Einleitung
oooooooo

Tempora
oooooooooooo

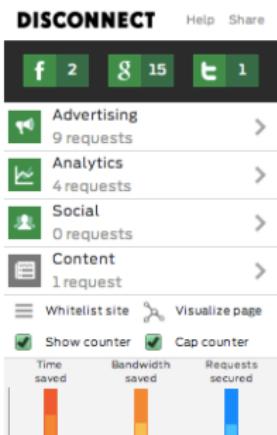
Prism
ooooooo

Vorratsdatenspeicherung
oooooo

Unternehmen
oooo●

Verhalten
oooooooooooo

Disconnect.me



Disconnect.me

Einleitung
oooooooo

Tempora
oooooooooooo

Prism
ooooooo

Vorratsdatenspeicherung
ooooo

Unternehmen
oooo

Verhalten
●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)

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
 - "Roadkill" von Entertainment for the Braindead ist ein cooles Album

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
 - "Roadkill" von Entertainment for the Braindead ist ein cooles Album
 - Ich gehe am Donnerstag, den 07.06.2012 ins Kino

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
 - "Roadkill" von Entertainment for the Braindead ist ein cooles Album
 - Ich gehe am Donnerstag, den 07.06.2012 ins Kino
 - Ich bin heut' echt gut drauf!

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
 - "‘Roadkill’" von Entertainment for the Braindead ist ein cooles Album
 - Ich gehe am Donnerstag, den 07.06.2012 ins Kino
 - Ich bin heut' echt gut drauf!
 - Ute Meyer war mit Carolin Wittich und Frederik Ulm am Samstag Abend in der Sportsbar und ist danach mit Michael Müller nach Hause gefahren

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
 - "‘Roadkill’" von Entertainment for the Braindead ist ein cooles Album
 - Ich gehe am Donnerstag, den 07.06.2012 ins Kino
 - Ich bin heut' echt gut drauf!
 - Ute Meyer war mit Carolin Wittich und Frederik Ulm am Samstag Abend in der Sportsbar und ist danach mit Michael Müller nach Hause gefahren
 - Meine Lehrerin ist voll doof!

Einleitung

Tempora

Prism
ooooooo

Vorratsdatenspeicherung

Unternehmen

Verhalten
oo●oooooooooooo

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

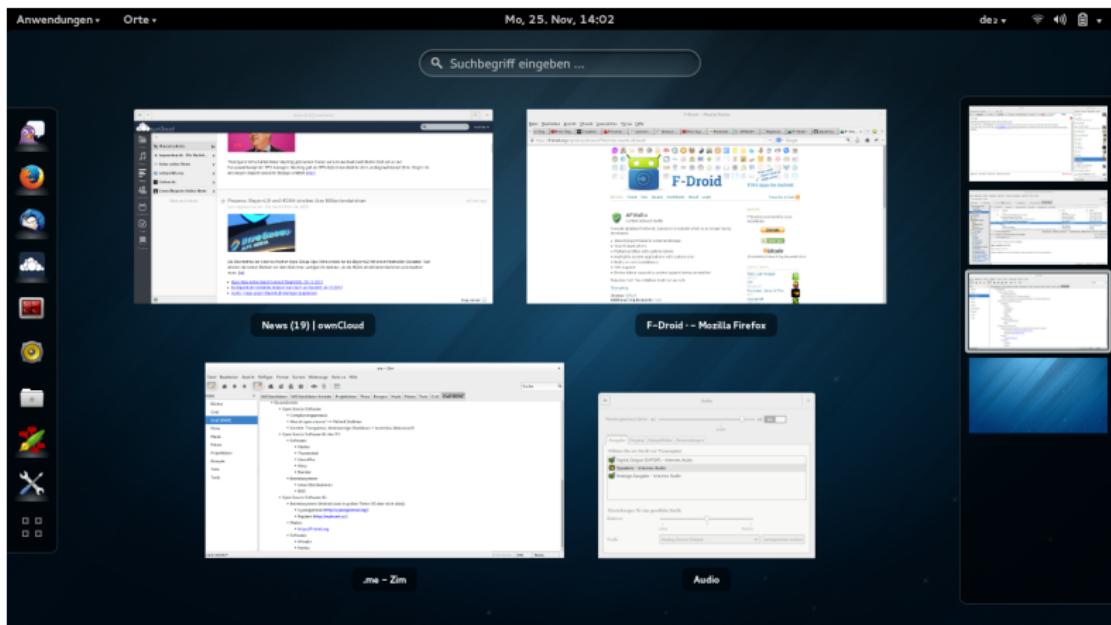
Wie schütze ich mein Smartphone?

- 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

https://prism-break.org/en/  Google

PRISM ↳ BREAK Platforms Protocols

Mobile	 Android	>
	 iOS	>
Computer	 BSD	>
	 GNU/Linux	>
	 OS X	>
	 Windows	>
Network	 Routers	>
	 Servers	>

Opt out of global programs like PRISM and Tempora.

Stop governments from your communications and proprietary services.

Freie Software

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

Operating Systems

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

Productivity

Proprietary	Free Recommendations
Doodle	dudle A free online poll with an optional priva... Web Service
Evernote	EtherCalc Multi-user spreadsheet server. Web Service
Microsoft Office Web A...	Etherpad Self-hosted, real-time collaborative doc... Web Service
Zoho Office Suite	ProtectedText Free online encrypted notepad. Web Service
	Riseup Secure communication tools for peop... 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, c3d2.de/schule.html



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>