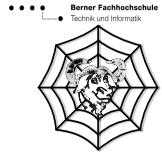
Netwerkdienste für sozial-liberale Gesellschaften

Christian Grothoff



29.9.2018

"All governments should be pressured to correct their abuses of human rights." –Richard Stallman

Liberal

No one shall be subjected to (...) interference with his privacy, family, home or correspondence (...) – Article 12

$\Rightarrow$ **Staat darf nicht in private Kommunikation eingreifen oder einsehen.**

Sozial

"Everyone (...) has the right to social security and is entitled to realization (...) of the economic, social and cultural rights indispensable for his dignity and the free development of his personality." – Article 22

"Everyone has the right to a standard of living adequate for the health and well-being of himself and of his family (...)." – Article 25a

⇒ **Staat muss in Wirtschaft zur Herstellung sozialer Grundrechte eingreifen.**

Netzwerktechnik

- Internetüberwachung durch den Tiefen Staat findet seine Schranken in der Technik, nicht im Gesetz.

  $\Rightarrow$ **Technik muss Privatsphäre schützen.**
- Durch Internet globalisierte Wirtschaft erschwert staatliche Kontrolle.

  $\Rightarrow$ **Technik muss Staat effektive Steuerungsmechanismen im Wirtschaftsbereich bereitstellen** *ohne* Privatsphäre zu verletzen.

(U) What is TREASUREMAP?

(U//FOUO) Capability for building a near real-time, interactive map of the global internet.

Map the entire Internet – Any device*, anywhere, all the time

(U//FOUO) We enable a wide range of missions:

- Cyber Situational Awareness – *your own network plus adversaries'*
- Common Operation Pictures (COP)
- Computer Attack/Exploit Planning / Preparation of the Environment
- Network Reconnaissance
- Measures of Effectiveness (MOE)

(* limited only by available data)

JUSTTAXES BLOG

Amazon Inc. Paid Zero in Federal Taxes in 2017, Gets $789 Million Windfall from New Tax Law

February 13, 2018

From a decades-long strategy of exploiting state sales tax loopholes to its ongoing "HQ2" sweepstakes, Amazon's leaders have rarely turned down a chance to use the tax system as the source of their competitive advantage.

The online retail giant has built its business model on tax avoidance, and its latest financial filing makes it clear that Amazon continues to be insulated from the nation's tax system. In 2017, Amazon reported $5.6 billion of U.S. profits and didn't pay a dime of federal income taxes on it. The company's financial statement suggests that various tax credits and tax breaks for executive stock options are responsible for zeroing out the company's tax this year.

The company's zero percent rate in 2017 reflects a longer term trend.

Matthew Gardner
Senior Fellow

Share

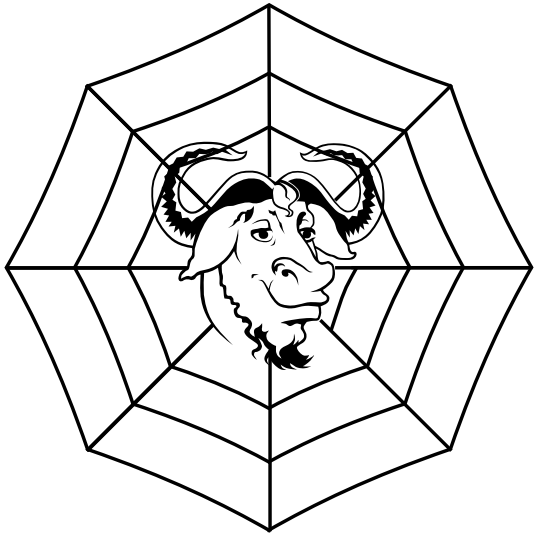
Blog Categories

Corporate Taxes

Education Tax Breaks

https://itep.org/amazon-inc-paid-zero-in-federal-taxes-in-2017-gets-789-million-windfall-from-new-tax-law/

Wir müssen etwas tun!



Designziele für zivile Netze

1. GNUnet muss als Freie Software implementiert sein.
2. GNUnet darf nur die minimal notwendigen personenbezogenen Daten preisgeben.
3. GNUnet muss komplett verteilt und resistent gegen externe Angriffe als auch bössartige Teilnehmer sein.
4. GNUnet muss selbstorganisierend sein und nicht von Administratoren oder zentraler Infrastruktur abhängig sein.
5. GNUnet muss den Benutzer informieren wem vertraut werden muss wenn private Kommunikationskanäle etabliert werden.
6. GNUnet muss ein offenes Netz sein dem neue Peers beitreten können.
7. GNUnet muss ein breites Spektrum an Anwendungen und Geräten unterstützen.
8. GNUnet muss sensitive Daten durch Kompartimentierung schützen.
9. Die GNUnet Architektur muss Ressourcen effizient einsätzen.
10. GNUnet muss Anreitze schaffen, dass Peers mehr Ressourcen bereitstellen als sie selber verbrauchen.

Anwendungen für GNUnet (in Arbeit)

- Anonymes und nicht-anonymes Publizieren
- IPv6–IPv4 Protokollübersetzer und Tunnel
- **GNU Name System**: zensurresistenter Ersatz für DNS
- Conversation: sicheres, dezentrales Telefonieren
- SecuShare: soziales Netwerk
- **GNU Taler**: datenschutzfreundliches Bezahlen
- ...

The GNU Name System

Das GNU Name System[1]

Eigenschaften vom GNS

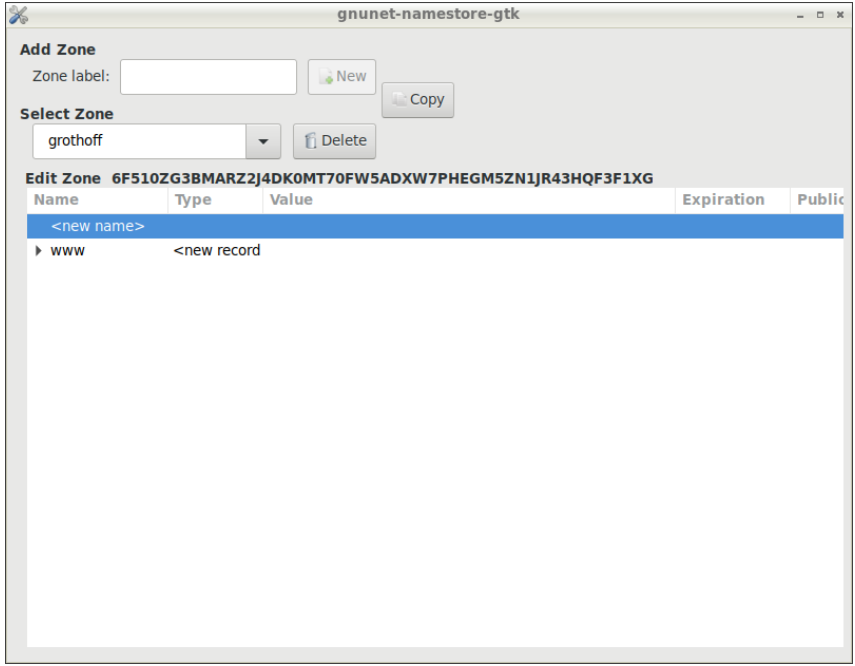
- Dezentralisertes Namenssystem ⇒ Namen sind nicht global.
- Unterstützt global eindeutige (& sichere) Identifizierung
- Erreicht Datenschutz für Fragen und Antworten
- Funktioniert als PKI
- Interoperabel mit DNS

