

Digitale Selbstverteidigung

Marius
Chaos Computer Club Dresden

22.06.2016



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.



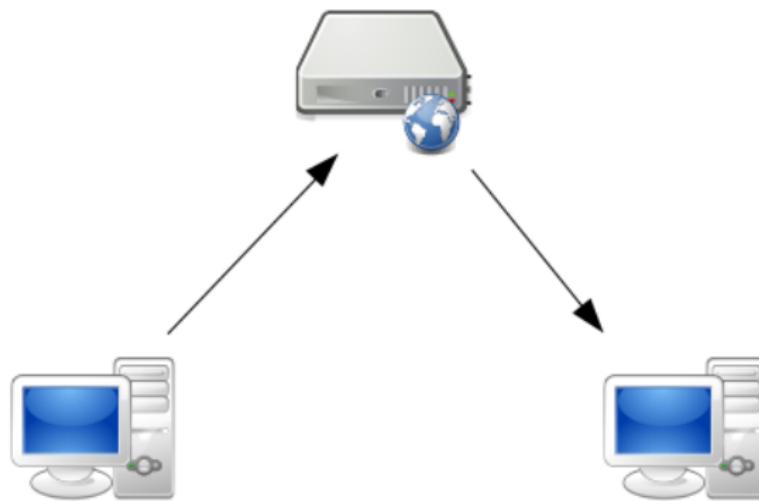
Stasi vs. NSA



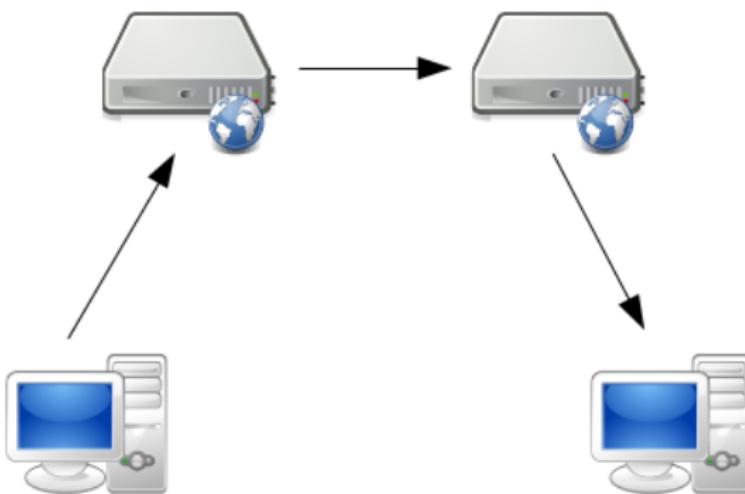
Realisiert von OpenDataCity. Anwendung steht unter CC-BY 3.0.



Wie kommunizieren wir im Internet?



