





#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### **Hinweise und Linktipps**

#### **Darknet**

Ein Darknet ist ein digitales Netzwerk, das sich vom sonstigen Internet abschirmt und mit technologischen Mitteln die Anonymität seiner Nutzer\*innen herstellt. Zum Darknet, auch Deep Web oder Clear Web genannt, zählen etwa zehn verschiedene Netzwerke.

Darunter das bekannteste Darknet auf Basis der Anonymisierungstechnologie Tor.



**Tor** stand ursprünglich für "The **O**nion **R**outer".

Diese Abkürzung wird heute nicht mehr in dieser Schreibweise verwendet. Die Darknet-Technologie wird mit dem Aufbau einer Zwiebel verglichen, deren Kern unter mehreren Schalen versteckt ist. Bei **Tor** verbergen sich der "Kern" aus Identität und Aktivität der jeweiligen Internetnutzer\*innen unter mehreren Anonymisierungsschichten.

**Tor** basiert auf einem simplen Prinzip: der mehrfachen Weiterleitung von Datenverkehr. Dafür steht ein Netzwerk von etwa 7000 unentgeltlich betriebenen Internetknoten zur Verfügung. Sie sind über die halbe Welt verteilt.

Das Prinzip der anonymisierenden Weiterleitung wird von zwei Anwendungen genutzt. Die erste ist der **Tor-Browser**, eine Abwandlung des bekannten, nichtkommerziellen Firefox-Browsers.

Die zweite Anwendung ermöglicht den anonymen Betrieb von **Websites** unter der inoffiziellen Darknet-Endung **.onion**.

**Quelle:** Stefan Mey ",Tor' in eine andere Welt? Begriffe, Technologien und Widersprüche des Darknets (Einführungsartikel von 2017 für das APUZ-Darknet-Themenheft): <a href="https://www.bpb.de/apuz/259135/tor-in-eine-andere-welt">https://www.bpb.de/apuz/259135/tor-in-eine-andere-welt</a>

#### Der Tor-Browser

#### **Der Tor-Browser auf PC**

- downloadbar unter https://www.torproject.org
- "Benutzerhandbuch" des Tor Projects zum Tor-Browser: https://tb-manual.torproject.org/de/

#### Tor-Browser auf dem Smartphone

- (Android) Tor Browser for Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.torproject.torbrowser&hl=de
- (iOS) OnionBrowser von Mike Tigas: <a href="https://itunes.apple.com/de/app/onion-browser/id519296448?mt=8">https://itunes.apple.com/de/app/onion-browser/id519296448?mt=8</a>

**Achtung:** In den App-Stores werden viele angebliche Tor-Apps angeboten.

Zu empfehlen sind nur die drei Genannten, da sie entweder vom Tor Project selbst stammen oder das Tor Project sie explizit empfiehlt.







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!



#### Digitales Handout 06.07.2021

Referent: Stefan Mey, Berlin, freier Technologiournalist

(Autor eines Sachbuchs zum Darknet)

Webseite: http://jb-schnittstelle.de/mitglieder/stefan\_mey, Twitter: @OmyDot Kontakt: stefan-mey@posteo.de (pgp-Schlüssel: 4AFF287111E19A5B

(keys.openpgp.org)/

#### Grundlagen: Überwachung, Tor, das Darknet und der Tor-Browser

### Grundlagen

#### **Hintergründe Tor Project**

- ",Tor' in eine andere Welt? Begriffe, Technologien und Widersprüche des Darknets (Einführungsartikel von 2017 für das APUZ-Darknet-Themenheft): https://www.bpb.de/apuz/259135/tor-in-eine-andere-welt
- Frühe Geschichte von Tor https://www.onion-router.net/Historv.html
- letzter Tor-Haushalt (07.2019-06.2020) https://www.torproject.org/static/findoc/2019-TorProject-Form990.pdf?h=b945d220
- Artikel zur Tor-Geschichte mit Analyse des letzten Tor-Haushalts https://www.heise.de/hintergrund/Missing-Link-25-Jahre-Anonymisierung-mit-Tor-eine-Geschichte-mit-Widerspruechen-4972675.html?seite=all

#### Nutzer\*innen

- Tor-User insgesamt https://metrics.torproject.org/userstats-relay-country.html
- Tor-User nach Ländern https://metrics.torproject.org/userstats-relay-table.html
- Tor-User Deutschland https://metrics.torproject.org/userstats-relavcountry.html?graph=userstats-relay-country&country=de

