

P2P-Overview

Protokoll – Software – Projekte

Ziele:

- Macht demokratisieren → L1,L2,L3
- Zensur verhindern /umgehen → L1,L2,L3
- Anonymisieren → L2,L3
- Privatsphäre → L2,L3
- Unabhängigkeit → L1,L3

Aktuelle Problemstellen:

- Internet Allgemein Zentralisierter aufbau:
 - Addressierung
 - Verbindungen
- Vieles Unverschlüsselt

...

Tätigkeiten: News, Chats(IM,Nachrichten), Streamen, Kaufen, Teilen, Wikipedia, Spielen, Videos /Upload, watch), Musik, Finanzen-Geld, Gesellschaft-Organisieren, Colabora, Kodieren, Lernen, SUCHE, Speicher, Comand&Control (Sat/ Home/ Maschinen/ Monitoring)

Aufspaltung in Layern:

1. Data Delivery:

Mesh-Connections, AutoAddressing

2. Encryption, Anonymity Layer

3. Shared Apps (P2P / Federated)

- CDN/Webhosting: ZeroNet
- NameService: NameCoin
- P2P Databases: Blockchain, ...

Projekte:

Name	L1 Data	L2 Encrypt/ Anon	L3 – Apps	Ziel	P2P/ F2F/ Federated
ZeroNet	-	e	CDN Webhosting	Dezentrale Web	P2P
NameCoin	-	-	Nameservice	Günstiger DNS, DNS ohne Machtmonopol	P2P
Tor	-	Y	-	Anon Layer für normales Web	P2P + Directory SVs
I2P	-	Y	-	Anon Layer für eigenes Web	P2P
Freenet	-	Y	Y	Anon Layer für eigenes Web	P2P
MaidSafe	(y)	Y	Y	All in one	P2P
OnionCat	Y	-	-	With Tor/I2p	P2P
GnuNet	-	y	Own DNS	Anon Layer für eigenes Web	F2F
EmerCoin	-	-	DNS, Cert, Coin		P2P
Tox	-	Y	Chat	CryptoChat über Tor	P2P
RetroShare	-	Y	Share Infos/Data++	Anon/Crypt Layer, Chat, Email, Datashare, VideoChat	F2F
Diaspora	-	-	SocialMedia	Federated SocialMedia	Federated
NextCloud	-	-	Https cloud storage (+ Federation)	Alternative für DropBox & co	Federated
Cjdns	y	e	Addressing / routing	Mesch Net auf IPv6	F2F
IPFS	N	E	Share Data	Store/Share Data	P2P
Torrent	-	(e)	Share Data	Share Data	P2P
HAM	-	N!	Forward Infos	Global Funk Relay Net	?
eMule	-	Y	Share Data	Anon Download	P2P
Gnutella	-	Y	Share Data	Anon Download	P2P
Ethereum	-	-	P2P Decentral PC	Runn APPs Global Decentral	P2P
Freifunk	Y	-	Free Internet/WiFi	Free Internet/WiFi	P2P/F2F
InfraBeam	Y				F2F
TaeloLaFS	-	y	Store Data	Very safe stor data	-

Unsenet			Share Infos/Data	Share Infos/Data	Federated
Syndie	-	e	Share Infos/Data	Share Infos/Data	Federated
OpenBazaar	-	e(a)	By/Sell things	Free Market, anon via tor	P2P
Bisq	-	e(a)	By/Sell CryptoCoin	Free Market, anon via tor	P2P
YaCy	-	-	Search Engine	Worldwide P2P Decentral Search Engine	Federated P2P node
SearX	-	-	Search Engine	Alternative to Google	?
Shadowsocks	-	e(tunnel)	Tunnel / Proxy	Netzsperrern umgehen	TCP
Iodine	-	Tunnel	Tunnel / Proxy	Netzsperrern umgehen	DNS
icmptx	-	Tunnel	Tunnel / Proxy	Netzsperrern umgehen	ICMP
Hans	-	Tunnel	Tunnel / Proxy	Netzsperrern umgehen	ICMP
dn42	-	e(a)	MeshVPN	Conect Hackerspaces	

Genauere Aufschlüsselung

1. Mesh-Nets

1.1 Funk

1.1.1 HAM-Radio

1.1.2 WiFi (Freifunk,)

1.1.2.1 BATMAN

1.1.2.2

1.1.3 P2P-Infrared/Laser

→ Experiment Obermui ↔ Sunkentrott, Obermui ↔ Holtzhausen ?

1.1.4 NFC

1.2 OverlayNets

1.2.1 cjdns

1.2.2 i2p

1.2.3 Tor

1.3 Routing

1.3.1 Autoconfiguring

1.3.2 ManuallConfig

Techniken/Algorytme

* Routing Algorytme

- OSPF BGP Mesch routing?

* Protokolle

- IP(4/6) ?

- DNS GnuNet-Names / NameCoin(options to manage by sell request (and no timeend until a question was made?))

Improofments:

More **Open Hardware Projekts** and **ASICs** vor L1,L2 Prossesing!!!

→ OnionRouting ASIC? → Leistungsstarke FPGA?

→ I2P Routing ASIC? → Leistungsstarke FPGA?

Gedanke: I2P ardware unterscheidbar Ja → darum allen zugänglich machen

→ Cheap Mesh Router / InfraredBeam

→ Open CPU (wenn auch mit feraltetenr Technik, für sehr sicherheits relevante umgebungen) → Leistungsstarke FPGA?

Reserch:

→ Wow To get realy cheap Fiber + Fiberconections (perhaps new material (plastig?))

→ InfraBeam testen

Neue Projekte:

- News und Problemlösendes – Diskusions HQ

→ Probleme aufzeigen → Lösungen finden (technik) → Verwiklichungsmöglichkeiten

→ Aktueller Weldweiter Stand Übersicht

→ Wichtige Ereignisse gur filtern können

→ Filter auf opjektifität und nicht nach „kliks bzw populismus“ optimieren

→ Gute und Schlechte nachrichten nicht in irgendwelche richtungne tendieren (religion, politisch,

<https://diaspora.altinsystems.de/posts/d0425e30579f0135c8dc423d69c21395>

https://www.youtube.com/watch?v=zXTEWFb_6w4