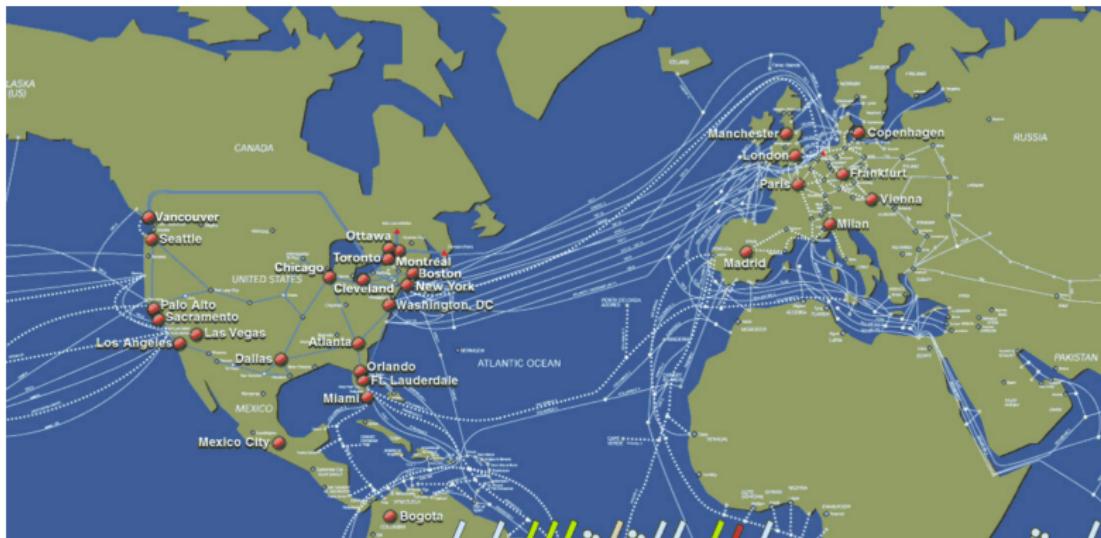
Föderation



Server im Rechenzentrum



Internetknoten (Router)



Internetknoten (DE-CIX in Frankfurt)



Grafik:  Stefan Funke



Unerwünschte Funktionalität

The screenshot shows the Windows Settings app with the title "Einstellungen" and the section "DATENSCHUTZ". A search bar at the top right contains "Einstellung suchen". On the left, a sidebar lists categories: Allgemein (selected), Position, Kamera, Mikrofon, Spracherkennung, Freihand und Eingabe, Kontoinformationen, Kontakte, Kalender, Messaging, Funkempfang, Weitere Geräte, Feedback und Diagnose, and Hintergrund-Apps. The main content area is titled "Datenschutzoptionen ändern". It displays several settings with toggle switches:

- Apps die Verwendung der Werbungs-ID für App-übergreifende Erfahrungen erlauben (bei Deaktivierung wird Ihre ID zurückgesetzt)
Aus (disabled)
- SmartScreen-Filter einschalten, um von Windows Store-Apps verwendete Webinhalte (URLs) zu überprüfen
Ein (enabled)
- Informationen zu meinem Schreibverhalten an Microsoft senden, um die Eingabe- und Schreibfunktionen in Zukunft zu verbessern.
Aus (disabled)
- Websites den Zugriff auf die eigene Sprachliste gestatten, um die Anzeige lokal relevanter Inhalte zu ermöglichen
Aus (disabled)
- [Microsoft-Werbung und andere Personalisierungsinfos verwalten](#)
- [Datenschutzbestimmungen](#)

Unerwünschte Funktionalität

App name	iPhone		Android			
	Username Password	Contacts	Age, Gender	Location	Phone ID	Phone number
0.03 Seconds Pro	■	■	■	■	■	■
Age My Face	■	■	■	■	■	■
Angry Birds	■	■	■	■	■	■
Angry Birds Lite	■	■	■	■	■	■
Aurora Feint II: Lite	■■■	■	■	■	■	■
Barcode Scanner (BahnTech)	■	■	■	■	■	■
Bejeweled 2	■	■	■	■	■	■
Best Alarm Clock Free	■	■	■	■	■	■
Bible App (LifeChurch.tv)	■	■	■	■	■	■
Bump	■	■	■	■	■	■
CBS News	■	■	■	■	■	■
0.03 Seconds	■	■	■	■	■	■
Dictionary.com	■	■	■	■	■	■

Wie schütze ich meine Geräte?

- Rechte von Applikationen einschränken (Permissions, Firewall)
- Aktuelle und vertrauenswürdige Software

Permissions

Android

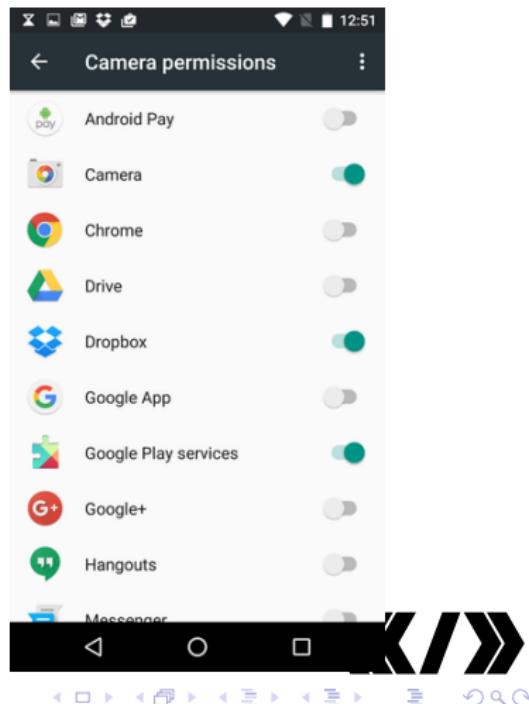
Einstellungen -> Apps -> Appname
-> Berechtigungen ändern

