

# PANDA – Parallelstrukturen, Aktivitätsformen, Nutzerverhalten im Darknet



Deutscher Präventionstag 2021

## Zivile Sicherheitsforschung im Kontext von Darknet-Technologien am Beispiel von Tor

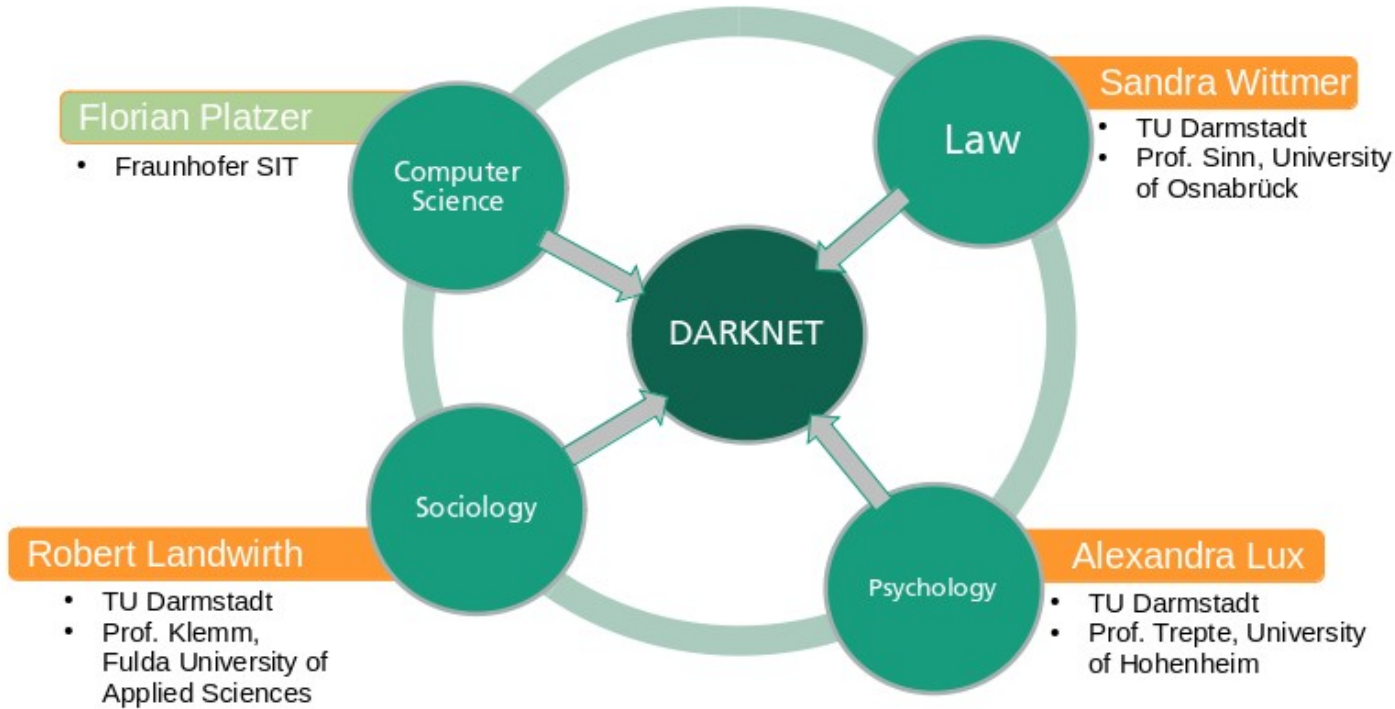
Alexandra Lux, Sandra Wittmer



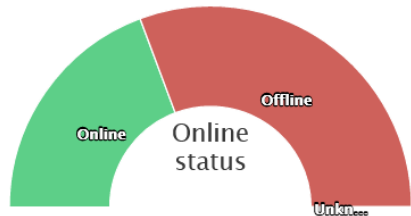
GEFÖRDERT VOM



# I. PANDA: Mitarbeiter\*innen und Struktur

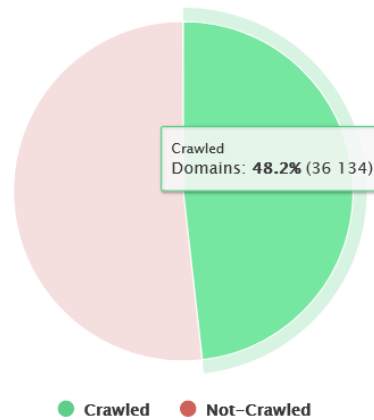


## II. PANDA: Darknet-Crawler



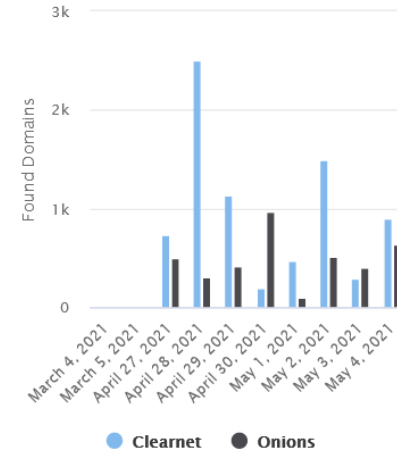
Highcharts.com

### Crawled/Not-Crawled Domains



Highcharts.com

### Found Domains



Highcharts.com

Crawled Documents

5075027

Crawls started

281

DB Size

234 GB

