

Digitale Selbstverteidigung

Marius
Chaos Computer Club Dresden

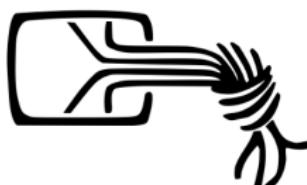
08.05.2016

Chaos Computer Club



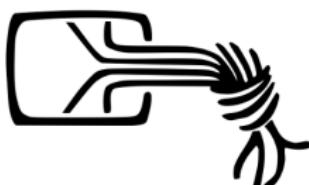
- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)

Chaos Computer Club



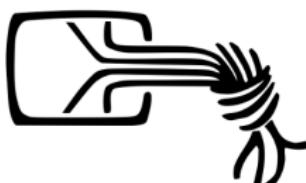
- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell > 6000 Mitglieder

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell > 6000 Mitglieder
- Technologie zum gesellschaftlichen Nutzen (und nicht ihrem Schaden)

Chaos Computer Club



- Verein wurde 1981 gegründet (<https://ccc.de>)
- Aktuell > 6000 Mitglieder
- Technologie zum gesellschaftlichen Nutzen (und nicht ihrem Schaden)
- 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: Herbst 2016 (<https://datenspuren.de>)



Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
 - Datenspuren: Herbst 2016 (<https://datenspuren.de>)
 - Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)



Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
 - Datenspuren: Herbst 2016 (<https://datenspuren.de>)
 - Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
 - IT4Refugees



Chaos Computer Club



- Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de>)
 - Datenspuren: Herbst 2016 (<https://datenspuren.de>)
 - Podcasts (<https://c3d2.de/radio.html>)
 - IT4Refugees
 - Chaos macht Schule (<https://c3d2.de/schule.html>)



Bundespräsident Gauck zur NSA-Überwachung

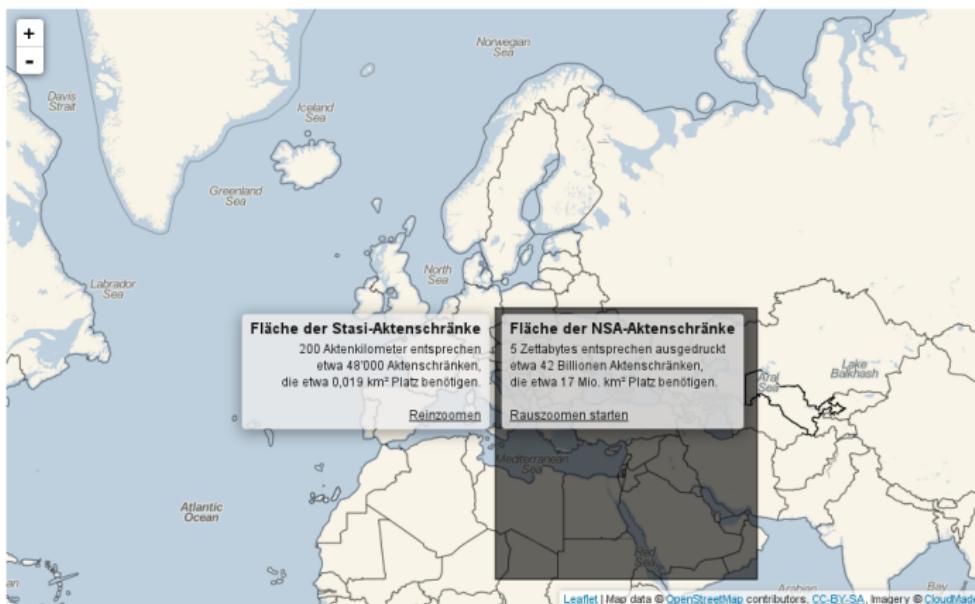
“Wir wissen z.B., dass es nicht so ist, wie bei der Stasi und dem KGB, dass es dicke Aktenbände gibt, wo unsere Gesprächsinhalte alle aufgeschrieben und schön abgeheftet sind. Das ist es nicht.” (Gauck, 30.06.2013 im ZDF-Sommerinterview)

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](#).