#### Grundlagen

#### Tor-Knoten

Tor-Knoten aus Deutschland https://metrics.torproject.org/rs.html#search/country:de

Zahlen und Daten zum Tor-Netzwerk und zum Darknet

- Die größten Tor-Knoten-Familien https://nusenu.github.io/OrNetStats/#relayfamilies-by-consensus-weight
- Die zehn "Hüter\*innen des Tor-Netzwerks", die Authority Directories, die einen Überblick über alle verfügbaren Tor-Knoten erstellen und die einzelne Knoten aus dem Netzwerk werfen können:

https://metrics.torproject.org/rs.html#search/flag:Authority







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Onionshare, Ricochet Refresh, Briar

OnionShare: anonym Daten tauschen

Download: https://OnionShare.org

Vorstellung der Funktionen von OnionShare: https://docs.onionshare.org/2.3.2/de

Achtung: Onionshare hat keinen eigenen Virenscanner eingebaut.

Es empfiehlt sich deshalb die Postfach-Adresse deswegen am besten nur Leuten

zu geben, die Sie kennen und denen Sie vertrauen.

### Darknet- und Tor-Programme

Ricochet Refresh: Darknet-PC-Chatprogramm

https://www.ricochetrefresh.net (das Programm hakt manchmal)

**Briar: Darknet-Chat-App für Smartphones (nur Android)** 

https://briarproject.org verfügbar im Play-Store:

https://play.google.com/store/apps/details?id=org.briarproject.briar.android

Erklärartikel zu Briar (Sept 2018): <a href="https://mobilsicher.de/kategorie/whatsapp-und-messenger-app-briar-kurz-vorgestellt">https://mobilsicher.de/kategorie/whatsapp-und-messenger-app-briar-kurz-vorgestellt</a>

#### Medien im Darknet

#### Allgemeine Medienpräsenzen im Darknet

- taz im Darknet: http://ibpj4qv7mufde33w.onion
- New York Times im Darknet: <a href="www.nytimes3xbfgragh.onion">www.nytimes3xbfgragh.onion</a>
   (Blogpost zum Launch "The New York Times is Now Available as a Tor Onion Service": <a href="https://open.nytimes.com/https-open-nytimes-com-the-new-york-times-as-a-tor-onion-service-e0d0b67b7482">https://open.nytimes.com/https-open-nytimes-com-the-new-york-times-as-a-tor-onion-service-e0d0b67b7482</a>)
- BBC im Darknet: <a href="https://www.bbcnewsv2vjtpsuy.onion">https://www.bbcnewsv2vjtpsuy.onion</a>

   (Blogpost: "BBC News launches 'dark web' Tor mirror" <a href="https://www.bbc.com/news/technology-50150981">https://www.bbc.com/news/technology-50150981</a>)
- Deutsche Welle im Darknet:

https://www.dwnewsgngmhlplxy6o2twtfgjnrnjxbegbwqx6wnotdhkzt562tszfid.on ion

(Blogpost: "DW-Seiten jetzt über Tor-Browser erreichbar" <a href="https://www.dw.com/de/dw-seiten-jetzt-%C3%BCber-tor-browser-erreichbar/a-51335059">https://www.dw.com/de/dw-seiten-jetzt-%C3%BCber-tor-browser-erreichbar/a-51335059</a>)







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Postfächer für Whistleblower

#### Einzel-Postfächer

#### Postfach der Süddeutschen Zeitung (Securedrop)

- Postfach:
  - http://udhauo3m3fh7v6yfiuornjzxn3fh6vlp4ooo3wogvghcnv5xik6mnayd.onion
- Landing Page des Postfachs: <a href="https://www.sueddeutsche.de/projekte/kontakt/">https://www.sueddeutsche.de/projekte/kontakt/</a>
- Interview zum SZ-Postfach: <a href="http://get.torial.com/blog/2019/07/sz-postfach-securedrop-kann-eine-art-lebensversicherung-fuer-whistleblower-sein/">http://get.torial.com/blog/2019/07/sz-postfach-securedrop-kann-eine-art-lebensversicherung-fuer-whistleblower-sein/</a>

#### **Heise Tippgeber (Securedrop)**

- Postfach:
  - http://ayznmonmewb2tjvgf7ym4t2726muprjvwckzx2vhf2hbarbbzydm7oad.onion
- Landing Page: https://www.heise.de/investigativ
- Hinter den Kulissen des Postfachs https://www.heise.de/select/ct/2016/17/1471512410860907

