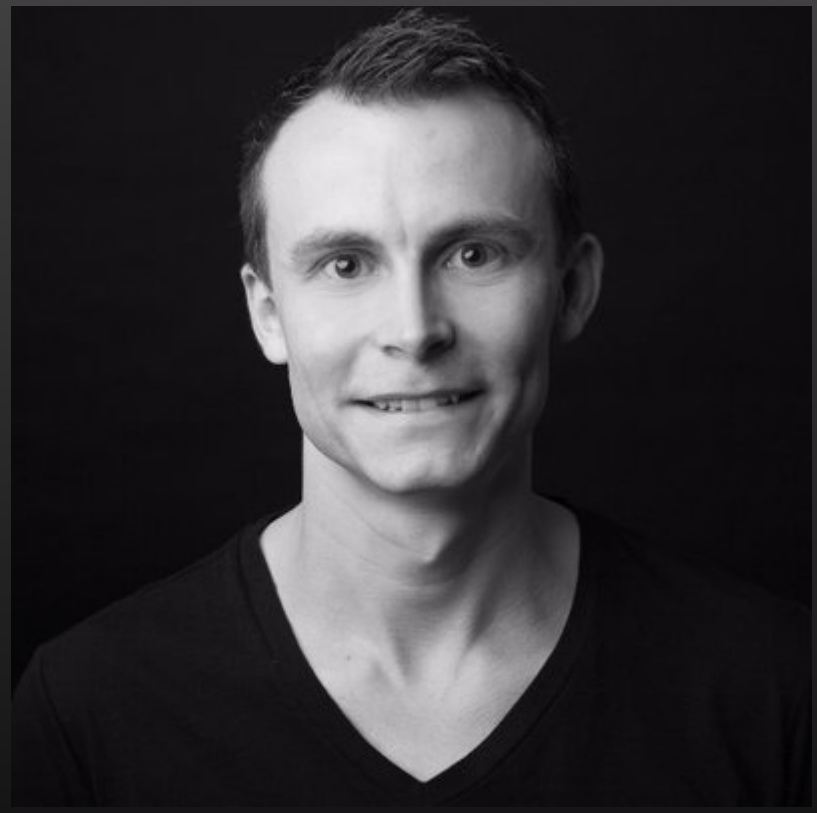
Cypherpunks und Privatsphäre

- Prof. Dr. Florian Tschorsch
- Cypherpunks
  - Was sind Cypherpunks?
  - Wie hat sich die Bewegung entwickelt?
  - Wichtige Personen und Projekte
- Forschungsfrage

- Informatik-Studium an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
- Promotion an der Humboldt-Universität zu Berlin in 2016
- Seit 2017 Juniorprofessor an der Technischen Universität Berlin
- Forscht an anonymer Kommunikation und Blockchain



Quelle: https://pbs.twimg.com/profile_images/824000575083790340/hcIYN_4Q_400x400.jpg

A person who uses encryption when accessing a computer network in order to ensure privacy, especially from government authorities.

(laut Oxford Dictionary [https://en.oxforddictionaries.com/definition/cypherpunk])

Einwurf: Privatsphäre

- Begriff verwirrt oft als das er beschreibt
- Am besten als „shorthand umbrella term“ benutzt
- „Der Bereich, in dem eine Person selbst bestimmt […], wem sie wann und warum welche Information über sich selbst zugänglich macht“

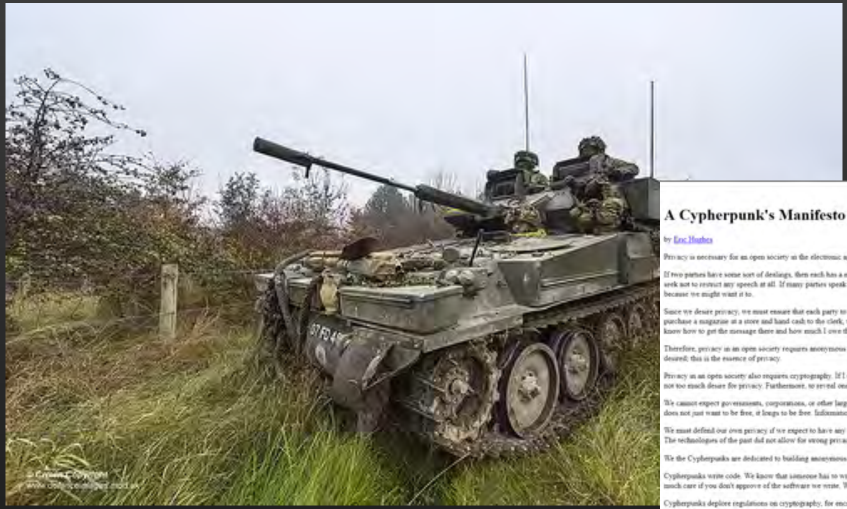
Einwurf: Geheimhaltung

- „Ein Geheimnis ist eine meist sensible Information, die einem oder mehreren Eigentümern zugeordnet ist“
- Aufbewahren von Geheimnissen, damit diese nicht in fremde Hände geraten

