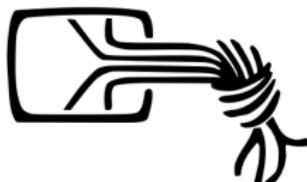


Wie schütze ich mich vor Überwachung?

Marius Melzer und Paul Schwanse
Chaos Computer Club Dresden

25.08.2015

Chaos Computer Club



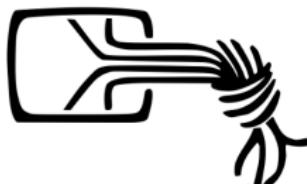
- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell ca. 4500 Mitglieder

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell ca. 4500 Mitglieder
- Betreibt u.a. Öffentlichkeitsarbeit und Politikberatung

Einleitung
○●○○○○○

Internet
○○

Verschlüsselung
○○○○○○○○○○○○○○○○

Metadaten
○○○○○○○

Soziale Netzwerke
○○○○○○

Verhalten
○○○○○○

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: 24./25. Oktober 2015 (<https://datenspuren.de>)

Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren: 24./25. Oktober 2015 (<https://datenspuren.de>)
- Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)

Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
- Datenspuren: 24./25. Oktober 2015 (<https://datenspuren.de>)
- Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
- 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)

NSA-Skandal



Grafik: 

Grafik:  Laura Poitras / Praxis Films



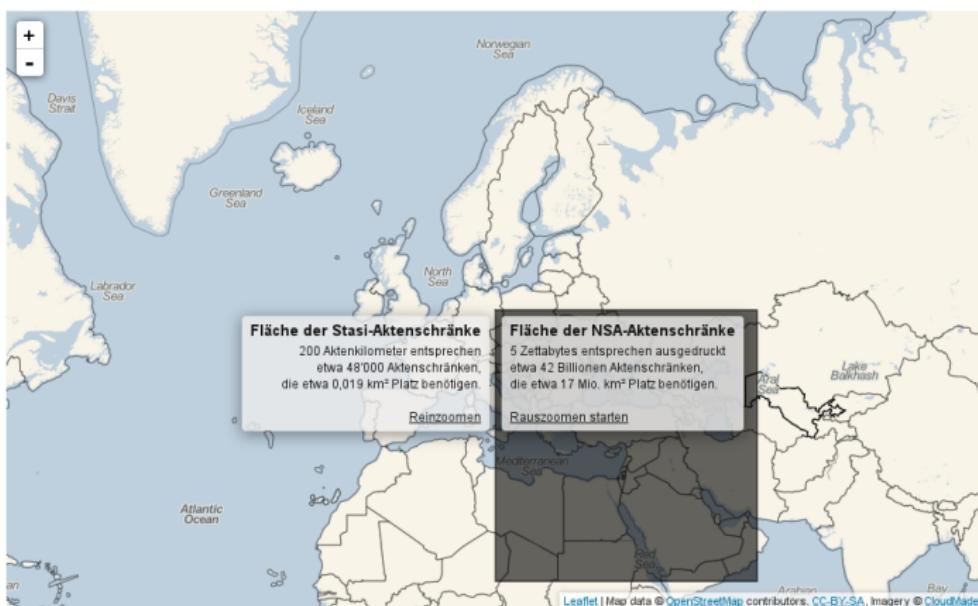
Stasi vs. NSA



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



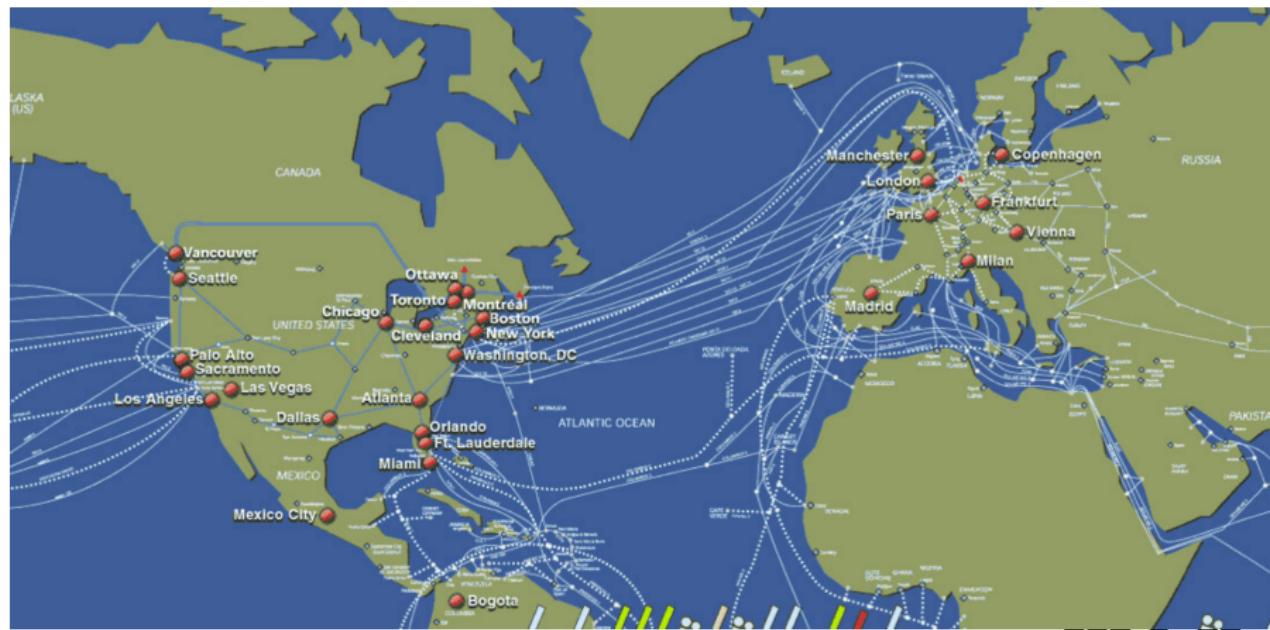
Stasi vs. NSA



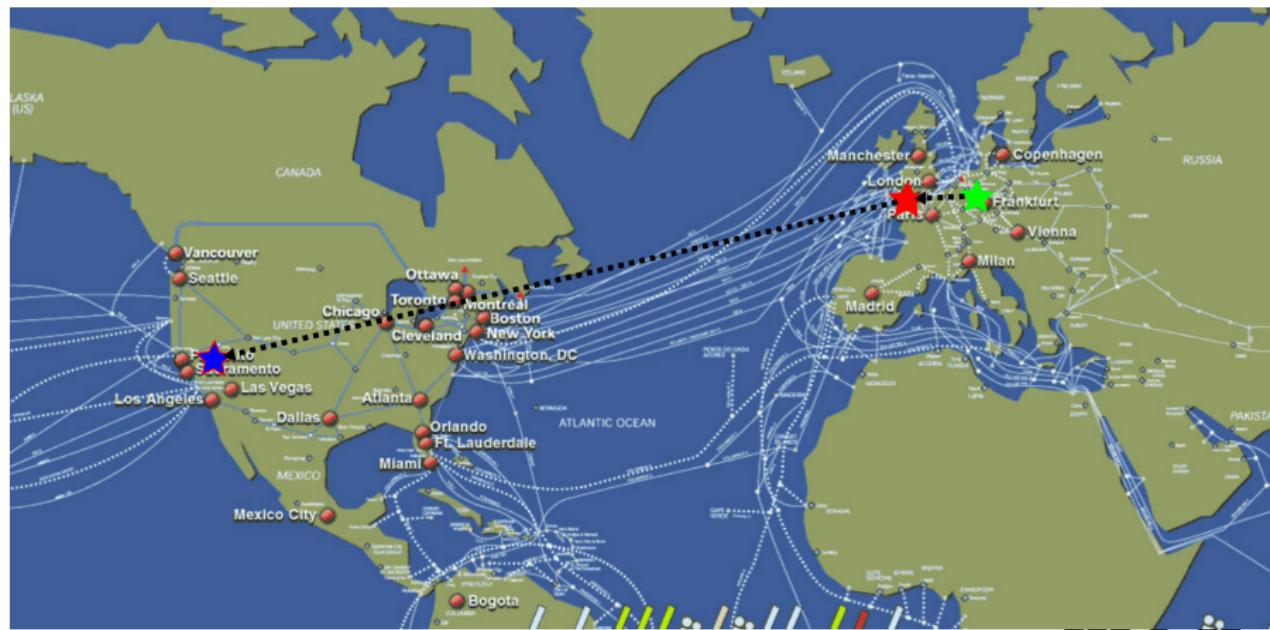
Realisiert von [OpenDataCity](#). Anwendung steht unter [CC-BY 3.0](#).