# III. PANDA: Vermittlung von Forschungsergebnissen an Anwender\*innen

- Schulung zum Thema „Einführung in Darknet und Kryptowährung“ (Lernlabor Cybersicherheit der Fraunhofer Academy)
- Vermittelte Inhalte
  - Technische Grundlagen des Tor-Netzwerks
  - Soziale Netzwerke und Nutzerkompetenz
  - Das Tor-Netzwerk aus rechtlicher Perspektive
  - Kryptowährungen

>  Weiterbildung | Unsere Seminare | Lernlabor Cybersicherheit | [Einführung in Darknet und Kryptowährungen](#)



## Einführung in Darknet und Kryptowährungen

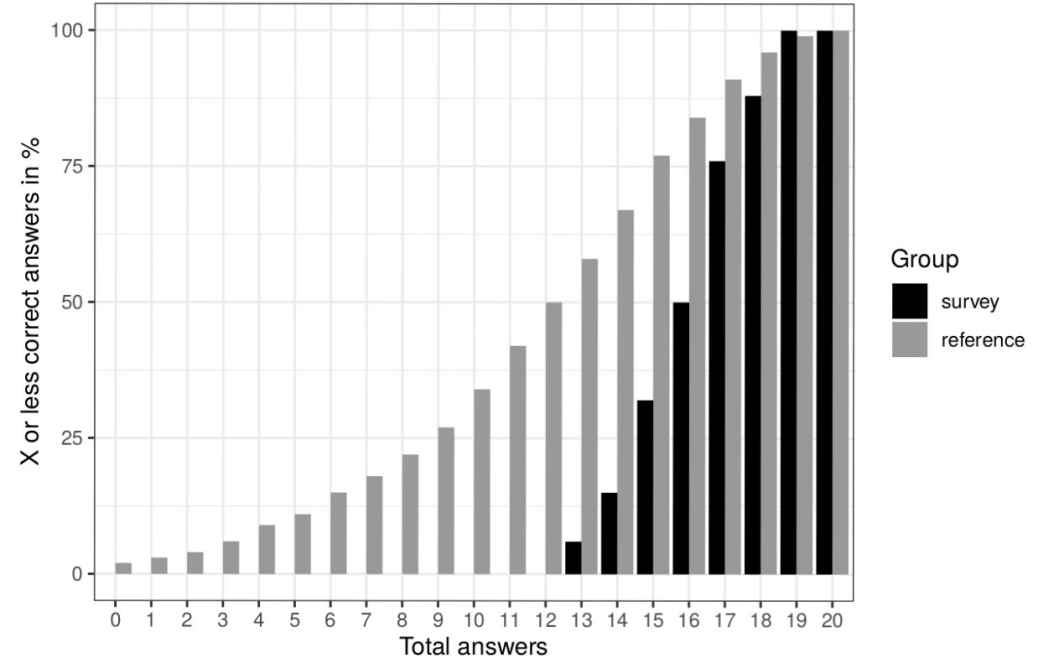
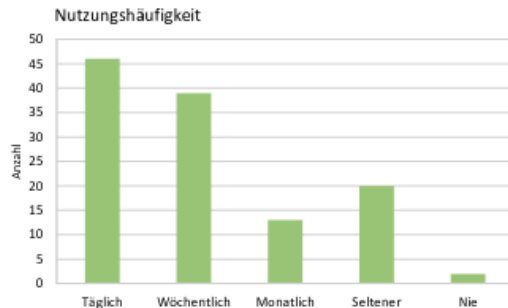
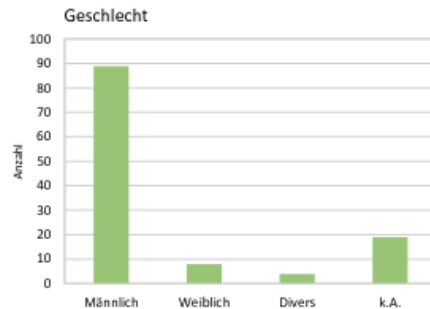
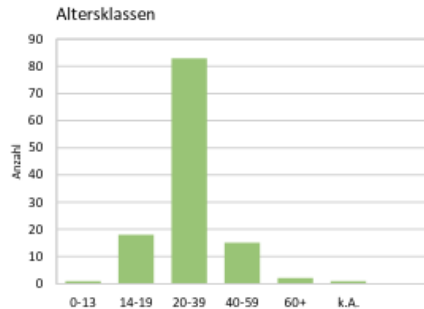
Tor, Hidden Services, Blockchain, Bitcoin und Co. verstehen können