Anwendungen für GNS im GNUnet

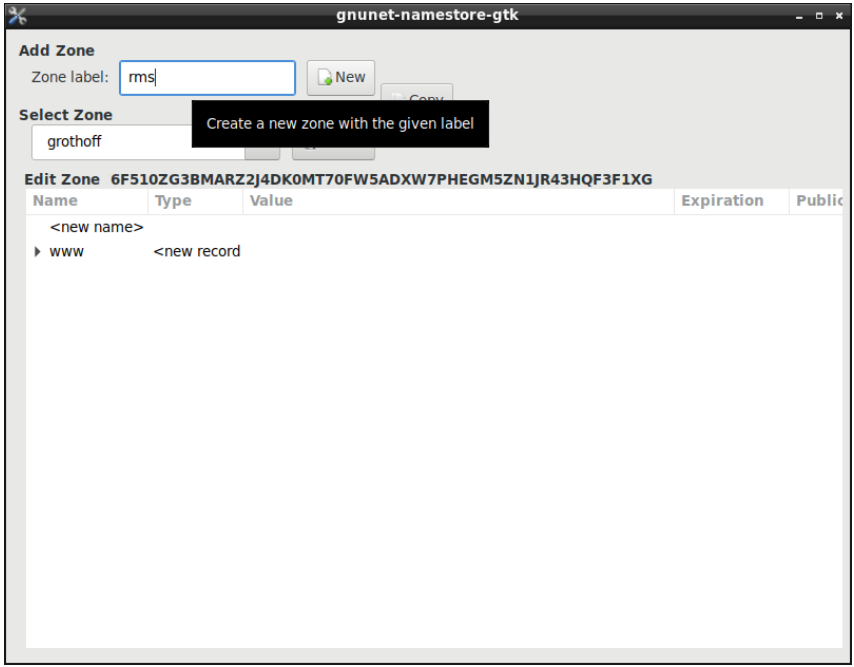
- Identifizierung von IP Diensten die im P2P-Netz gehostet werden
- Identitäten in sozialen Netzwerkanwendungen
- Addressbuch in der Telefonanwendung
- Ersatz für DNS
- ...