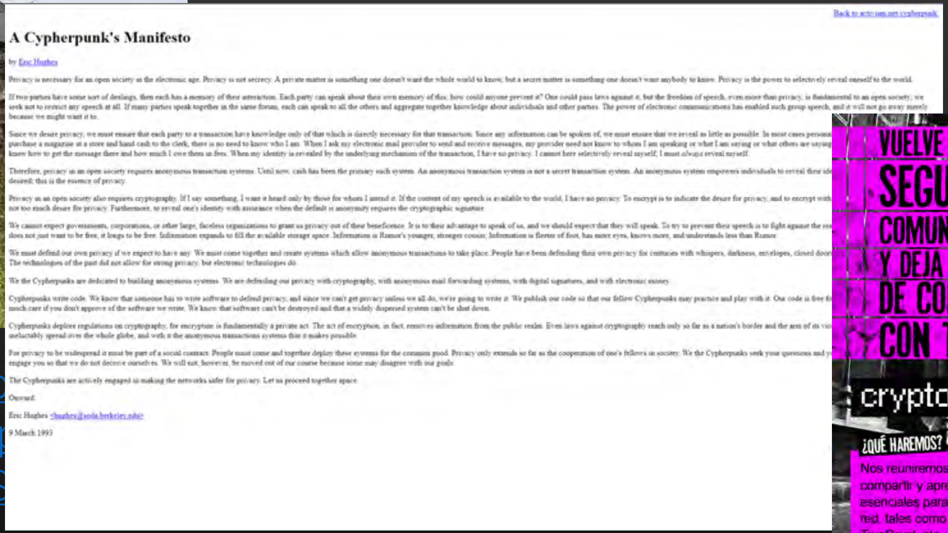
Cypherpunk Manifest

- Privatsphäre ist wichtig für offene Gesellschaft
- Privatsphäre =!= Geheimhaltung
- Werkzeuge: Anonyme Transaktionssysteme & Verschlüsselung
- Jede Person muss eigene Privatsphäre verteidigen
- Cypherpunks schreiben Code für eigene und Privatsphäre anderer
- Wichtig: Gesellschaft muss sich auf Privatsphäre als allgemeines Gut einigen

Kleine Geschichtsstunde



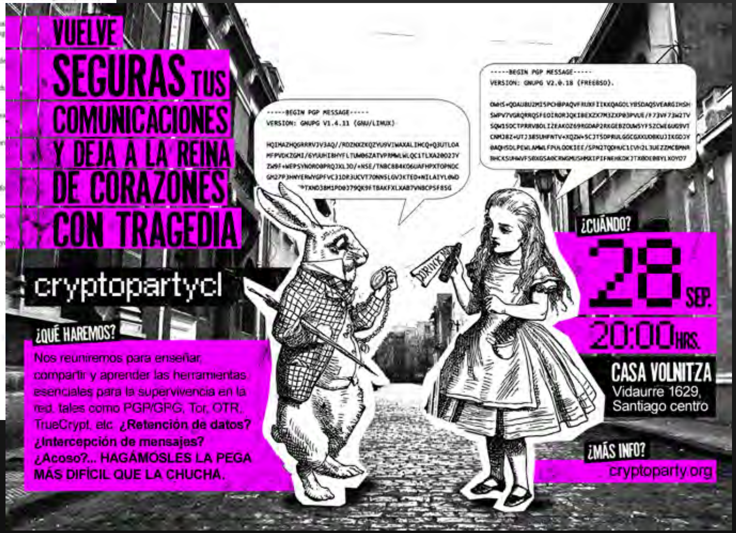
„Household Cavalry Regiment o... Scout 3 on Salisbury Plain“ via ... licensed under CC-BY-NC-S...



A Cypherpunk's Manifesto

by Eric Hughes

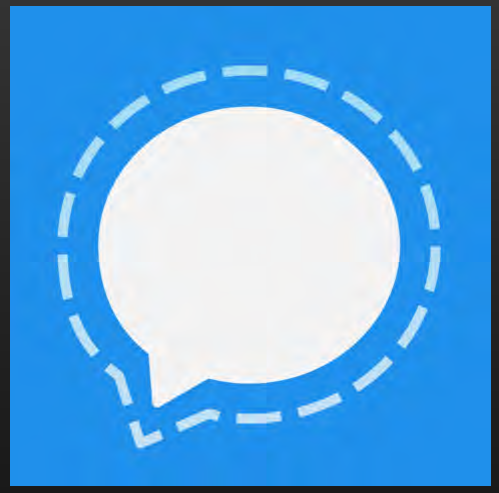
9 March 1993



„A flyer for a CryptoParty in Santiago, Chile using Alice in Wonderland imagery“ by Santiago Cryptoparty, licensed under CC-BY 3.0