<https://www.sit.fraunhofer.de/de/darknet/>

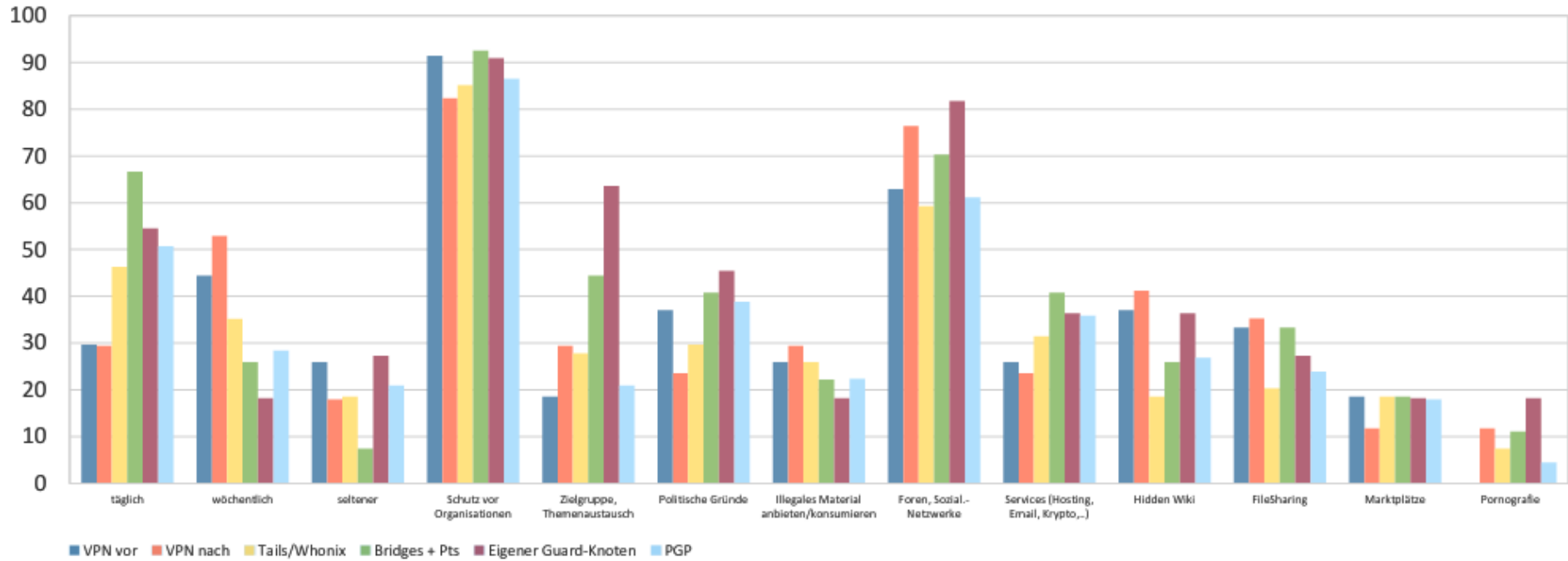
# IV. Bedürfnisse nach anonymer Kommunikation Online-Privatheitskompetenz und Möglichkeiten der technischen Umsetzung mit dem Anonymisierungsnetzwerk Tor (Lux & Platzer, 2021)

- Ziel, die Tor-Nutzergruppe in Bezug auf ihre Online-Privatheitskompetenz, Nutzungsweise und Grad der Anonymität zu erforschen



# IV. Bedürfnisse nach anonymer Kommunikation

## Online-Privatheitskompetenz und Möglichkeiten der technischen Umsetzung mit dem Anonymisierungsnetzwerk Tor (Lux & Platzer, 2021)



## IV. Bedürfnisse nach anonymer Kommunikation

### Online-Privatheitskompetenz und Möglichkeiten der technischen Umsetzung mit dem Anonymisierungsnetzwerk Tor (Lux & Platzer, 2021)

- Grad der Anonymität ist abhängig von den Ressourcen des potentiell deanonymisierenden Akteurs.
- Ergebnisse zeigen eine höhere Online-Privatheitskompetenz im Vergleich zu regulären Internetnutzern. Einflussfaktoren sind hierbei der Bildungabschluss, Interessensgebiete wie „Anonymität“, sowie die Nutzungsweise für Marktplätze.
- Einflussfaktoren betreffend des Wissens bzw. der Verwendung zusätzlicher Anonymisierungstechnologien sind die Interessensbereiche der Verwendung, wie „Pornografie“ und „Software“, sowie der Kontext der Anwendung.

# Vielen Dank!