“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)

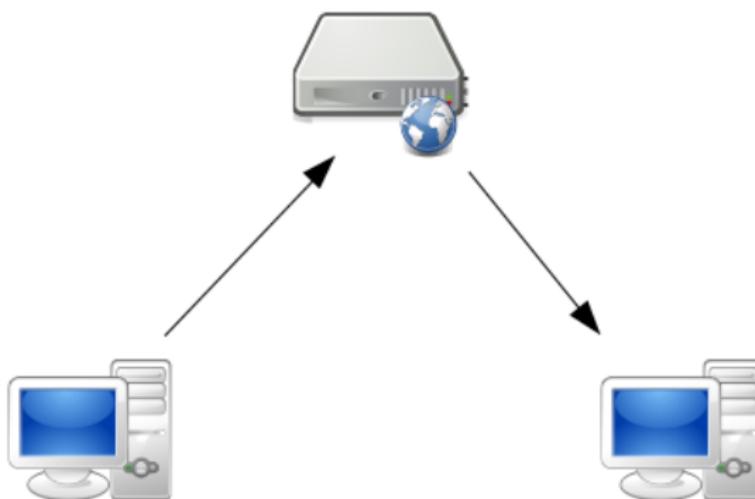
Samsung vs. 1984

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.

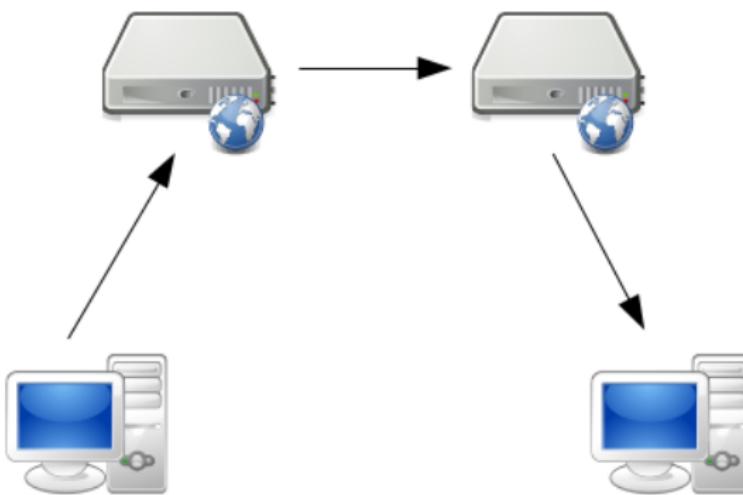
If you do not enable Voice Recognition, you will not be able to use interactive voice recognition features, although you may be able to control your TV using certain predefined voice commands. While Samsung will not collect your spoken word, Samsung may still collect associated texts and other usage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

Wie kommunizieren wir im Internet?



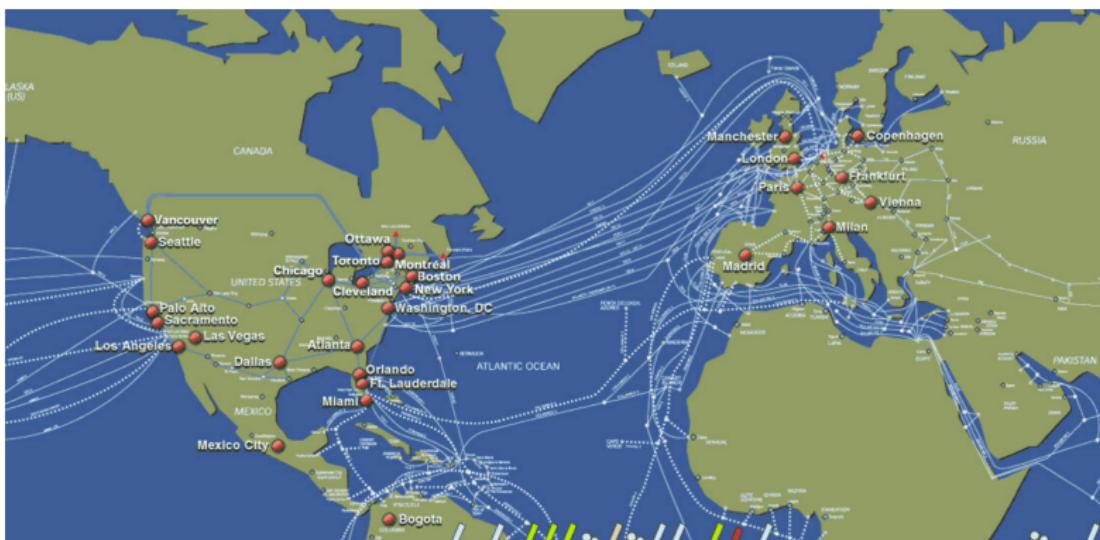
Föderation



Server im Rechenzentrum



Internetknoten (Router)