#### **New York Times (Securedrop)**

- Postfach:
  - $\frac{https://ej3kv4ebuugcmuwxctx5ic7zxh73rnxt42soi3tdneu2c2em55thufqd.onion}{oder} \frac{https://nytimes.securedrop.tor.onion}{}$
- Landing Page des Postfachs: <a href="https://www.nytimes.com/tips">https://www.nytimes.com/tips</a>

### taz-Postfach (selbst gebastelt)

- Postfach: http://mprt35sjunnxfa76.onion
- Landing Page: https://informant.taz.de
- Technische Details https://www.taz.de/tazinformant/!142836/

#### Spiegel-Postfach (Securedrop)

- Postfach:
  - http://kxenegnp5vjtzfifupdaibxckguzitxyuqo2qoyj5riumorb54l3zdqd.onion
- Landing Page: <a href="https://www.spiegel.de/extra/so-nehmen-informanten-sicheren-kontakt-zum-spiegel-auf-a-1030502.html">https://www.spiegel.de/extra/so-nehmen-informanten-sicheren-kontakt-zum-spiegel-auf-a-1030502.html</a>

#### **Berliner Zeitung (Securedrop)**

- Postfach:
  - http://th6pr6cmlqk57anty433ljjffz2vttswcf2xlkntn4utrwxzm6ewhyqd.onion
- Landing Page: <a href="https://www.berliner-zeitung.de/missstands">https://www.berliner-zeitung.de/missstands</a>hinweis.226







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Postfächer für Whistleblower

#### Gemeinschafts-Postfächer

#### AfriLeaks (Gemeinschaftspostfach afrikanischer Medien) (Globaleaks)

- Postfach:
  - http://f3mryj3e2uw2zrv3zv6up6maqosgzn27frz7xodvpl7pkestoyigtkad.onion/
- Landing Page: <a href="https://afrileaks.org">https://afrileaks.org</a>

### Sourcesûre (Gemeinschaftspostfach französischsprachiger Medien) (Globaleaks)

- Postfach:
  - http://2xb4llzwxnmr2ccx4ospauepczqfrzhghe63rztik5pqkdbfzq3242yd.onion/
- Landing Page: <a href="https://www.sourcesure.eu">https://www.sourcesure.eu</a>

#### Darknet-Postfächer für Whistleblower

### Publeaks. NL (Gemeinschaftspostfach niederländischer Medien) (Globaleaks)

- Postfach:
  - http://eozjdgpnnmvcfn3drxtirjcn5c27ydkzqlzn4iptam54eewhji6qlqqd.onion
- Landing Page: <a href="https://www.publeaks.nl">https://www.publeaks.nl</a>

#### Die technischen Lösungen

#### Software-Lösung SecureDrop

#### https://securedrop.org

- Datenbank der Securedrop-Postfächer: <a href="https://securedrop.org/directory">https://securedrop.org/directory</a> (nicht vollständig)
- Dokumentation zu Securedrop: https://docs.securedrop.org/en/stable/journalist.html

#### Software-Lösung GlobaLeaks

#### https://www.globaleaks.org

- Beispiele für GlobaLeaks-Postfächer: https://www.globaleaks.org/usecases
- Dokumentation: https://media.readthedocs.org/pdf/globaleaks/latest/globaleaks.pdf

#### Erklärartikel "GlobaLeaks: Darknet-Postfach leicht

gemacht" <a href="http://get.torial.com/blog/2018/08/globaleaks-whistleblower-postfaecher-im-darknet/">http://get.torial.com/blog/2018/08/globaleaks-whistleblower-postfaecher-im-darknet/</a>

#### GlobaLeaks-Postfach-Demoversion: https://try.globaleaks.org

Wenn Sie die Adresse mit dem Tor-Browser aufrufen, leitet sie automatisch auf die .onion-Version weiter.







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Das Darknet als Berichterstattungsobjekt

7ahl	dor	Darknot.	-Adresse	'n.
zam	(14(	I JAIK NET	- A M P & & F	311°

https://metrics.torproject.org/hidserv-dir-onions-seen.html

#### Überblick

Erfasst werden nur die klassischen, 16-stelligen .onion-Adressen, die neueren 56stelligen .onion-Adressen nicht mehr. Die 16-stelligen .onion-Adressen sind noch sehr verbreitet, so dass die Zahlen trotzdem noch aussagekräftig sind.