Routing im Internet



Internet-Verbindungen



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 ausspielt - und damit auch deutsche Nutzer. Doch selbst Datenschutzaktivisten halten das Vergleichen für legal.

Samstag, 22.06.2013 - 20:24 Uhr

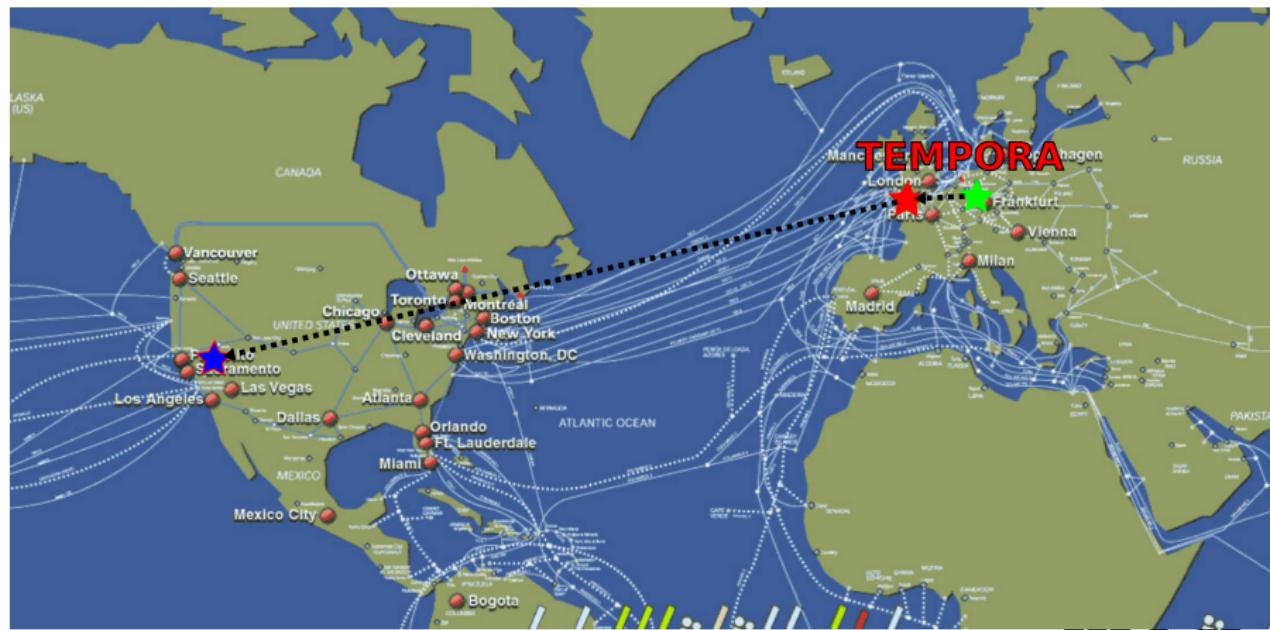
Drucken | Versenden | Merken

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 Netzsiepen viel umfassender zu sein als die der Amerikaner.