[1] Joint work with Martin Schanzenbach and Matthias Wachs

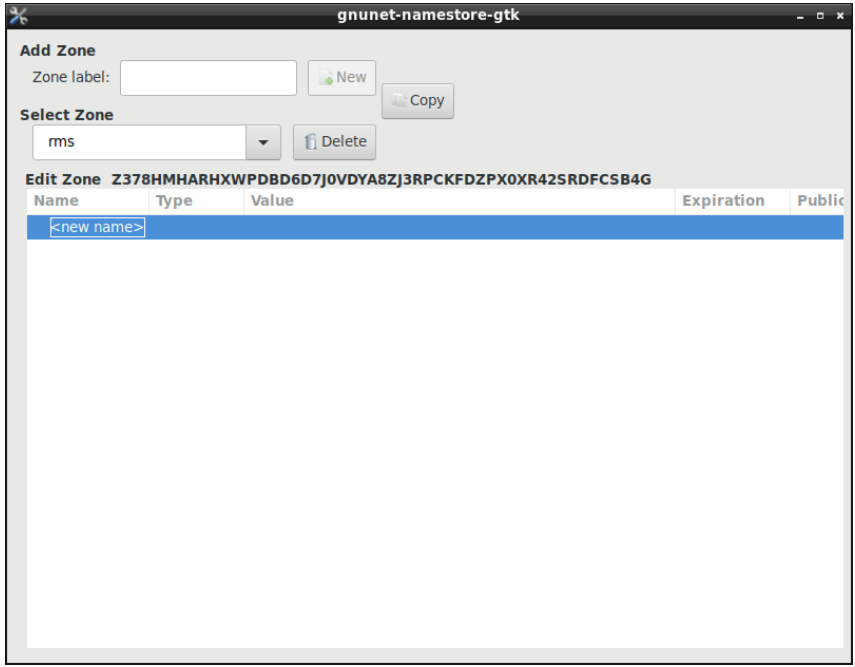
Zonenmanagement



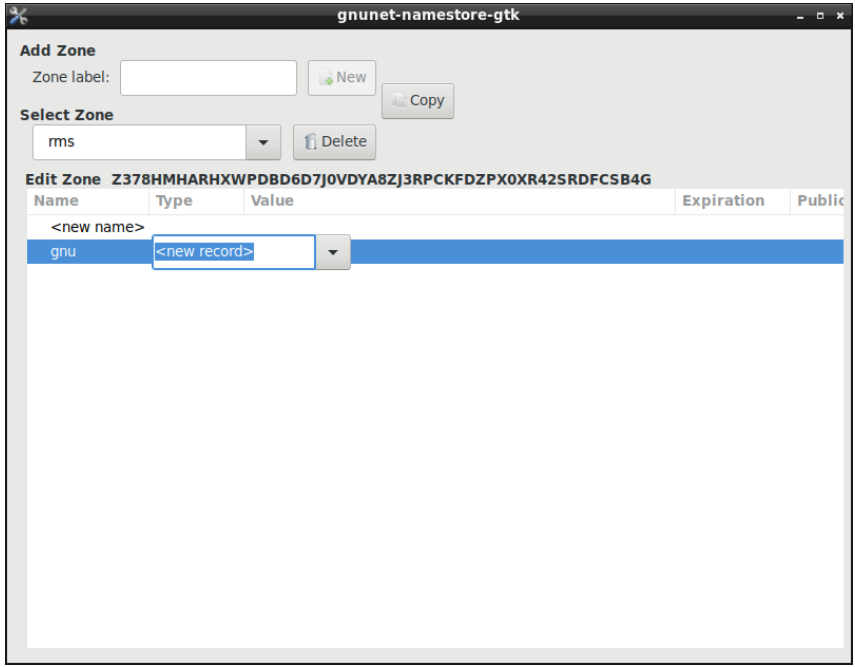
Zonenmanagement



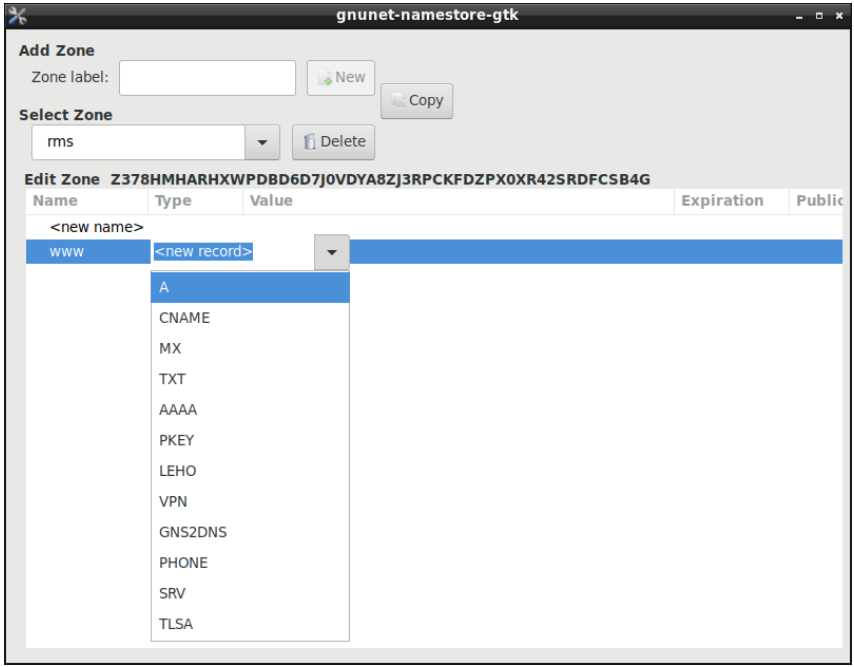
Zonenmanagement



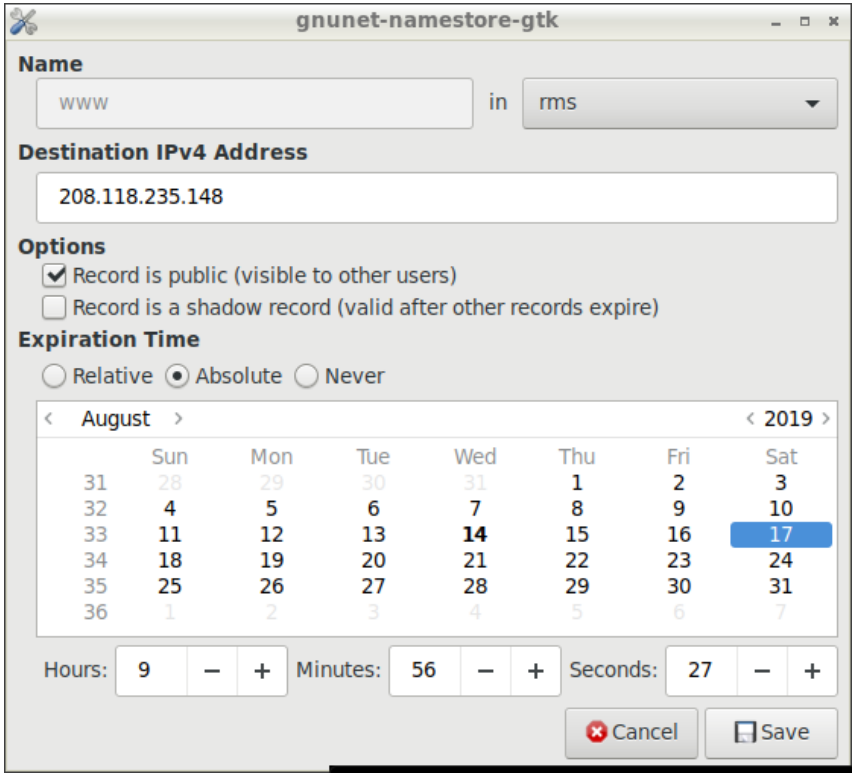
Zonenmanagement



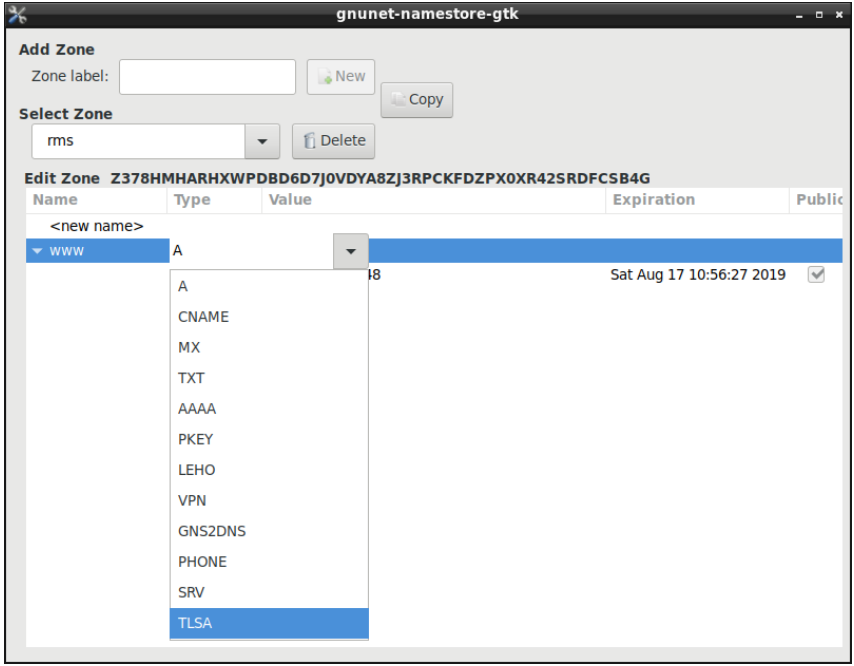
Zonenmanagement



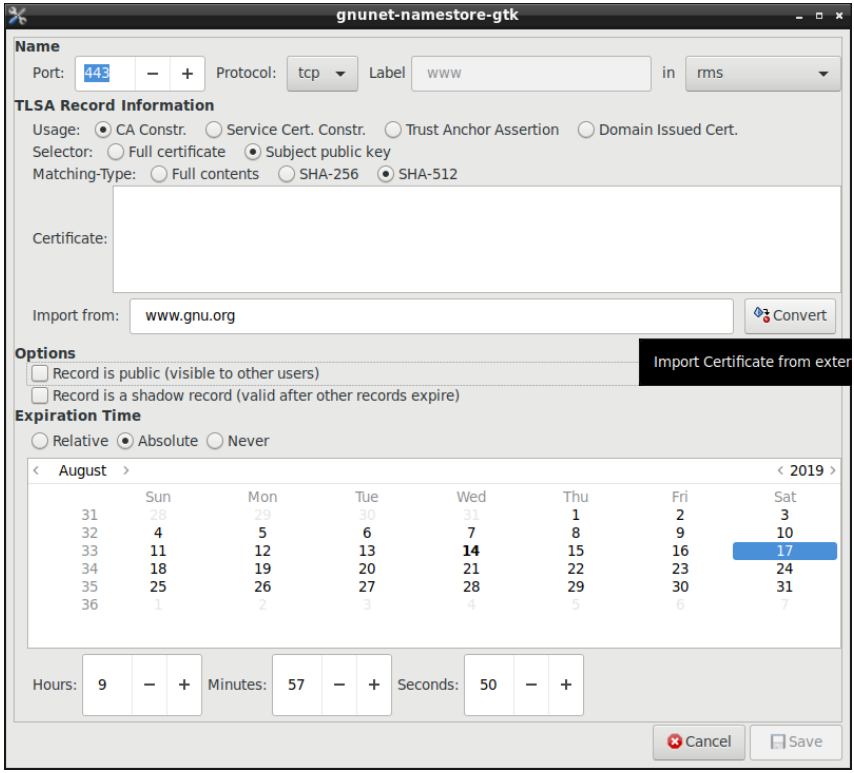
Zonenmanagement