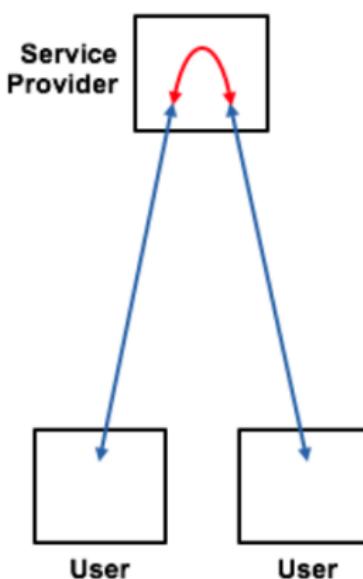
Internetknoten (DE-CIX in Frankfurt)



Grafik:  Stefan Funke

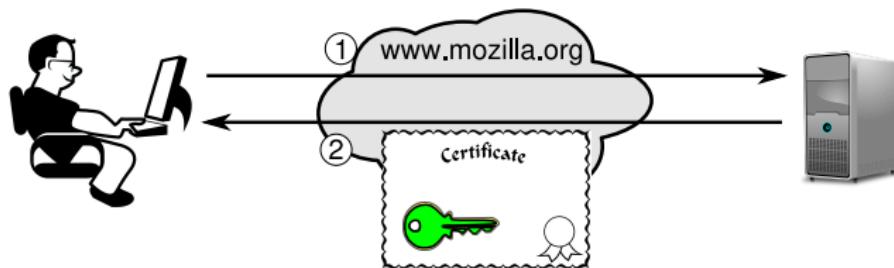
Transportwegverschlüsselung

TRANSPORT ENCRYPTION

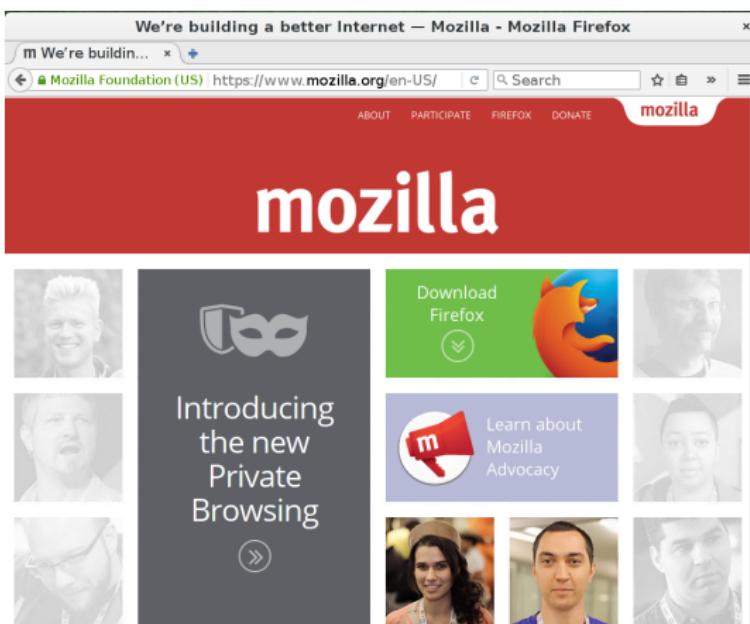


Transportwegverschlüsselung

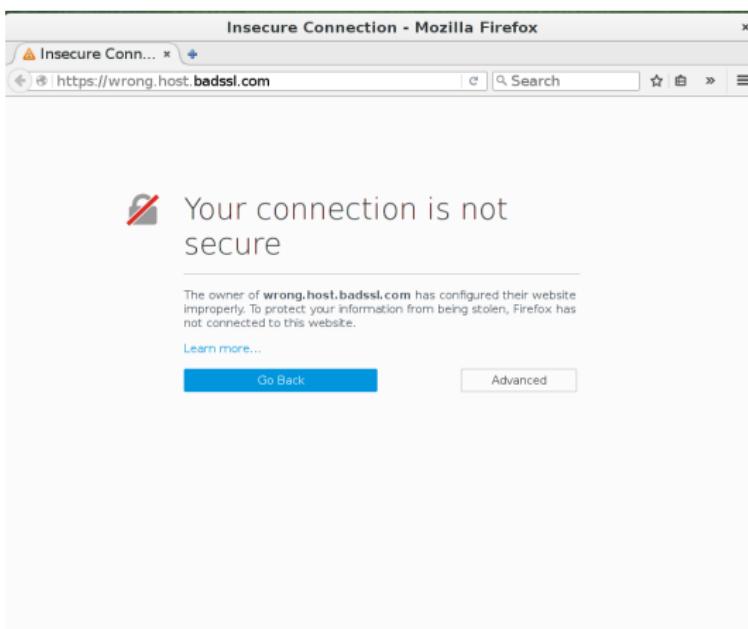
SSL = Secure Socket Layer / TLS = Transport Layer Security



SSL im Browser



Ungültiges Zertifikat



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](#)

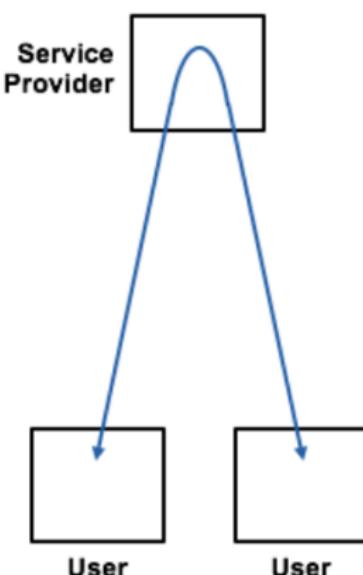
NSA Spying

 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.

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

END-TO-END ENCRYPTION



Email-Verschlüsselung (E2E): PGP

E-MAIL-SELBSTVERTEIDIGUNG

LANGUAGE [GNU/LINUX](#) [MACOS](#) [WINDOWS](#) SHARE