Einstellungen -> Apps -> Zahnrad
-> Appberechtigungen

iOS

Einstellungen -> Privatsphäre ->
Berechtigungsname

In den neuesten Versionen:
Entscheidung bei erster Benutzung



Freie Software auf Computern



Firefox



Thunderbird



LibreOffice



VLC Media Player

Freie Software auf dem Smartphone

F-Droid

Android-Appstore für freie Software



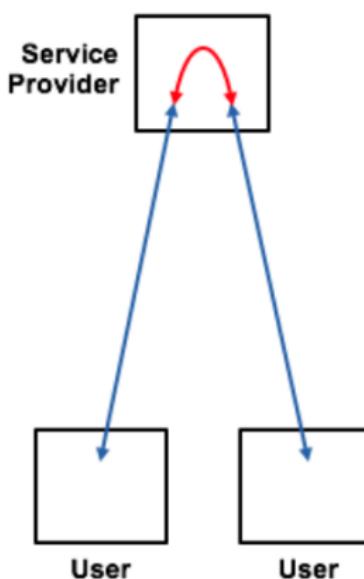
iOS Open Source Apps

[https://github.com/dkhamsing/
open-source-ios-apps](https://github.com/dkhamsing/open-source-ios-apps)



Transportwegverschlüsselung

TRANSPORT ENCRYPTION

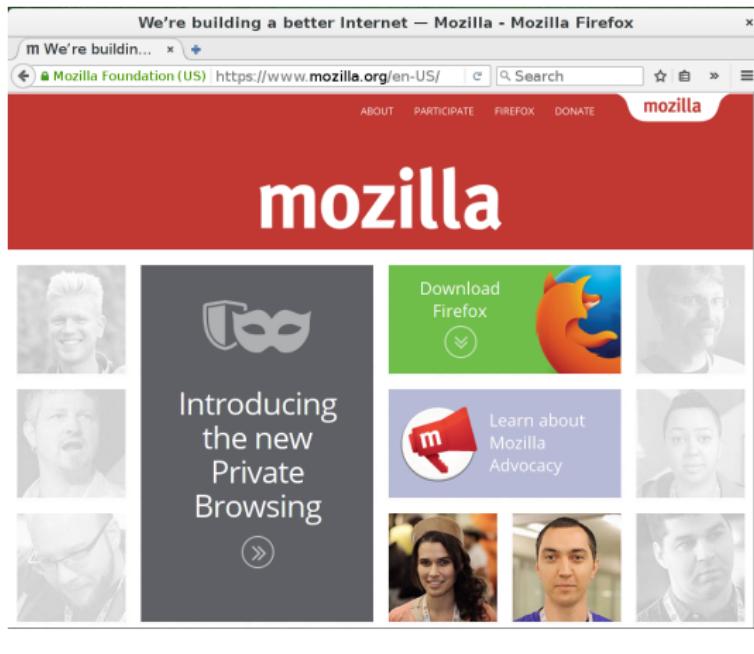


Transportwegverschlüsselung

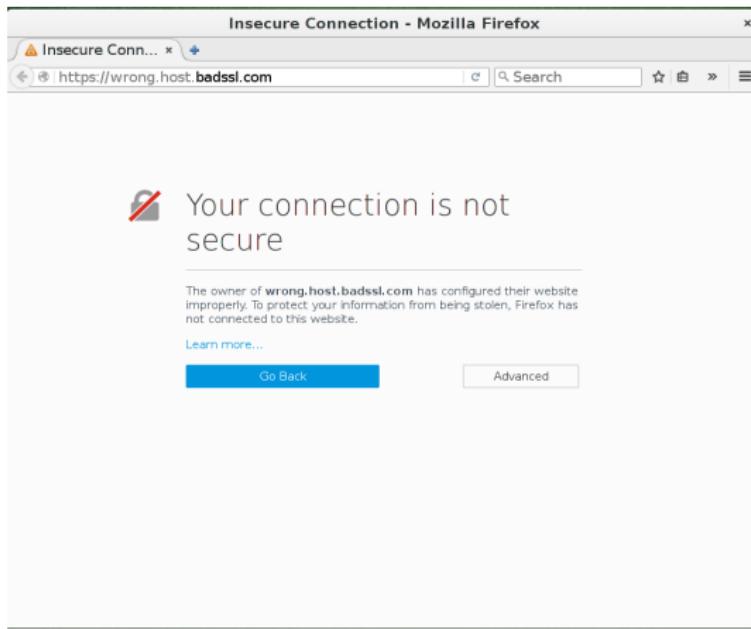
SSL = Secure Socket Layer / TLS = Transport Layer Security



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](#)

[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](#)

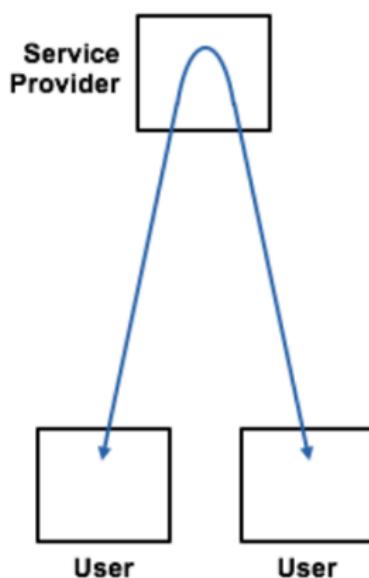
NSA Spying

