

Das Darknet am Beispiel von TOR

VON EMMA RÖNSCH UND LENA NEUGEBAUER, 24.03.2025

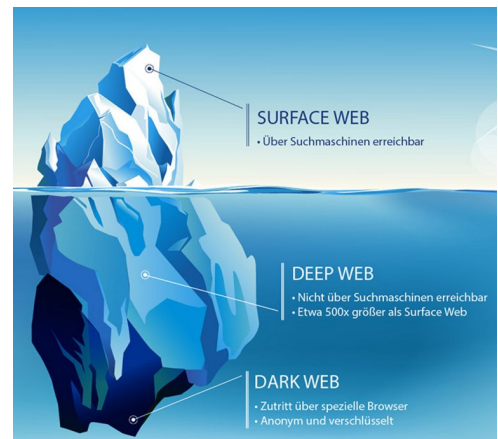
1. Allgemeine Infos

Das **Open Web** ist der sichtbare Teil des Internets, der von Suchmaschinen erfasst wird.

Das **Deep Web** umfasst private Inhalte, die durch Passwörter oder Bezahlschranken geschützt sind und nicht von Suchmaschinen gefunden werden.

Das **Dark Web** ist ein kleiner Teil des Deep Web, der nur über anonyme Netzwerke zugänglich ist und sowohl legale als auch illegale Inhalte enthält.

Das **Darknet** bezeichnet die technische Infrastruktur, die den Zugriff auf das Dark Web ermöglicht.



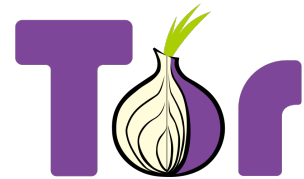
Quelle: <https://tinyurl.com/5exzxp9m>

2. Geschichte

- unterschiedliche, aber parallel laufende Entwicklungen mit dem gemeinsamen Ziel die Kommunikation zwischen Einzelpersonen vor Dritten zu schützen
- erstmalige Umsetzung im Jahr 1999 von Ian Clarke an der Universität Edinburgh
- Aus Peer-to-Peer Netzwerken entwickelte sich das Darknet und Darkweb

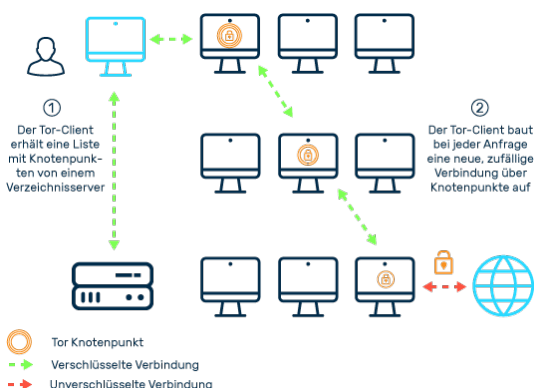
3. Das Darknet „TOR“

- „TOR“ = „The Onion Routing“ > Name wegen Vergleich mit Zwiebel (mehrere Anonymisierungsschichten)
- Zusammenschluss aus freiwillig betriebenen Servern, die durch Einzelpersonen erweitert werden (Verbindung durch virtuelle Tunnel)
- TOR dient auch als normaler Browser > nur „onion“-Adressen sind Darknet Adressen
- Anwendung: (Illegale) Foren, Entwicklungsbaustein für Programme und Umgehung von Zensur
- Finanzierung hauptsächlich durch staatliche Gelder (geringfügige auch Spenden)
- **1995** Beginn der technologischen Entwicklung in Forschungsabteilung des US-Verteidigungsministeriums durch Paul Syverson
- **2006** Offizielle Gründung des TOR Projektes als formal unabhängig Organisation
- „Core TOR People“ - Kernmitglieder (mit fester Position und teilweise auch festen Gehältern)
- Freiwillige Helfer - Selbstbestimmung darüber, was und wie viel sie beisteuern möchten



Quelle: <https://tinyurl.com/35z9thwp>

Funktionsweise:



Quelle: <https://tinyurl.com/mu474p6a>

Zusammenfassung:

Vorteile:

- anonyme Kommunikation
- Förderung der Meinungs- und Pressefreiheit

Nachteile:

- Gefahr von Hacking
- Förderung Kriminalität
- Betrüger, Fake News und Lügen

> Sollte das Darknet mit dem anschließenden Dark Web verboten werden = Trotz Zwiespältigen Meinungen eher nein, weil Vorteile enorm wichtig sind für Menschen in autoritären Regimen = Ausweispflicht keine Option für Eindämmung der Nachteile