SIEH DIR UNSERE INFOGRAFIK AN UND VERBREITE SIE WEITER 

Hassensicherung 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 Hassensicherung das Leben schwer. Wenn du doch etwas wichtiges verborgen möchten, 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 versicherter 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 Hassensicherung 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](#)

#1 INSTALLIERE DIE PROGRAMME

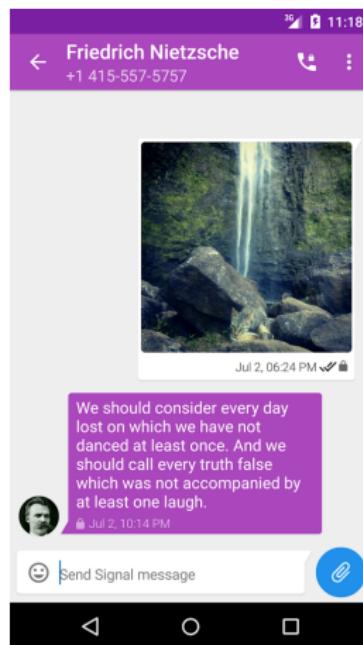
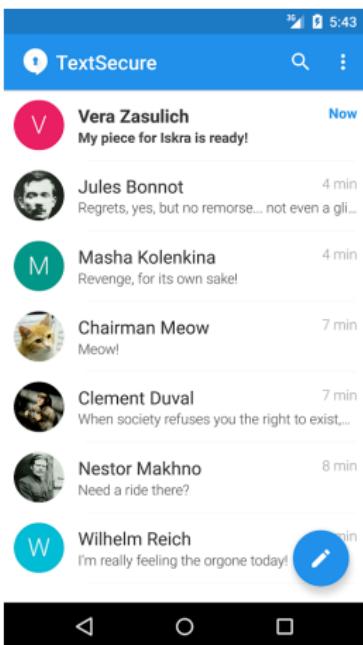
Diese Anleitung basiert auf freier Software. Freie Software ist transparent und kann von allen kopiert und angepasst werden. Dadurch ist sie sicher vor Überwachung als nicht-freie Software (wie Windows). Lerne mehr über freie Software auf [fsf.org](#).