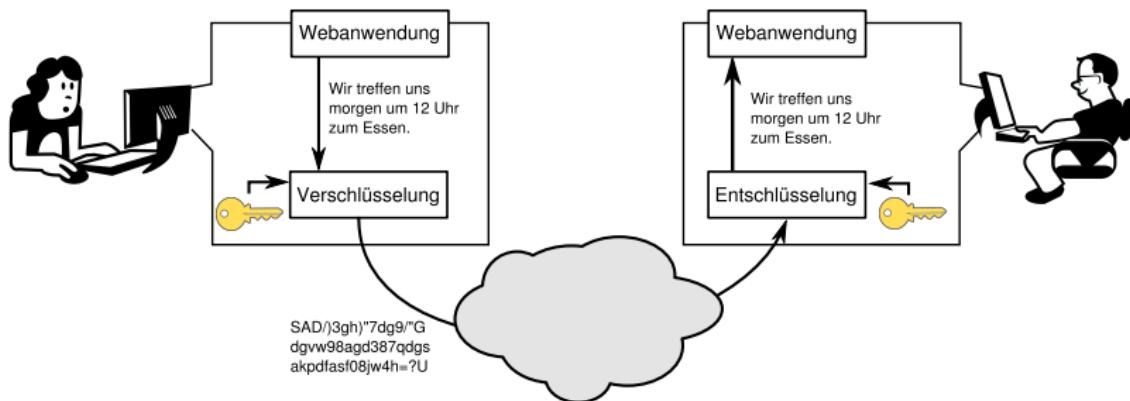
Datenverlust auf dem Weg



Datenverlust auf dem Weg



Verschlüsselung

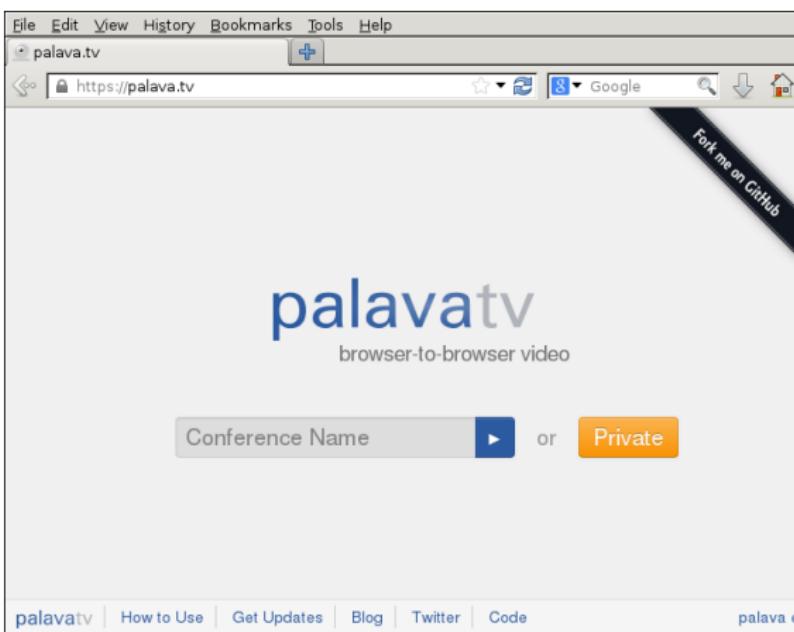


Transportwegverschlüsselung

SSL = Secure Socket Layer / TLS = Transport Layer Security



SSL im Browser



SSL im Browser



SSL im Browser

The screenshot shows a screenshot of the Iceweasel browser window. The title bar includes standard menu items like File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, and Help. A toolbar below the menu bar contains icons for back, forward, search, and other functions. The address bar displays the URL <https://pentapad.c3d2.de>. A prominent yellow warning message box is centered on the page, titled "This Connection is Untrusted". It features a small icon of a person with a question mark. The text inside the box states: "You have asked Iceweasel to connect securely to pentapad.c3d2.de, but we can't confirm that your connection is secure." Below this, it explains: "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." A section titled "What Should I Do?" suggests that if you usually connect to this site without problems, it might be a sign of a man-in-the-middle attack. It includes a button labeled "Get me out of here!". Another section, "Technical Details", notes that the certificate is invalid because no issuer chain was provided, with the error code listed as sec_error_unknown_issuer. Finally, there is a link "I Understand the Risks" which likely leads to a configuration page for accepting the risk.