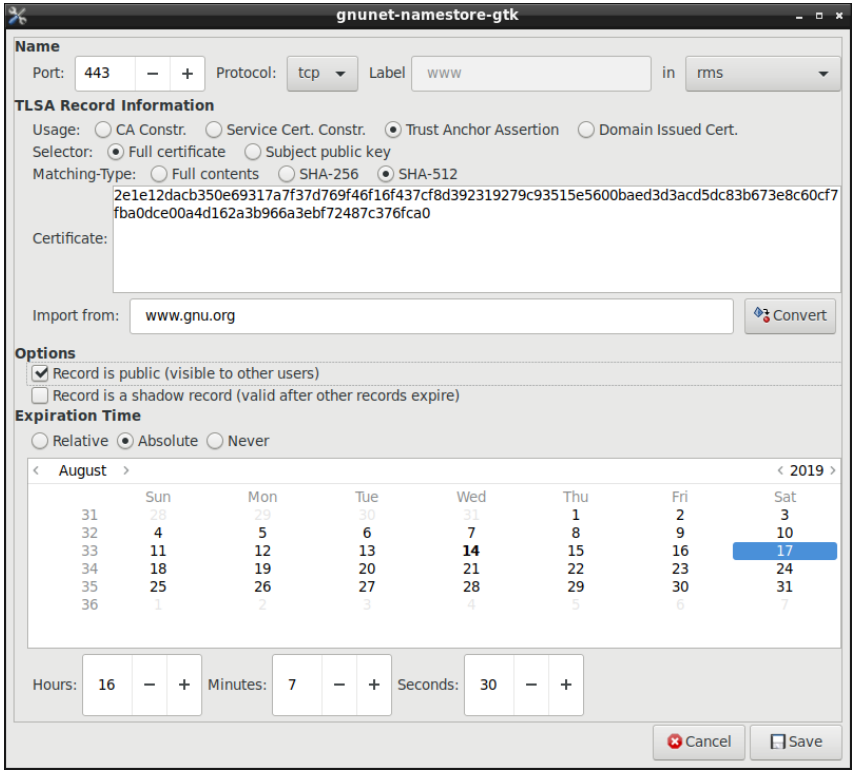
Zonenmanagement



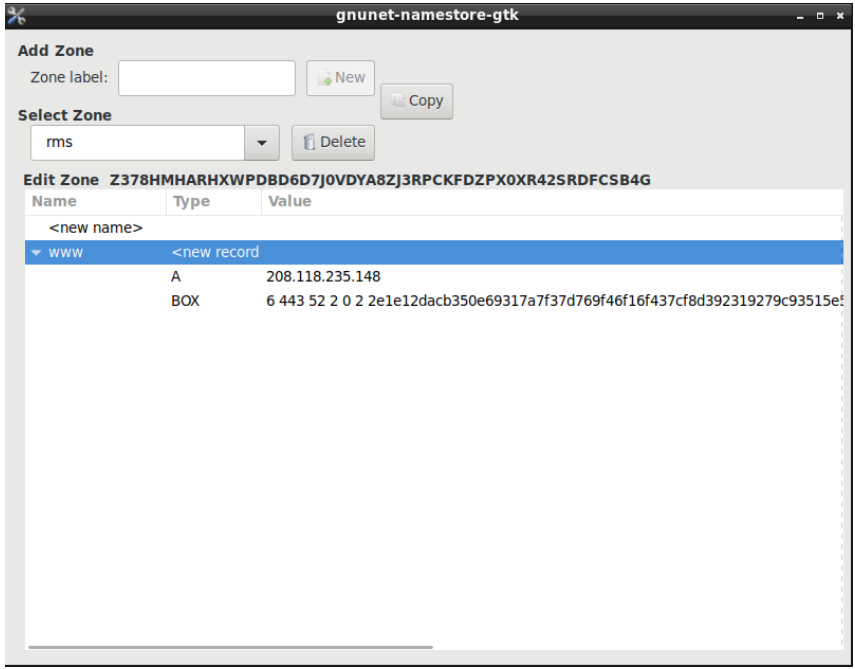
Zonenmanagement



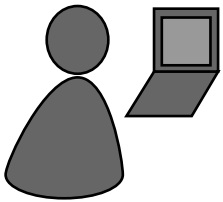
Zonenmanagement



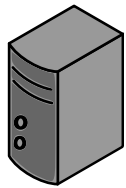
Zonenmanagement



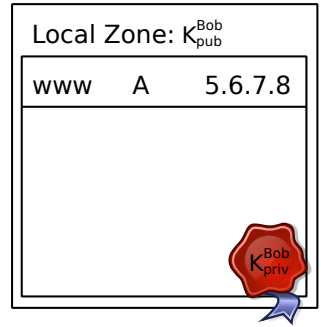
Namesauflösung im GNS



Bob

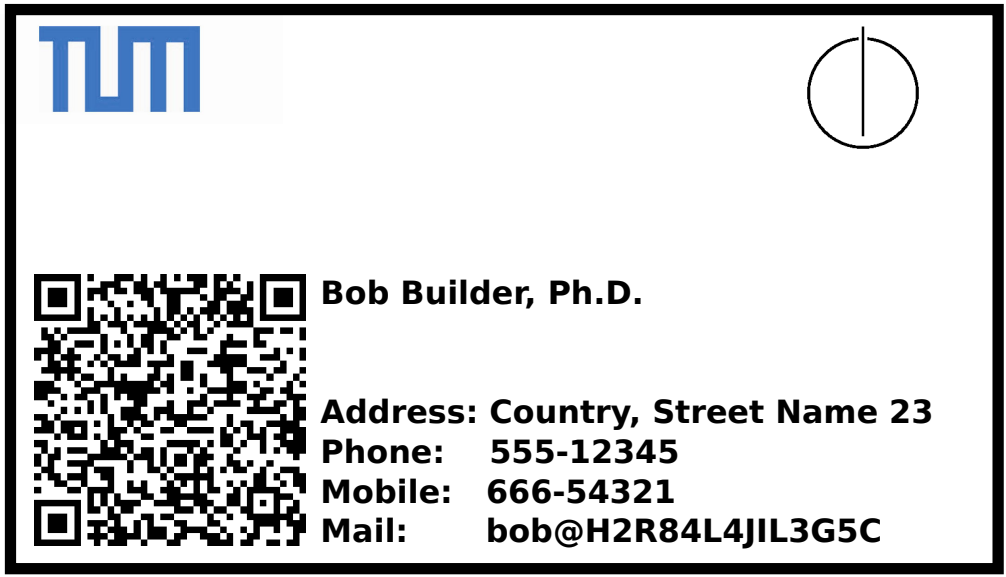


Bob's webserver



- Bob kann seinen Webserver unter **www.bob** erreichen

Sicheres Kennenlernen

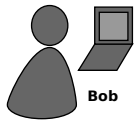


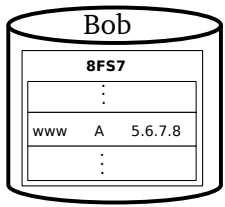
- Bob gibt seinen öffentliche Schlüssel seinen **Freunden**, z.B. via QR Code

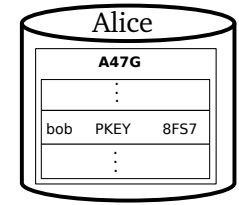
Delegation

- Alice lernt Bob's "öffentlichen" Schlüssel
- Alice erzeugt Delegation an Zone K^{Bob}_{pub} unter Label **bob**
- Alice kann den Webserver von Bob unter **www.bob.alice** erreichen