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/>

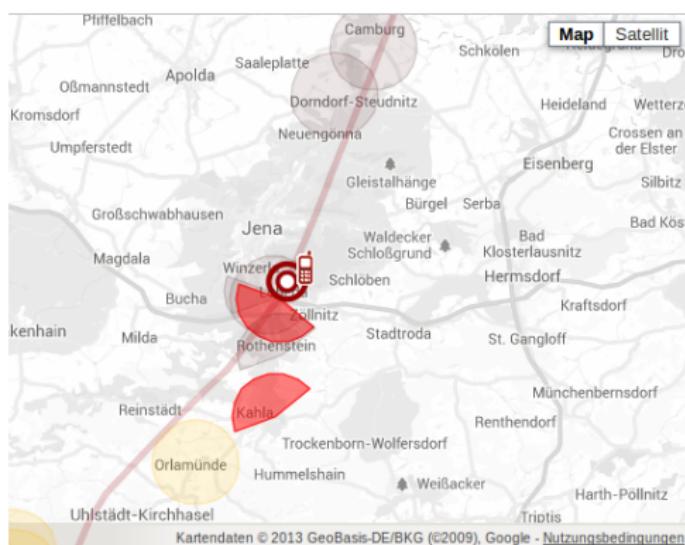
Signal



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

Metadaten - VDS



speed

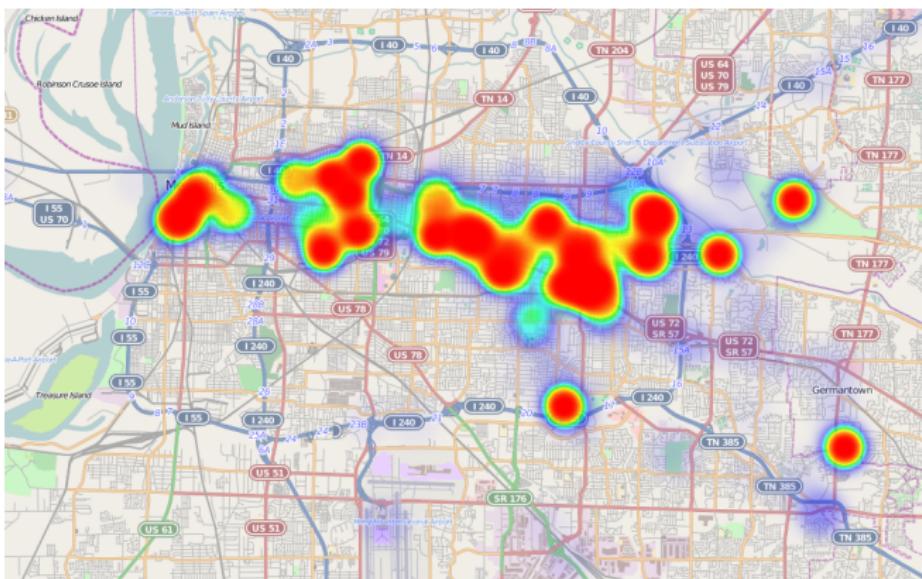
31 Aug 09 15:30

Show the points in time, Malte Spitz was in the selected map segment, too

Download Data



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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

