

# Privatsphäre und Anonymität

“Wie man im Internet seine Spuren verwischt”

Severin Fürbringer

26.01.2018

# Einleitung

# Lizenz

- Dokumente stehen unter CC-BY-SA 4.0:
- URL [github.com/fuerbringer/efz-va](https://github.com/fuerbringer/efz-va) für mehr Infos.



# Kurzüberblick

## Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

### Fragen

- 0 Wie gut behandeln bekannte Internetdienste die Privatsphäre?
- 1 Bis zu welchem Grad ist die Anonymität möglich?
- 2 Sind Darknets besser für privates und anonymes surfen geeignet?

# Kurzüberblick

## Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

### Umfrage

- 1 Wie oft werden Anonymitätsnetzwerke eingesetzt?

# Kurzüberblick

## Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

### Auswertung

- In der Auswertungen wurden ausserdem verschiedene alternative Applikationen angeschaut:
- 0 GNU Ring und Tox-chat (Alternativen zu *WhatsApp*)
- 1 Searx und YaCy (Alternativen zu *Google*)
- 2 Tor (Alternative zum normalen *TCP/IP-Routing*)

# Highlight

## Tor und weitere Anonymitätsnetzwerke

- **Was:** Im Rahmen dieser Präsentation wird Tor kurz erklärt und auf I2P näher eingegangen.
- **Wieso:** Aufgrund der begrenzten Seiten (im VA-Reglement) konnte ich I2P leider nicht behandeln.

# Persönlicher Bezug

Wieso ist mir das Thema weiterhin wichtig?

- Starker Bezug zur freien- und Open-Source-Software.
- **Der Informationsfluss darf nicht einem Monopol unterstehen.**





## I2P - The Invisible Internet Project

# Ziel

## Ziel dieser Präsentation

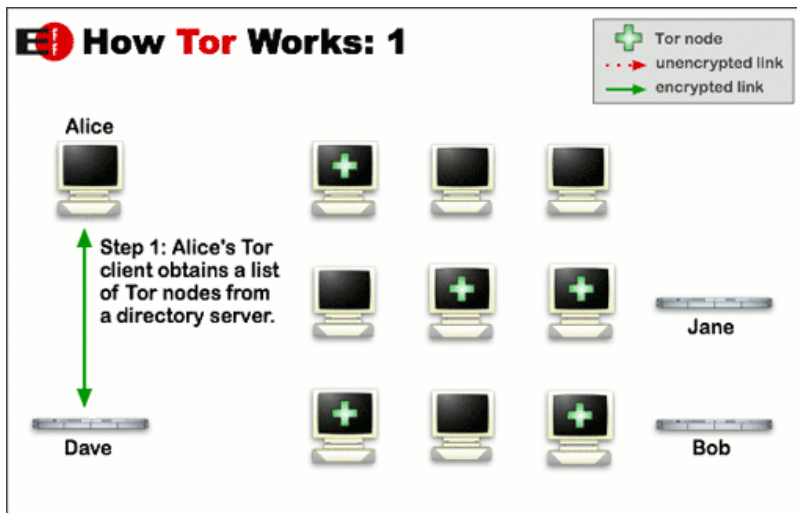
- 0 Funktionsweise von I2P
- 1 Vor- und Nachteile von I2P
- 2 Unterschied und Vergleich zum normalen Internet
- 3 Eignung und Use-Cases für I2P

# Anonymisierungsnetzwerke

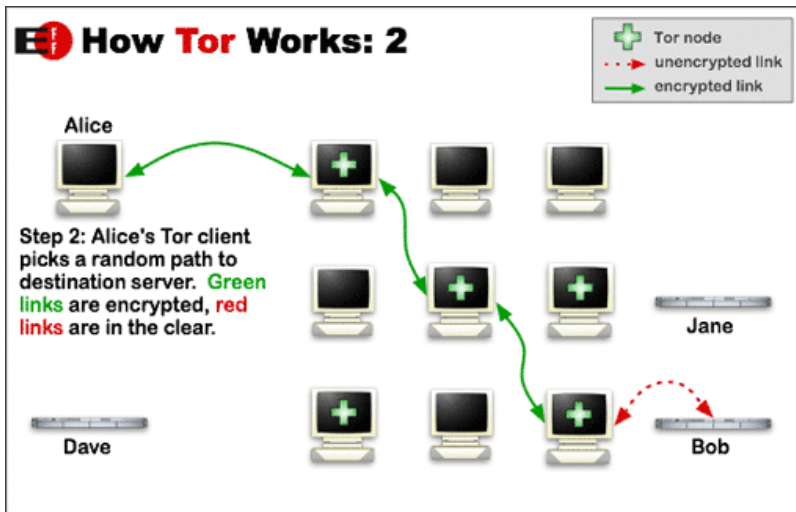
## Was ist ein Anonymisierungsnetzwerk

- Informationenbeschaffung durch alternative Wege basierend auf der Internet Infrastruktur.
- Zugriffe auf Informationen erfolgen meist über mehrere Knoten (Nodes).
- Bei Tor wird ein Zugriff über 3 “Schalen” nacheinander entschlüsselt.