#### Suchmaschinen

- Suchmaschine Ahmia: <a href="https://ahmia.fi">https://ahmia.fi</a> (ein Projekt des Hermes Center for Transparency and Digital Human Rights, das auch Globaleaks betreibt).
- Die Suchmaschine ist insofern einigermaßen seriös, trotzdem nicht einfach so auf Links klicken. http://msydqstlz2kzerdg.onion/

#### **Navigation**

#### Link-Listen

- Liste "Real World .onion sites", seriös kuratierte Liste von Alec Muffet, einem Entwickler aus der Tor-Community: https://github.com/alecmuffett/real-world-
- "Liste von bekannten Onion Services im Tor-Netzwerk": es gibt einen Wikipedia-Artikel, der verschiedene Darknet-Präsenzen von Webseiten auf dem Clearnet auflistet (meist ohne die Darknet-Adressen zu nennen): https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\_von\_bekannten\_Onion\_Services\_im\_Tor-Netzwerk (meist werden keine Links genannt)







**Forschung** 

#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

### Forschung zum Darknet interdisziplinäres Forschung

- interdisziplinäres Forschungsprojekt Panda ("Parallelstrukturen, Aktivitätsformen und Nutzerverhalten im Darknet") des Fraunhofer Instituts für Sichere Informationstechnologie und der TU Darmstadt: <a href="https://panda-projekt.de">https://panda-projekt.de</a>, Unter "Veröffentlichungen" sind Studien des Panda-Projekts aufgelistet: <a href="https://panda-projekt.de/veroeffentlichungen">https://panda-projekt.de/veroeffentlichungen</a>
- älterer Überblick zu Studien: <a href="https://www.spektrum.de/news/wie-illegal-ist-das-darknet/1418700">https://www.spektrum.de/news/wie-illegal-ist-das-darknet/1418700</a>
- Darknet nach Kategorien: Cryptopolitik and the Darknet
   <a href="https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00396338.2016.1142085">https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00396338.2016.1142085</a>
- Darknet nach Kategorien: Gareth Owen: Empirical analysis of Tor Hidden Services <a href="https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-ifs.2015.0121">https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-ifs.2015.0121</a>
- die österreichische Suchtforscherin Meropi Tzanetakis hat viel zum Thema Drogen und Darknet geforscht, siehe zum Beispiel <a href="https://www.bpb.de/apuz/259147/drogenhandel-im-darknet">https://www.bpb.de/apuz/259147/drogenhandel-im-darknet</a>, 2019 hat sie den wissenschaftlichen Sammelband "Drogen, Darknet und Organisierte Kriminalität" herausgegeben <a href="https://www.nomos-shop.de/titel/drogen-darknet-und-organisierte-kriminalitaet-id-81703/">https://www.nomos-shop.de/titel/drogen-darknet-und-organisierte-kriminalitaet-id-81703/</a>

#### Abgründe im Darknet

#### Missbrauchsforen

- Pädosexuelle im Darknet: Der rasante Aufstieg von "Boystown" <a href="https://www.tagesschau.de/i nvestigativ/panorama/kinderpornografie-paedosexuelle-boystown-101.html">https://www.tagesschau.de/i nvestigativ/panorama/kinderpornografie-paedosexuelle-boystown-101.html</a>
- Darknet-Forum "Welcome to Video": Wie eine der größten Kinderporno-Plattformen des Darknets aufflog: <a href="https://www.sueddeutsche.de/digital/darknet-kinderporno-plattform-wie-die-ermittler-welcome-to-video-abschalteten-1.4646972">https://www.sueddeutsche.de/digital/darknet-kinderporno-plattform-wie-die-ermittler-welcome-to-video-abschalteten-1.4646972</a>
- Darknet-Forum "Elysium": Wie die Kindesmissbrauch-Plattform funktioniert www.spiegel.de/panorama/justiz/kindesmissbrauch-plattform-wer-steckthinter-dem-darknet-forum-elysium-a-1156443.html

#### **Terrorismus im Darknet**

Meet The World's First Jihadi Cryptocurrency Crowdsource Site On The Dark Web: SadaqaCoins <a href="https://medium.com/@benjamindbrown/first-jihadi-cryptocurrency-crowdsource-platform-on-dark-web-263edf8885b7">https://medium.com/@benjamindbrown/first-jihadi-cryptocurrency-crowdsource-platform-on-dark-web-263edf8885b7</a>