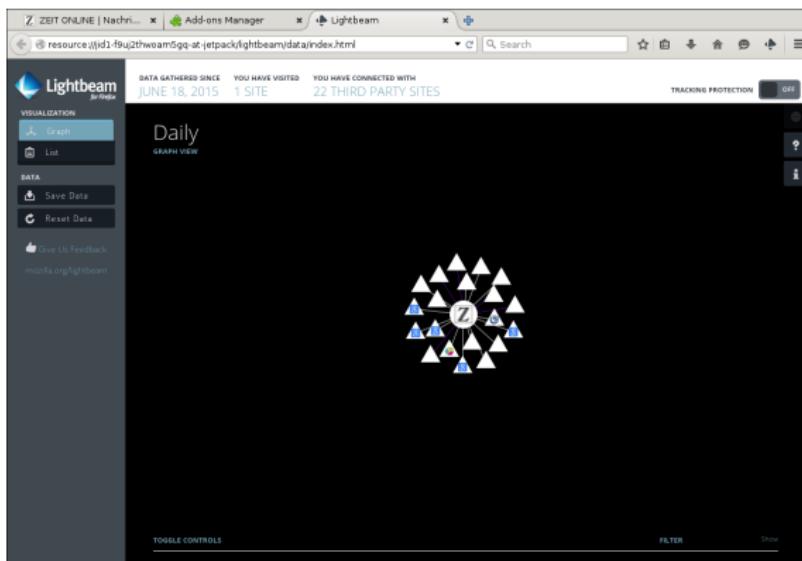
Bob, Microblogging

Zeitstempel

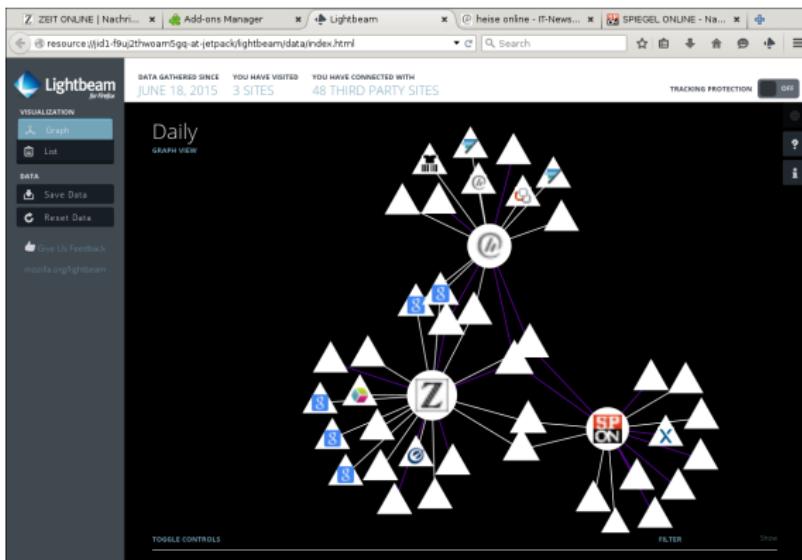
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	•	•													•	•						•		•
1		•	•											•	•	•			•		•	•	•	•
2		•			•											•		•					•	
3														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4		•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•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