Einige wichtige Projekte

„Tor logo“ by The Tor Project, Inc., licensed under CC BY 3.0 US



https://github.com/WhisperSystems/Signal-iOS/blob/master/Signal/iTunesArtwork%403x.png

„New bitcoin logo“ by Bitboy, licensed under CC0

Einige wichtige Personen

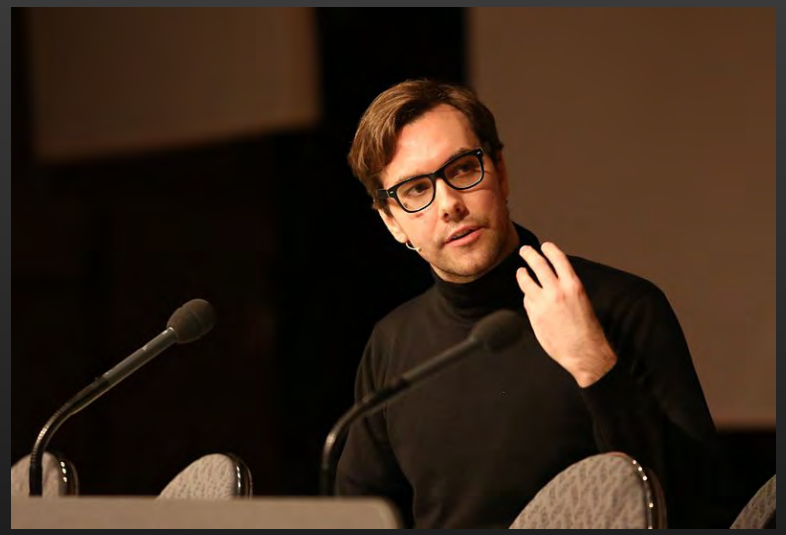
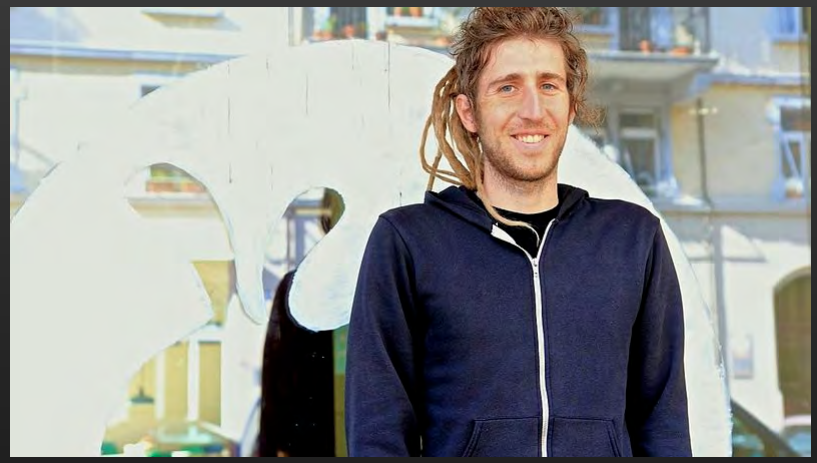


Bild: Wikipedia / Tobias Klenze / CC-BY-SA 4.0



„Moxie Marlinspike“ by Knight Foundation, licensed under CC-BY-SA 2.0

Satoshi Nakamoto

Eric Hughes

Ich habe doch nichts zu verbergen!

Weiterführende Links

- Seite von Prof. Dr. Florian Tschorsch (http://www.dsi.tu-berlin.de/menue/arbeitsgruppe/tschorsch/)
- Cypherpunk Manifest (https://www.activism.net/cypherpunk/manifesto.html)
- Englischer Wikipedia-Artikel zu Cypherpunks (https://en.wikipedia.org/wiki/Cypherpunk)
- Spiegel Online Artikel zu Cryptopartys (http://www.spiegel.de/netzwelt/netzpolitik/cryptoparty-bewegung-die-cypherpunks-sind-zurueck-a-859473.html)

Weitere Quellen

- https://en.oxforddictionaries.com/definition/cypherpunk (zuletzt abgerufen am 13.12.2017)
- https://twitter.com/flotschorsch (zuletzt abgerufen am 13.12.2017)
- https://de.wikipedia.org/wiki/Geheimnis (zuletzt abgerufen am 13.12.2017)
- Solove, Daniel J., 'I've Got Nothing to Hide' and Other Misunderstandings of Privacy. San Diego Law Review, Vol. 44, p. 745, 2007; GWU Law School Public Law Research Paper No. 289. Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=998565

Weitere Quellen (Fortsetzung)

- Prof. Dr. Lutz Prechelt: „Vorlesung Anwendungssysteme: Privatsphäre“