### Abgründe







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Abgründe im Darknet

#### **Nazis im Darknet**

 Daily Stormer has officially retreated to the dark web <a href="https://techcrunch.com/2017/08/24/daily-stormer-has-officially-retreated-to-the-dark-web">https://techcrunch.com/2017/08/24/daily-stormer-has-officially-retreated-to-the-dark-web</a>

#### **Abgründe**

- Dealende Nazis <a href="https://www.neues-deutschland.de/artikel/1078698.dealende-nazis.html">https://www.neues-deutschland.de/artikel/1078698.dealende-nazis.html</a>
- Der Nazi aus dem Darknet <a href="https://www.haz.de/Nachrichten/Politik/Deutschland-Welt/Der-Nazi-aus-dem-Darknet">https://www.haz.de/Nachrichten/Politik/Deutschland-Welt/Der-Nazi-aus-dem-Darknet</a>

#### Einkaufsmeile

#### Das Darknet als "Einkaufsmeile" für Drogen

 Drogenhandel im Darknet. Gesellschaftliche Auswirkungen von Kryptomärkten www.bpb.de/apuz/259147/drogenhandel-im-darknet?p=

die Europäische Beobachtungsstelle für Drogen und Drogensucht der EU veröffentlicht immer wieder Studien, in denen es auch um Drogen und Darknet geht, siehe <a href="https://www.emcdda.europa.eu/topics/darknet-and-drugs\_en">https://www.emcdda.europa.eu/topics/darknet-and-drugs\_en</a>, zuletzt zum Beispiel "COVID-19 and drugs – Drug supply via darknet markets" <a href="https://www.emcdda.europa.eu/system/files/publications/13042/EMCDDA-report\_COVID19-darknet-final.pdf">https://www.emcdda.europa.eu/system/files/publications/13042/EMCDDA-report\_COVID19-darknet-final.pdf</a>

#### Ermittlungen

#### **Ermittlungen im Darknet**

- Das bis April 2020 t\u00e4tige EU-Projekt Titanium hat an forensischen Tools zu Ermittlungen im Darknet geforscht: <a href="https://www.titanium-project.eu">https://www.titanium-project.eu</a>
- Beitrag Wie der Staat im Netz nach Kriminellen fahndet <a href="https://www.deutschlandfunk.de/strafverfolgung-im-darknet-wie-der-staat-im-netz-nach.724.de.html?dram:article\_id=436422">https://www.deutschlandfunk.de/strafverfolgung-im-darknet-wie-der-staat-im-netz-nach.724.de.html?dram:article\_id=436422</a>
- Vice.com-Artikel zu Shiny Flakes, dem damals größten europäischen Darknet-Drogenhändler: <a href="https://www.vice.com/de/article/mgbzw4/wie-polizei-und-lka-shiny-flakes-auf-die-spur-kamen-777">https://www.vice.com/de/article/bmv9wv/nach-dem-bgh-urteil-ist-shiny-flakes-auch-finanziell-arm-dran</a>
- gutes Buch: "Report Darknet", geschrieben von zwei Vice-Journalist\*innen. Die beiden haben verschiedene Darknet-Fälle beobachtet und waren teilweise bei Gerichtsprozessen mit dabei: <a href="www.kunstmann.de/buch/theresa\_locker-report\_darknet-9783956143892/t-0/">www.kunstmann.de/buch/theresa\_locker-report\_darknet-9783956143892/t-0/</a>







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

Darknet exklusive Inhalte

#### **Das politische Darknet**

Dai Mict Camacive illiante
<ul> <li>Deutschland im Deep Web. In der nicht-illegalen Sphäre gibt es kaum</li> </ul>
Darknet-exklusive Inhalte. Meines Wissens nach gibt es nur auf dem Forum
"Deutschland im Deep Web" (DiDW) eine kleine deutschsprachige Darknet-
Öffentlichkeit. Dort gibt es auch illegale Posts und Posts mit Nazi-Bezug, aber
es gibt auch eine interessante Diskussionskultur und auf problematische Posts
wird oft mit Gegenrede geantwortet