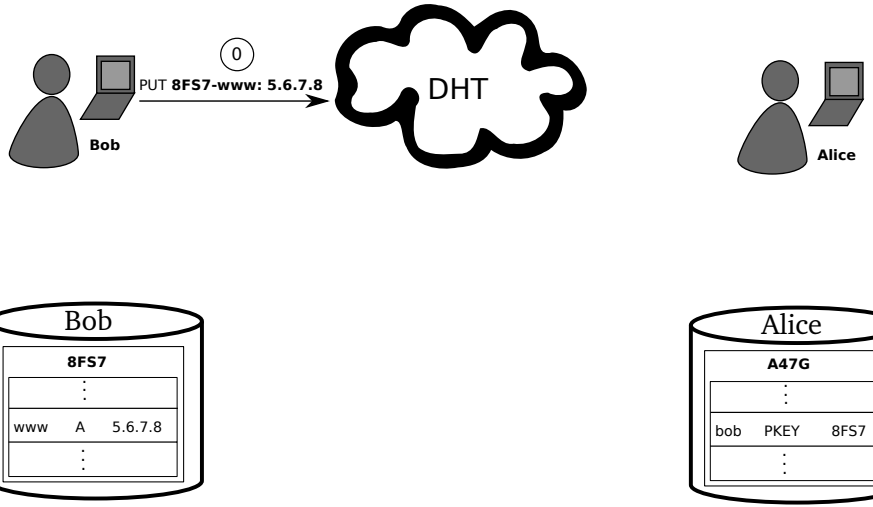
Namensauflösung



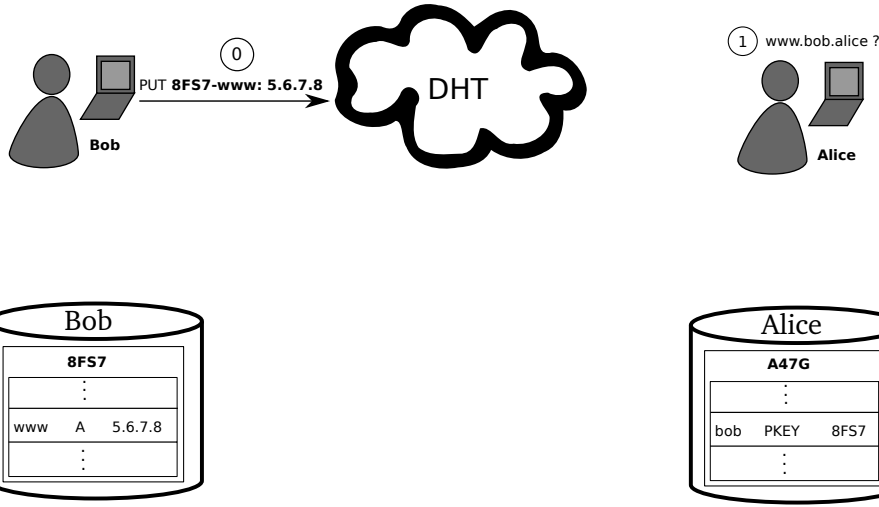




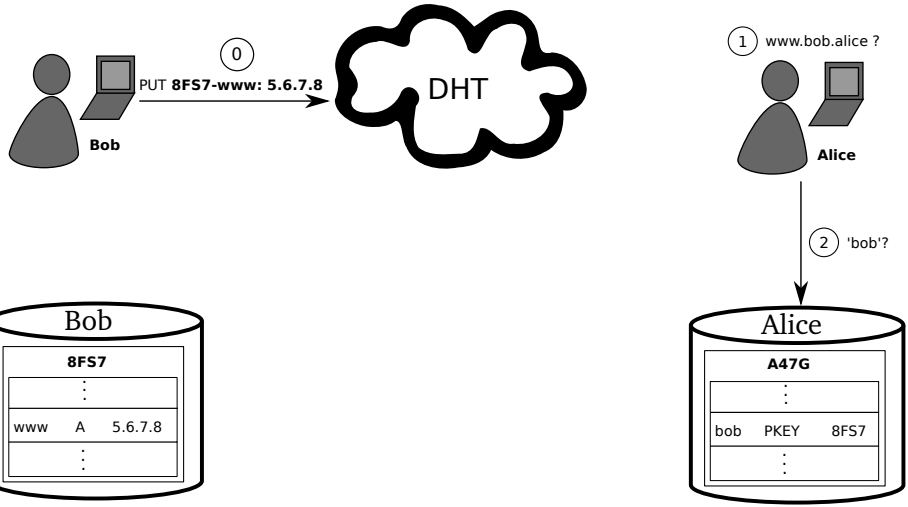
Namensauflösung



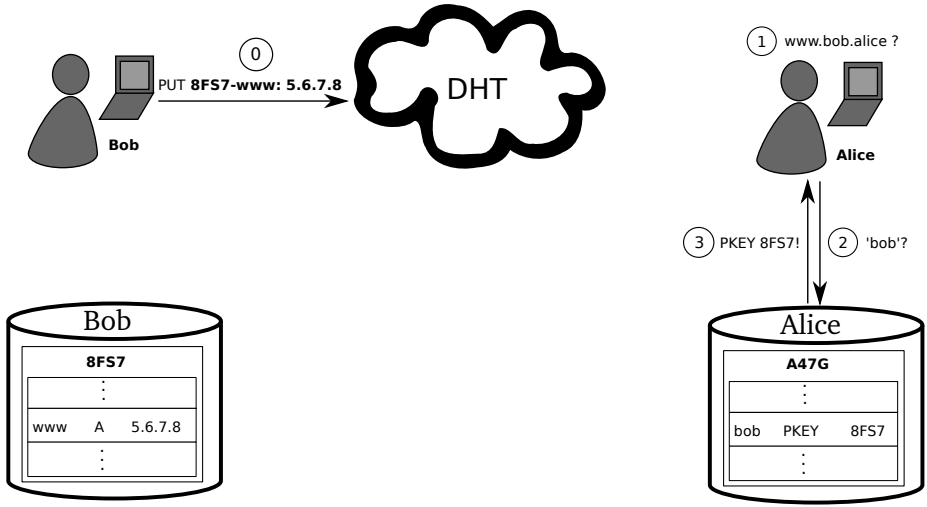
Namensauflösung



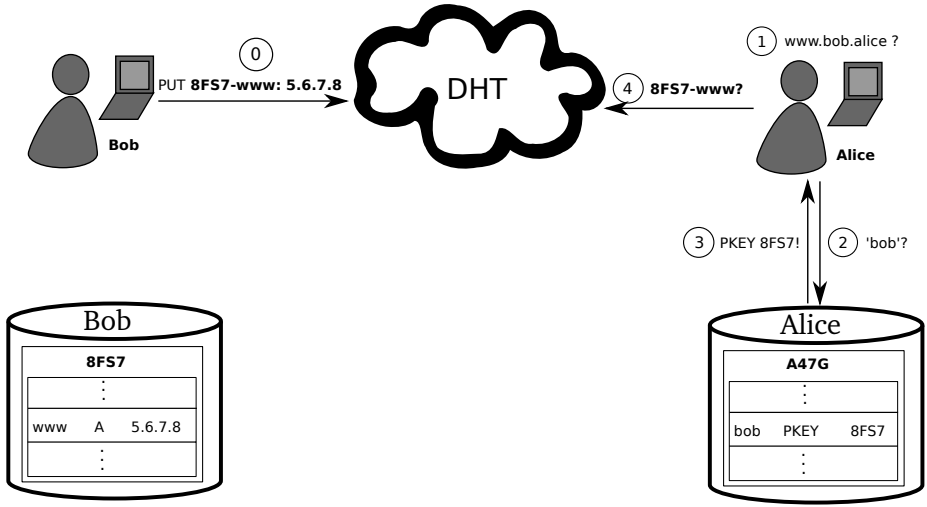
Namensauflösung



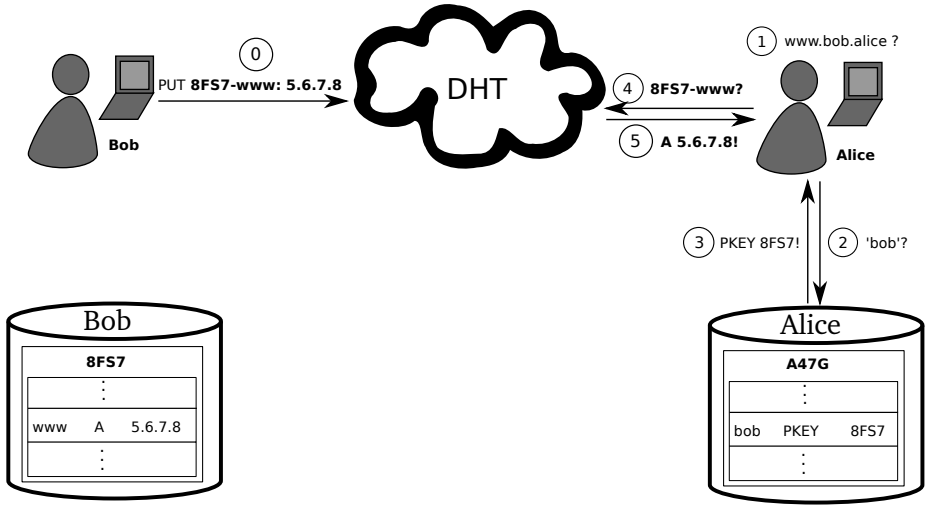
Namensauflösung



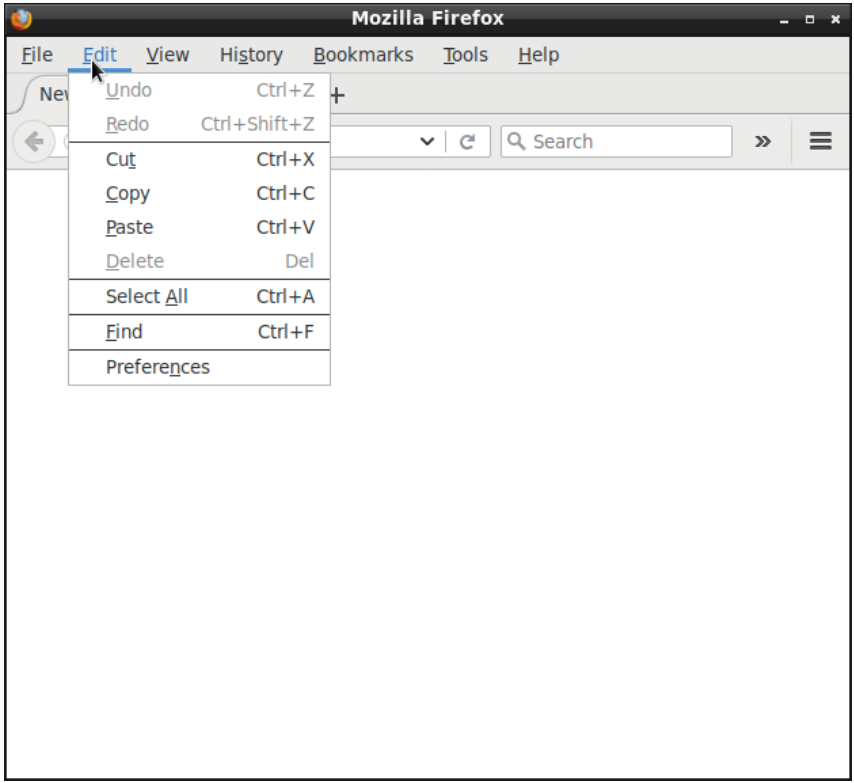
Namensauflösung



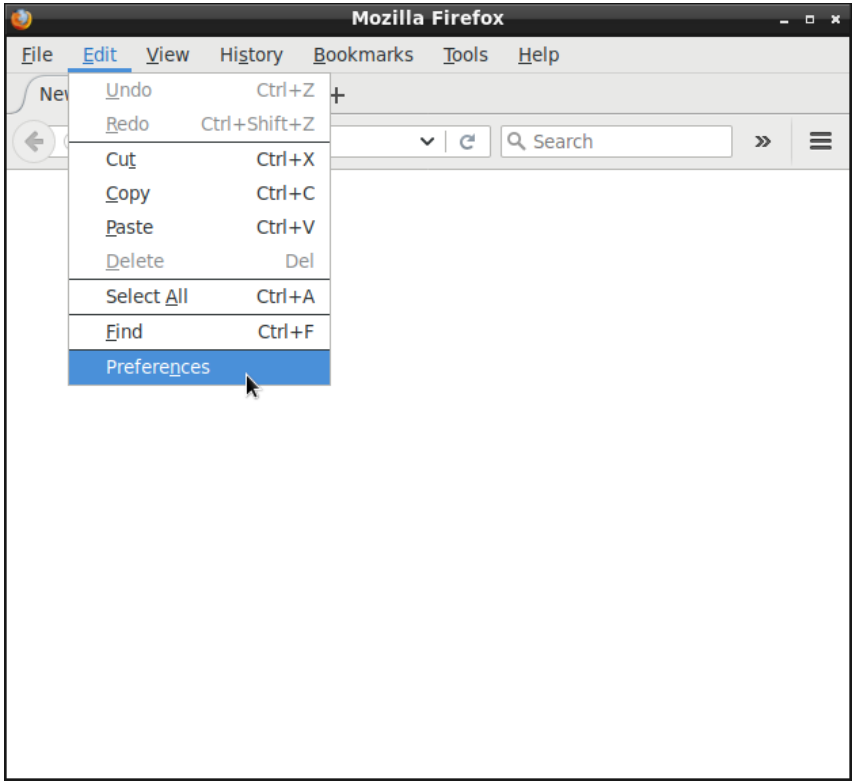
Namensauflösung



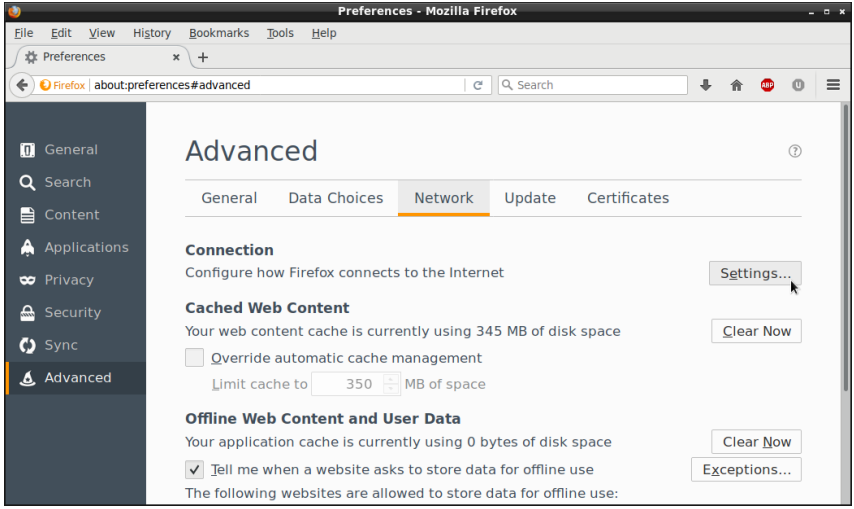
Browser Konfiguration



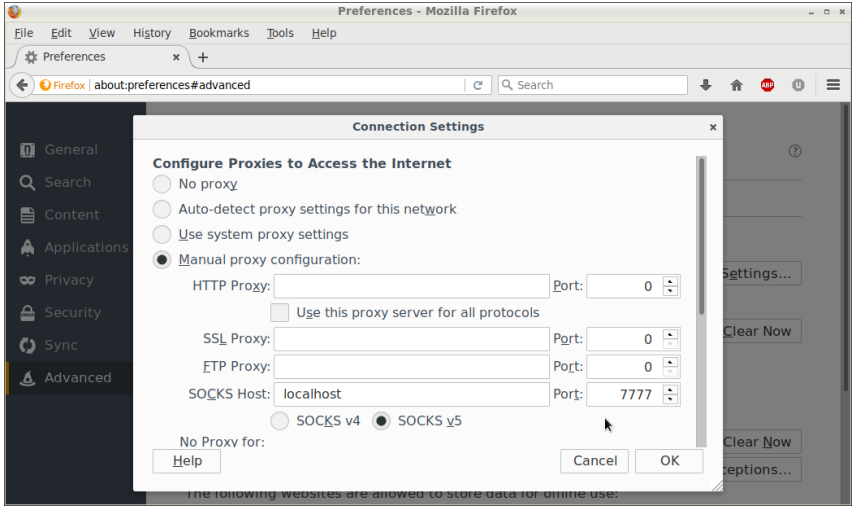
Browser Konfiguration



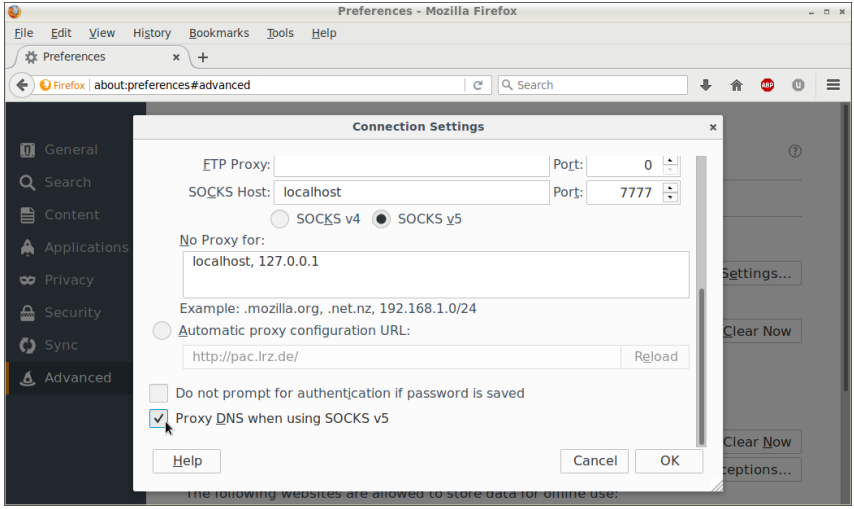