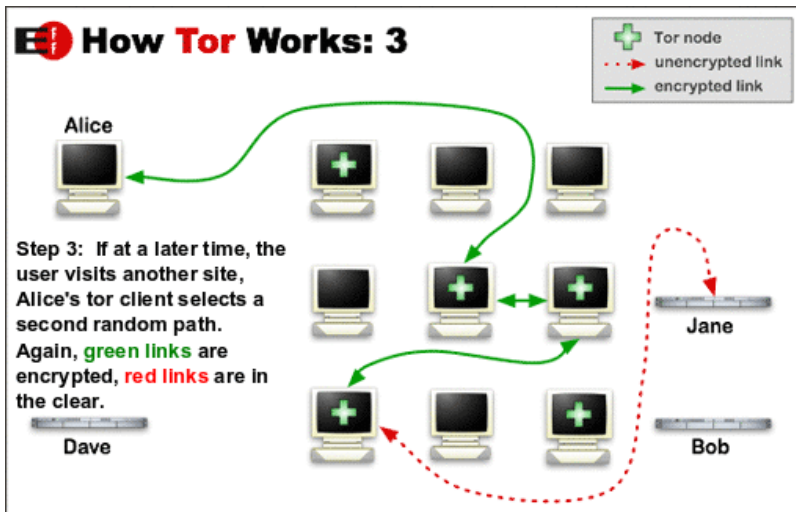
# Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 1



# Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 2



# Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 3

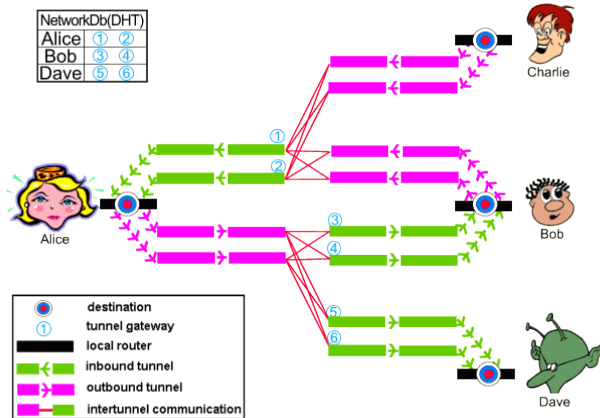


# I2P

## Wie unterscheidet sich I2P zu Tor?

- 0 Garlic Routing anstatt Tor's Onion Routing.
- 1 Das Netzwerk ist weitaus dezentralisierter.

# I2P Visualisiert





# I2P Demo

- I2P Router Console

Wrapup

# Zusammenfassung I2P

## (+) Pro

- 1 Hohe dezentralisierung führt zu Anonymität
- 2 Anonymer als Tor
- 3 Alle wichtigen Services bereits integriert (Mail, Torrent, IRC)

## (-) Kontra

- 1 Konzipiert für langlebige Tunnel
- 2 Kaum kompatibel mit dem Surfaceweb (+1 für Tor)
- 3 Java ;\_;

## Zusammenfassung I2P

- Eignet sich für Communities, deren erste Priorität die Anonymität ist.

# Rückblick VA

## Vorgehen

- “Fahrplan” mit Themen bei der VA und PP.
- Zeitplan gemacht und sogar zu 50% eingehalten.

# Rückblick VA

## Was ging gut?

- Durch Vorwissen entstand viel Inhalt
- Neue Technologien gefunden

# Rückblick VA

## Was machte mir Mühe?

- Limits einhalten
- Zeitplan einhalten
- Roten Faden nicht verlieren

# Rückblick VA

## Selbstbeurteilung

- Guter Überblick über die digitalen Anonymisierungsmöglichkeiten
- Teilweise unnötige Informationen



# Rückblick VA

## Was ich in Zukunft besser machen werde

- Arbeit klar abgrenzen. Und somit die Vorgabe nicht ums 4-fache zu überschreiten.