#### Inhalte

- Der Vorgänger von DiDW wurde allerdings von der Polizei lahmgelegt. Dort konnten auch illegale Kauf- und Verkaufsangebote gepostet werden, und der Rechtsterrorist von München hatte dort 2016 seinen Waffenhändler kennengelernt.
- Auf dem Onlinemagazin Tarnkappe.info gibt es Hintergrund-Infos zu den verschiedenen DIDW-Versionen: <a href="https://tarnkappe.info/darknet-forum-didw-zwei-im-interview-kampf-gegen-zensur-um-jeden-preis">https://tarnkappe.info/didw-nach-busts-wieder-online</a>
- anderes: oder die englischsprachige Frage-Antwort-Seite Hidden Answers http://answerszuvs3gg2l64e6hmnryudl5zgrmwm3vh65hzszdghblddvfiqd.onion







#### **Darknet:**

#### Von den dunklen und hellen Seiten!

#### Das Darknet als alternative Zugangstür

- zum einen sind da die Darknet-Parallelpräsenzen von Medien wie der New York Times oder der Deutschen Welle und die Darknet-Postfächer für Whistleblower
- zum anderen haben sich auch andere Akteure Darknet-Parallelpräsenzen eingerichtet, z. B.
- IT-Kollektiv Riseup im Darknet: <a href="http://vww6ybal4bd7szmgncyruucpgfkqahzddi37ktceo3ah7ngmcopnpyyd.onio">http://vww6ybal4bd7szmgncyruucpgfkqahzddi37ktceo3ah7ngmcopnpyyd.onio</a> n/de
- IT-Kollektiv Systemli im Darknet: <a href="http://7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegg6pklmzs7luwcggtzrnlsolxxuyfyd.onion/">http://7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegg6pklmzs7luwcggtzrnlsolxxuyfyd.onion/</a> (Riseup und Systemli haben für ihre Kommunikationswerkzeuge auch parallele Darknet-Adressen eingerichtet)
- Liste der Systemli-.onion-Präsenzen: <a href="http://7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegg6pklmzs7luwcggtzrnlsolxxuyfyd.onion/service/onion/">http://7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegg6pklmzs7luwcggtzrnlsolxxuyfyd.onion/service/onion/</a>
- die deutschsprachige Indymedia im Darknet: <a href="http://4sy6ebszykvcv2n6.onion/">http://4sy6ebszykvcv2n6.onion/</a>
- Facebook im Darknet: https://facebookcorewwwi.onion/
- CIA im Darknet: http://ciadotgov4sjwlzihbbgxnqg3xiyrg7so2r2o3lt5wz5ypk4sxyjstad.onion
- die Meta-Suchmaschine Metager: http://metagerv65pwclop2rsfzg4jwowpavpwd6grhhlvdgsswvo6ii4akgyd.onion
- FragdenStaat.de (eine deutsche Webseite für Informationsfreiheitsanfragen):
   http://fdstaat23zv6kdmntgkvdzkr7hipl5oqswwi3xawzkj2w2gwsbxmrwyd.onion
- Nuudel, ein (schlichtes) Umfrage- und Terminfindungs-Tool des deutschen Vereins Digital Courage: <a href="http://vopmm4275ay6igoc.onion">http://vopmm4275ay6igoc.onion</a>
- Links bzw. Verweise zu weiteren Parallel-Webseiten im Darknet finden sich auf: <a href="https://github.com/alecmuffett/real-world-onion-sites">https://github.com/alecmuffett/real-world-onion-sites</a> und auf der Wikipedia-Seite
   https://do.wikipedia.org/wiki/l.iete.von.bekannten. Onion. Services. im. Tor

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\_von\_bekannten\_Onion\_Services\_im\_Tor-Netzwerk

### Alternativer Zugang

#### **Andere Darknets**

- Wikipedia-Liste andere Darknets: https://en.wikipedia.org/wiki/Darknet#Software
- Andere Darknets: "Tor" in eine andere Welt? Abschnitt "Andere Darknets": https://www.bpb.de/apuz/259135/tor-in-eine-andere-welt?p=2

### Andere Darknets

- I2P: <a href="https://geti2p.net/">https://geti2p.net/</a>, Download: <a href="https://geti2p.net/de/download/windows">https://geti2p.net/de/download/windows</a>
  Windows: <a href="https://geti2p.net/de/download/windows">https://geti2p.net/de/download/windows</a>
- Freenet: <a href="https://freenetproject.org">https://freenetproject.org</a>, Download: <a href="https://freenetproject.org/pages/download.html">https://freenetproject.org/pages/download.html</a>









### **Darknet:**

# Medienanstalt Rheinland-Pfalz Von den dunklen und hellen Seiten!



#### SilverTipps:

https://www.silver-tipps.de/von-illegalen-geschaeften-und-geschuetztenbereichen-des-internets/