Browser Konfiguration



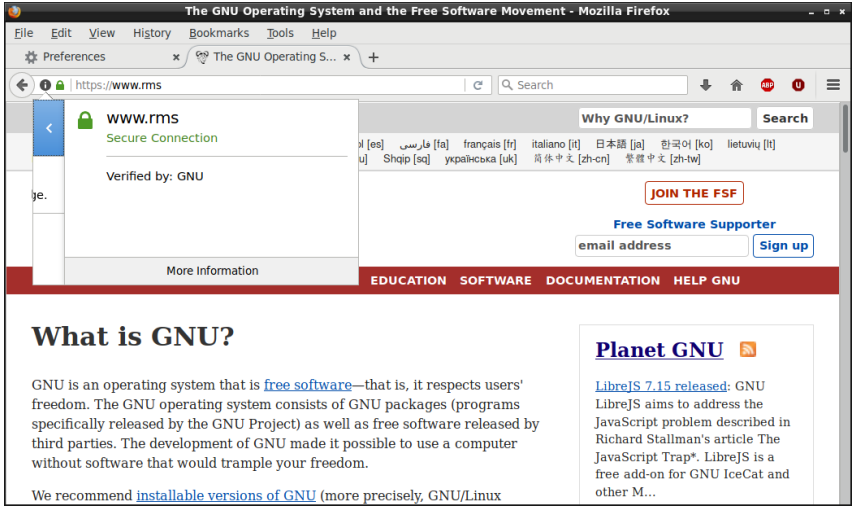
Browser Konfiguration



Browser Konfiguration



Browser Benutzung



GNU Taler

Motivation

Moderne Wirtschaft braucht Online-Bezahlsysteme.

Kreditkarten?

SWIFT/Mastercard/Visa sind zu transparent.

Wir können Bargeld **digital** und **sozialverträglich** machen.

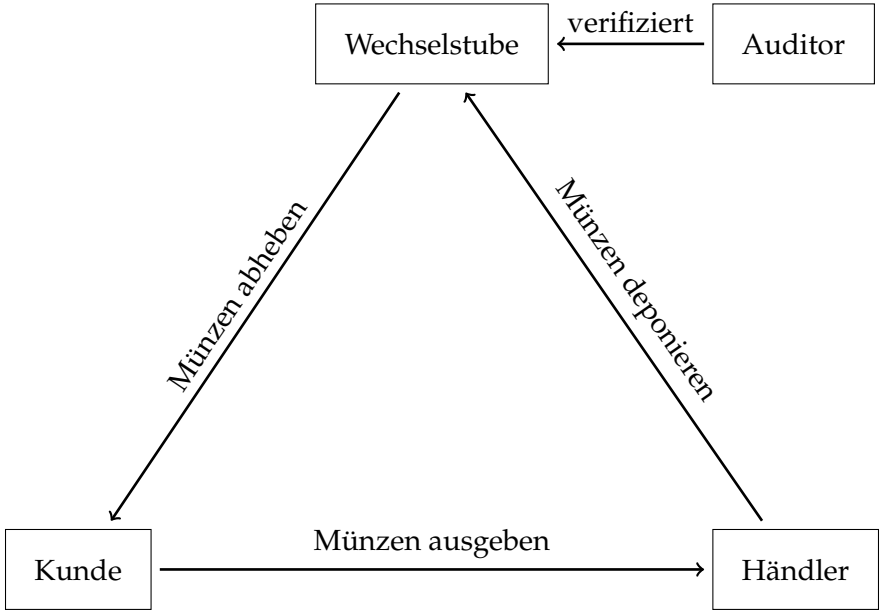
⟨Taler⟩

Taxierbare Anonyme Libre Elektronische Reserven

Designziele für GNU Taler

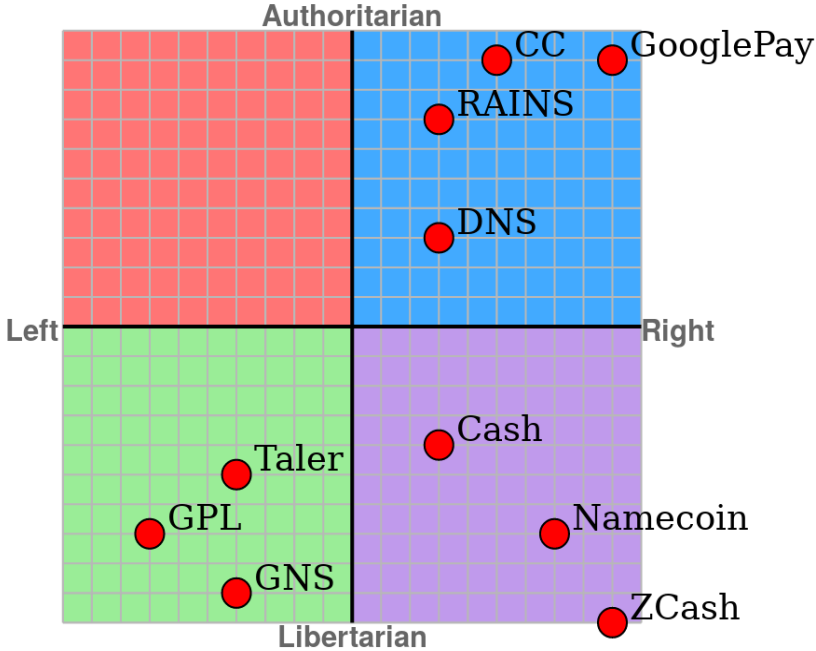
1. GNU Taler muss als Freie Software implementiert sein.
2. GNU Taler muss die Privatsphäre von Käufern schützen.
3. GNU Taler muss es dem Staat ermöglichen Einkommen zu besteuern und illegale Geschäftspraktiken zu verfolgen.
4. GNU Taler darf nur die minimal notwendigen Daten preisgeben.
5. GNU Taler muss finanziellen Betrug verhindern.
6. GNU Taler muss einfach zu benutzen sein.
7. GNU Taler muss effizient sein.

Architektur von GNU Taler



GNU Taler Demo!

Politisch-Technischer Kompass



Fragen?

Mehr Informationen im Interent:

- `https://gnunet.org/`
- Krypto-GNS:

  `https://gnunet.org/video-30c3-talk-gnu-name-system`
- `https://taler.net/`
- Krypto-Taler:

  `https://taler.net/videos/sha2017taler.webm`
- Folien werden auf `https://grothoff.org/christian/` publiziert.