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

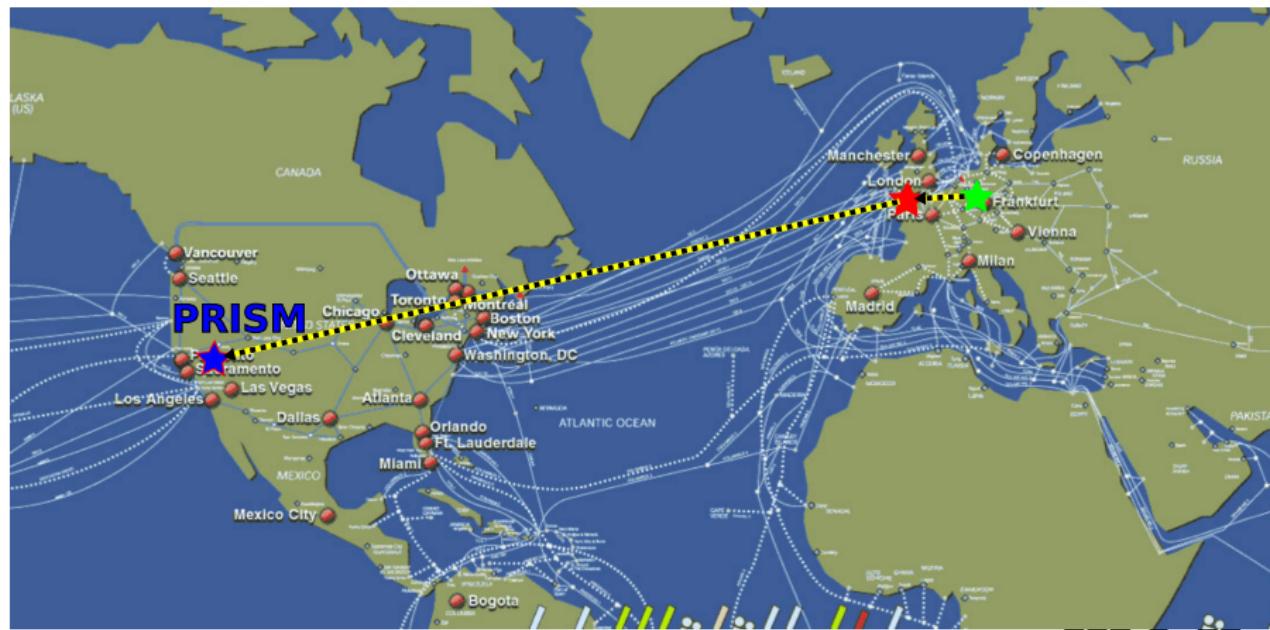
Email Address
Postal Code (optional)
[SIGN UP NOW](#)

NSA Spying

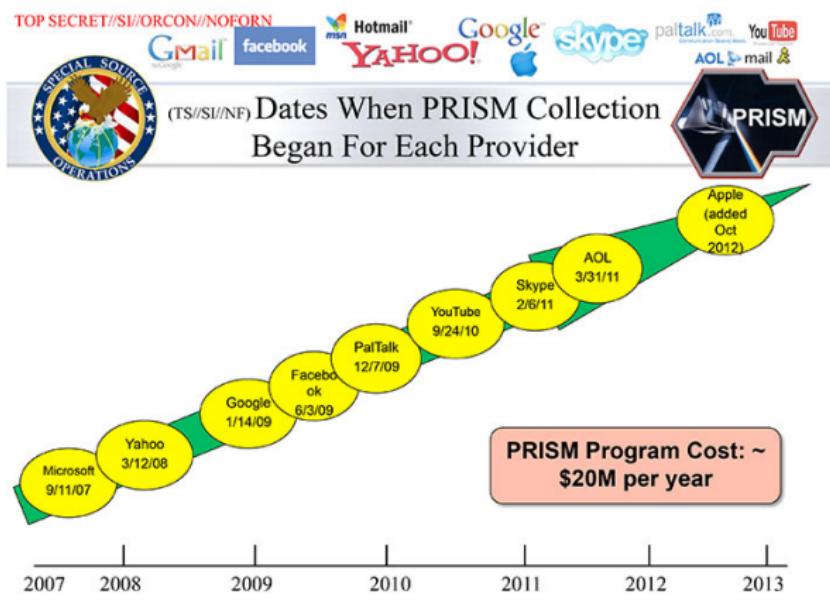
 eff.org/nsa-spying

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.

Datenverlust beim Dienst



Prism



Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

- GPG für E-Mails

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

- GPG für E-Mails
- 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

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

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

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

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

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

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 Selbstverteidigungsmethode bei. E-Mail-Verschlüsselung. 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 möchtenst, bist du in guter Gesellschaft. Dies sind die gleichen Werkzeuge, die Edward Snowden benutzt hat, um seine bekannten Geheimnisse über die NSA zu verbreiten.

Sich gegen Überwachung zu wehren, erfordert neben der Verwendung von Verschlüsselung den politischen Kampf dafür, dass weniger 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's!

