

# Smartphone Privacy

Wie schütze ich meine Daten?

Arvid Ortwig, 19.10.2022 - Medienmittwoch Stadtbibliothek Mannheim

# Vor wem sollte ich schützen ?

- Neugierige, Stalker / Bedrohungen
- Cyberkriminelle aka „Cracker“ (vs. Hacker)
- Unternehmen des Überwachungskapitalismus

# Schutz gegen Cyberkriminelle

- Entsperrmöglichkeiten des Smartphones
- Sichere Passwörter für Accounts
  - Unterschiedlich
  - Entsprechend lang/komplex
  - —> Passwortmanager
- 2FA-Authentifizierung (über App, Token, E-Mail)

# Was ist Überwachungskapitalismus ?

- Vollständige Analyse des Nutzerverhaltens
- Profilbildung (Vorlieben und Gewohnheiten)
- Verkauf des Profils an Werbeunternehmen
- Ziel: die perfekten Produkte für den User zu finden und zu verkaufen

# Warum widersetzen ?

- Psychische Gesundheit
  - FOMO
  - YOLO
- Monetäre Gesundheit
- Ressourcenknappheit

# Welche Mittel werden verwendet ?

- Tracking durch Apps (App-Store Info)
- Tracking durch das Smartphonebetriebssystem (Playservices)
- Tracking der Surfgewohnheiten (Browser, Cookies)
- Tracking des Kommunikationsverhaltens (Metadaten bei WA)
- Tracking von Netzwerkaktivitäten (DNS)
- Verbinden von Informationsquellen für Profilerstellung (FB, WA)

# Wie widersetze ich mich ?

- Erschweren des Sammelns von persönlichen Daten
- Kommunikation verschlüsseln
- Alternative Anbieter
- Datensparsamkeit
- Spread the word

# Waffen des Users

- Suchmaschinen wie [startpage.com](https://www.startpage.com) oder [duckduckgo.com](https://www.duckduckgo.com)
- Browser wie [brave.com](https://brave.com) oder [firefox.com](https://www.firefox.com) mit Addons (uBlock, CookieAutoDelete, etc.)
- Messenger wie [signal.org](https://signal.org) oder [threema.ch](https://threema.ch)
- Email- und Groupwareanbieter wie [posteo.de](https://posteo.de) oder [mailbox.org](https://mailbox.org)
- Soziale Netzwerke wie Mastodon.social
- Auswahl des Smartphoneherstellers



# Fortgeschrittener

- Auswahl der verwendeten Apps und Stores (z.B. [F-Droid.org](https://f-droid.org))
- Alternative Cloudlösung wie z.B. Nextcloud (1 TB für 5 EUR bei <https://www.hetzner.com/storage/storage-share>)
- Alternative Videokonferenzlösung (Jitsi oder BigBlueButton)
- Passwortmanager (Bitwarden oder Keepass)
- E-Mail-Verschlüsselung mit PGP (Thunderbird oder GPG-Tools)
- DNS-Filter-Apps (Adguard oder Blokada mit Blocklisten von [easylist.to](https://easylist.to))

# Profi

- Custom Roms für Android (GrapheneOS oder LineageOS)
- Alternative Kartenapps (z.B. [organicmaps.app](#) oder [openstreetmap.org](#))
- Netzwerkweite DNS-Blocker (z.B. [pi-hole.net](#))
- VPNs / Tor (iVPN oder [mullvad.net](#))

# Weitere Links

- <https://d3ward.github.io/toolz/adblock.html> - Trackerblock-Test
- <https://www.privacytools.io/> - Sammlung von Empfehlungen
- <https://www.dnsleaktest.com/> - Check des DNS-Resolvers
- [digitalcourage.de](https://digitalcourage.de) - Verein zur Förderung digitaler Menschenrechte
- <https://www.kuketz-blog.de/> - Blog zu IT-Security

**Ende der Präsentation**

**Fragen ?**