Charlie, Github

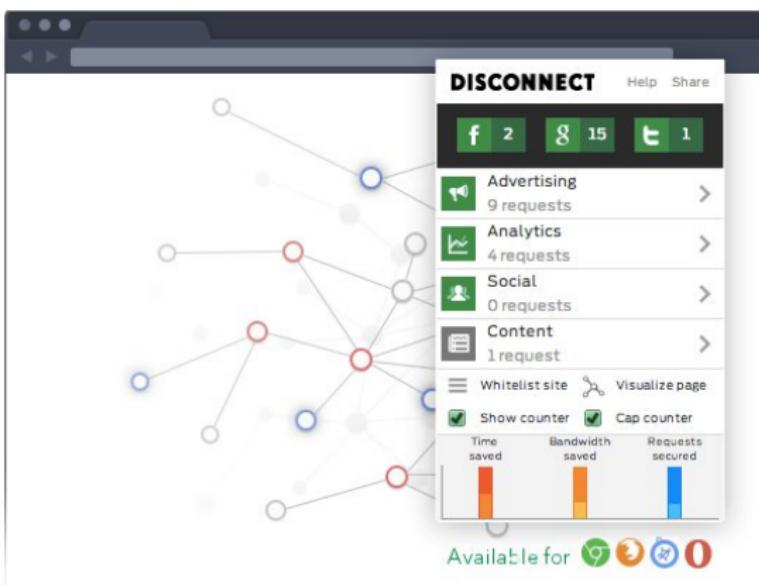
Metadaten im WWW



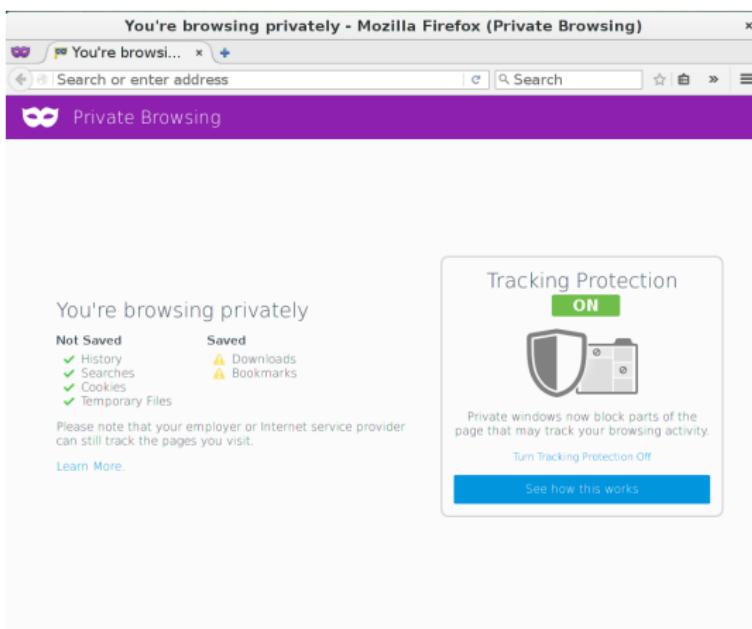
Metadaten im WWW



Disconnect, Privacy Badger (EFF), Ghostery



Antitracking im Firefox Privatmodus



Alternative Suchmaschinen

- Startpage



- DuckDuckGo



Alternative Kartendienste

- OpenStreetMap
 - OpenRouteService



Owncloud als Alternative für Dropbox

The screenshot shows the OwnCloud web interface. The top navigation bar includes a logo, the text "Dateien ▾", a search bar, and a user dropdown "admin ▾". On the left, a sidebar lists "Alle Dateien", "Favoriten", "Mit Dir geteilt", "Von Dir geteilt", and "Geteilt über einen Link". Below the sidebar is a "Gelöschte Dateien" section and an "Einstellungen" link. The main content area displays a list of files and folders:

Name	Größe	Geändert
Documents	35 kB	vor ein paar Sekund...
Photos	663 kB	vor ein paar Sekund...
ownCloudUserManual.pdf	2.1 MB	vor 2 Tagen

At the bottom, it shows "2 Ordner und 1 Datei" with a total size of "2.8 MB".

Owncloud als Alternative für Google/Apple-Sync

The screenshot shows the OwnCloud calendar interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'New Calendar', 'ownCloud' (which is selected), 'Private', 'contact_birthdays', 'Meetings(user4)', 'Subscriptions', and 'Bland gigit(user3)'. The main area displays a weekly calendar for 'Week 11 of 2016' from Sunday, March 6, to Saturday, March 12. Various events are listed, such as 'ownCloud 9 release' (all-day, 7am), 'Workout' (12pm-1:00), 'Lunch with John' (12:00-1:00), 'Meeting with Jos' (1:00-2:00), 'Take care of final' (3pm-4:00), 'Cinema' (6pm-7:00), 'Talk about ownC' (8pm-9:00), and 'Dinner with Jack' (8:00-10:00). A detailed event editor is open for 'Meeting with Jos' on Saturday, March 12, from 02:00 PM to 05:00 PM. The editor fields include 'Meeting with jos' (summary), 'ownCloud' (category), 'starts 03/10/2016 02:00 PM' (start time), 'ends 03/10/2016 05:00 PM' (end time), and 'Location' and 'Description' (both empty). There are dropdown menus for 'When shared show full event' and 'Attendees' (with 'Jos Poortvliet' listed). At the bottom of the editor are buttons for 'Delete', 'Cancel', 'Export', and 'Update' (which is highlighted).



Owncloud als Alternative für Google/Apple-Sync

The screenshot shows the OwnCloud Contacts application interface. At the top, there's a navigation bar with icons for file operations (New, Open, Save, etc.) and a search bar. Below the bar, the title "Contacts" is displayed next to a cloud icon.

The main area is titled "All contacts". On the left, a list of contacts is shown with their initials and names: Franz Liszt, Ludwig van Beethoven, Pyotr Tchaikovsky, and Wolfgang Amadeus Mozart. Wolfgang Amadeus Mozart is currently selected, highlighted with a pink background.