 [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.

5 Schritte gegen Überwachung zu erhalten: erfordert nur 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 Computernutzern und -nutzern und fördern die Entwicklung freier (wie in Freehey) 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. Ihr spende und helft Menschen auf der ganzen Welt den ersten Schritt zu machen, Ihre Privatsphäre mit Ihrer Software zu schützen.

[Spenden](#)

#1 INSTALLIERE DIE PROGRAMME

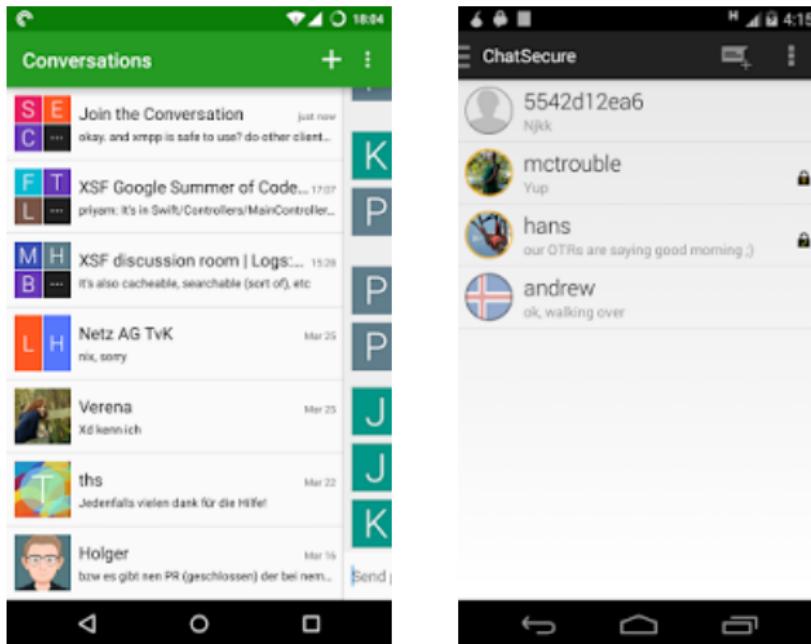
Diese Anleitung basiert auf freier Software. Freie Software ist transparent und kann von allen kopiert und angepasst werden. Dadurch ist sie sicher vor Überwachung als nicht-freie Software (wie Windows). Lerne mehr über freie Software auf [fsf.org](#).

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/>

Jabber: Conversations, ChatSecure



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

Signal