FSF 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

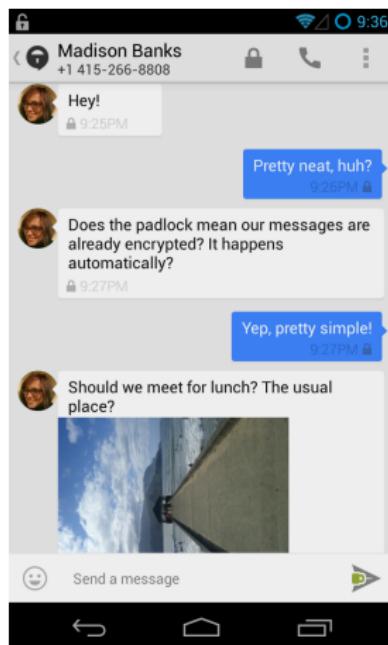
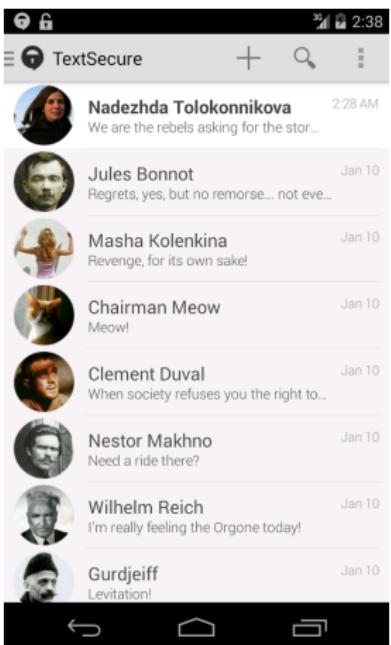
Diese Anleitung basiert auf freier Software. Freie Software ist transparent und kann von allen kopiert und angepasst werden. Dadurch ist sie sicher vor Überwachung als nicht-freie Software (wie Windows). Lerne mehr über freie Software auf [fsf.org](#).

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/>

TextSecure



Metadaten

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

Metadaten

The screenshot shows the golem.de homepage with a search bar and navigation links for Home, Ticker, and various top themes like OnePlus, Wearable, Android, NSA, Apple, Google, and more. The main headline reads "EX-NSA-CHEF HAYDEN" and "Wir töten Menschen auf Basis von 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:



Tor (zum Verstecken des Orts)