To the right of the contact list, there's a form for adding a new contact. It includes fields for "Name" (set to "wolfgang@mozart.at"), "Email", "Address" (Mozartplatz), "Postal Code" (5010), "City" (Salzburg), "State or pro...", "Country" (Austria), "Birthday" (01/27/1756), "Composers" (dropdown menu), and "Add field ...".

At the bottom left, there's a "Settings" link. The footer contains standard navigation icons for back, forward, search, and refresh.

Owncloud als Alternative für Google Docs

The screenshot shows the ownCloud web interface for editing a document named "Example.edt". The interface includes a toolbar at the top with "Format" options like bold, italic, underline, and font size (10.4pt). The main area displays the document content:

Welcome to ownCloud, your self-hosted file sync and share solution.

ownCloud is open source file sync and share software for everyone from individuals operating the free Community Edition, to large enterprises and service providers operating ownCloud Enterprise Edition. ownCloud provides a safe, secure and compliant file sync and share solution on servers you control.

With ownCloud you can share one or more folders on your PC, and sync them with your ownCloud server. Place files in your local shared directories, and those files are immediately synced to the server, and then to other PCs via the desktop client. Not near a desktop client? No problem, simply log in with the web client and manage your files there. The Android and iOS mobile apps allow you to browse, download and upload photos and videos. On Android, you may also create, download, edit and upload any other files, with the correct software installed.

Whether using a mobile device, a workstation, or a web client, ownCloud provides the ability to put the right files at the right hands at the right time on any device in one simple-to-use, secure, private and controlled solution.

After all, with ownCloud, it's Your Cloud, Your Data, Your Way.

Yay! we can edit documents - together with others. Let's share a link!

bla
blabla
blabla and more bla!

isn't this awesome?

Yes, It is quite cool

(All example pictures & music are licensed under Creative Commons Attribution.)

On the right side, there is a sidebar with a user profile for "Rosa Luxembourg" and a list of recent activity:

- admin 2015-06-24T08:34:11 0.288Z I find this entirely non-offensive! It can use improvements.
- Rosa Luxembourg 2015-06-24T08:34:3 8.408Z I don't like control unless it is mine.

A small "icanedit" button is visible near the bottom of the document area.

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

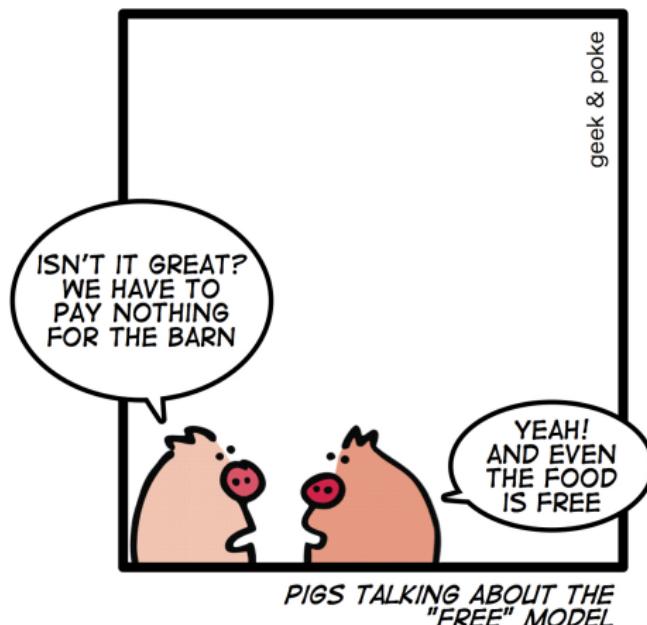
Firmen

- 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

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
oooo

Einführung
oooooooooooo

Verschlüsselung
oooooooooooo

Metadaten
oooooooooooooooooooo

Soziale Netzwerke
ooooooo

Verhalten
●○

Fazit
○

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)

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)

Fazit

- Wegverschlüsselung nutzen (auf HTTPS achten, Plugin: HTTPS Everywhere)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung nutzen (Email: GPG, Messenger: Signal)
- Metadaten vermeiden (z.B. Alternative Dienste, Plugins: Privacy Badger oder Disconnect)
- Soziale Netzwerke bewusst nutzen, auf Umgangsformen achten
- Wichtig: Datenvermeidung und sichere Passwörter



Folien: Chaos Computer Club Dresden

CMS Dresden: schule@c3d2.de