Anonymity Online

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



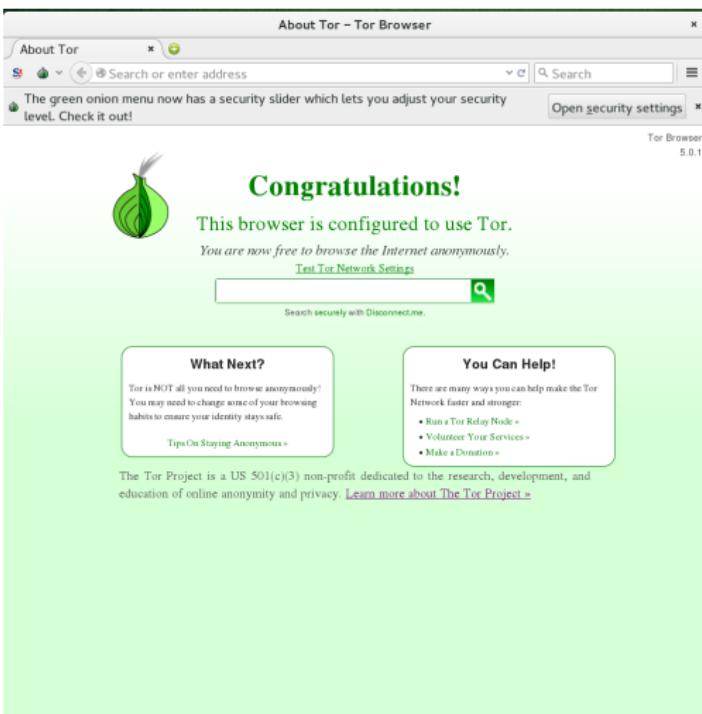
Download Tor

- ▶ 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

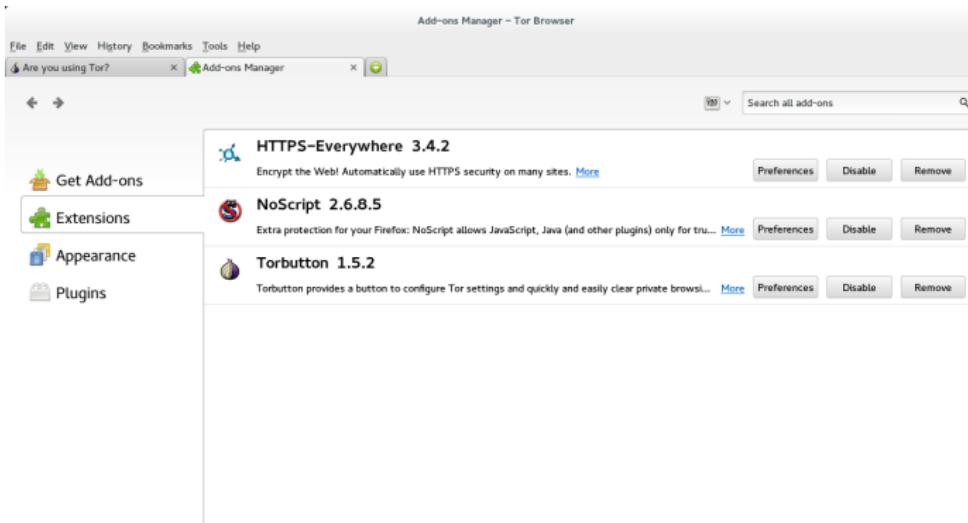
Tor (zum Verstecken des Orts)



Tor Browser



Tor Browser Plugins



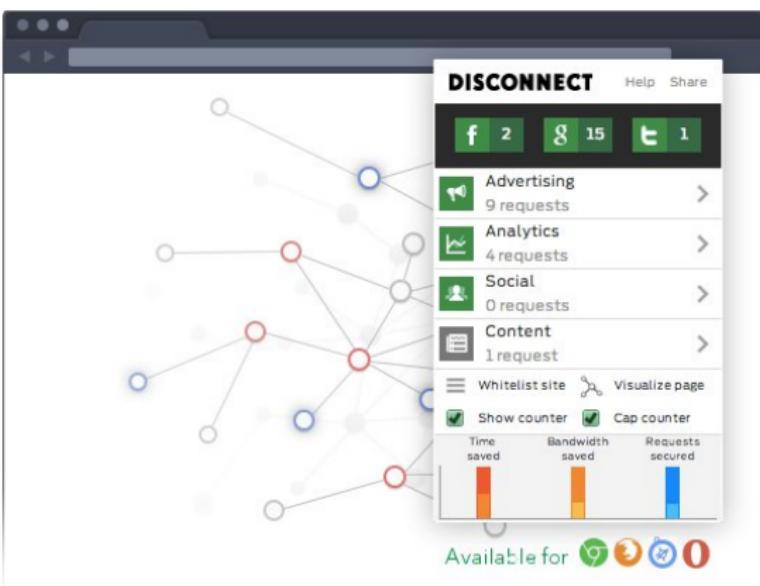
Metadaten - Aufgerufene Websites



Grafik: Clint Lalonde



Disconnect (zum Verstecken der Websiteaufrufe)



Einleitung
oooooooo

Internet
oo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
ooooooo

Soziale Netzwerke
●ooooo

Verhalten
oooooo

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook
 - Twitter

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook
 - Twitter
 - Whatsapp

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook
 - Twitter
 - Whatsapp
 - Instagram

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook
 - Twitter
 - Whatsapp
 - Instagram
 - Snapchat

Soziale Netzwerke

- Wer nutzt was?
 - Facebook
 - Twitter
 - Whatsapp
 - Instagram
 - Snapchat
 - Andere?

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?

Firmen

- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt

Firmen

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

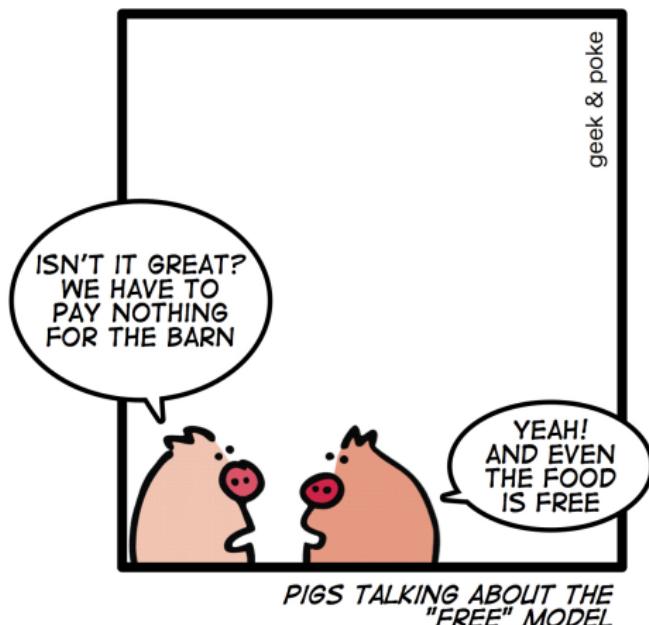
Firmen

- 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 euch?
(am Bsp. von Facebook)

Soziale Netzwerke

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

Soziale Netzwerke

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

Soziale Netzwerke

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

Soziale Netzwerke

- Was haben soziale Netzwerke von euch?
(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 euch?
(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 euch?
(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

Einleitung
oooooooo

Internet
oo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
ooooooo

Soziale Netzwerke
oooo●○

Verhalten
oooooo

Soziale Netzwerke

Soziale Netzwerke

- Das Internet vergisst nichts!

Soziale Netzwerke

- Das Internet vergisst nichts!
- Was sollte man (nicht) schreiben?

Soziale Netzwerke

- Das Internet vergisst nichts!
- Was sollte man (nicht) schreiben?

Soziale Netzwerke

- Das Internet vergisst nichts!
- Was sollte man (nicht) schreiben?
- Wer soll meine Infos (nicht) erhalten?

Soziale Netzwerke

- Das Internet vergisst nichts!
- Was sollte man (nicht) schreiben?
- Wer soll meine Infos (nicht) erhalten?
- Beeinträchtigt was ich schreibe andere?

Umgangsformen

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

Umgangsformen

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

Umgangsformen

- Wem sollte man was preisgeben (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 (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 (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 (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
oooooooo

Internet
oo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
ooooooo

Soziale Netzwerke
oooooo

Verhalten
●ooooo

Datensparsamkeit

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Verteilen der Daten, Nutzung mehrerer Dienste

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Verteilen der Daten, Nutzung mehrerer Dienste
- Werden die Daten gebraucht?

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Verteilen der Daten, Nutzung mehrerer Dienste
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Verteilen der Daten, Nutzung mehrerer Dienste
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität

Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Verteilen der Daten, Nutzung mehrerer Dienste
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität
 - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)

Datensparsamkeit

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

Alternative Suchmaschinen

- Startpage



- DuckDuckGo



Alternative Kartendienste

- OpenStreetMap



- OpenRouteService



Einleitung
oooooooo

Internet
oo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
ooooooo

Soziale Netzwerke
ooooo

Verhalten
ooo●oo

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
 - .¤)=/)='
 - 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!

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)

Einleitung
oooooooo

Internet
oo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
ooooooo

Soziale Netzwerke
ooooo

Verhalten
oooo●○

Zusammenfassung

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)
- Metadaten vermeiden (Tor, Disconnect Plugin)

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)
 - Metadaten vermeiden (Tor, Disconnect Plugin)
 - Sichere Passwörter nutzen

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)
- Metadaten vermeiden (Tor, Disconnect Plugin)
- Sichere Passwörter nutzen
- Datensparsamkeit (was poste ich, Wegwerfemailadressen, etc.)

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)
- Metadaten vermeiden (Tor, Disconnect Plugin)
- Sichere Passwörter nutzen
- Datensparsamkeit (was poste ich, Wegwerfemailadressen, etc.)
- Verletze nicht die Privatsphäre anderer (Frage nach!)

Zusammenfassung

- Verschlüsselung nutzen (SSL für Weg, Ende-zu-Ende für untereinander)
- Metadaten vermeiden (Tor, Disconnect Plugin)
- Sichere Passwörter nutzen
- Datensparsamkeit (was poste ich, Wegwerfemailadressen, etc.)
- Verletze nicht die Privatsphäre anderer (Frage nach!)
- Das Internet vergisst nichts

Diskussion

Diskussion

Folien:  Chaos Computer Club Dresden

CMS Dresden: schule@c3d2.de