

# ANGEWANDTER DATENSCHUTZ UND IT-SICHERHEIT

*Dennis Kröger*  
*Patrik Tesarik*  
*LABOR e.V. Bochum*

Villigst, 09.06.2019

# WER WIR SIND

DENNIS KRÖGER

- Matrix
- Mail

# WER WIR SIND

## PATRIK TESARIK

- XMPP
- Matrix
- Mastodon
- @gutluft
- Mail / GPG: E680ACBF

# WAS ERWARTET EUCH?

- Impulsvortrag
- Diskussion
- Hands-on

# IT-SICHERHEIT & DATENSCHUTZ

## WAS KANN PASSIEREN?

- Datenverlust
- Fremdzugang
- Überwachung
- Verknüpfung

# DATENVERLUST

- Dropbox (Sep. 2013)
- Windows-Update (Oct. 2018)
- Crypto-Trojaner (2012-today)

# FREMDZUGANG

- 500px (Jun.18)
- Political Doxxing (Dez.18)
- Google (Mai.19)

# ÜBERWACHUNG

- Facebook & Cambridge Analytica (Mar.18)
- Windows 10 is spying on you



# VERKNÜPFUNG

- Collection #1-#5 (Jan.19)
- Social Network Fotos mit realen Personen verknüpfen
- How your Facebook 'likes' could reveal more about your personality than you think

# LÖSUNGEN I

- Datenverlust:
  - verschlüsselte Backups
- Fremdzugang:
  - Updates
  - App-Berechtigungen nutzen

# LÖSUNGEN II

- Überwachung:
  - SocialMedia-Konten schließen
    - Dezentrale Dienste nutzen:
      - [Fediverse](#), z.B. [Mastodon](#)
  - Wechsel zu Linux/OpenSource-Software
- Verknüpfung:
  - Anti-Tracker Add-Ons im Browser
  - Einzelne Logins / Absichern von "Hauptaccounts"
  - VPN-Anbieter, wie [mullvad](#)

**FRAGEN?**

# UMFRAGE & DISKUSSION

- Welche Lösungen habt ihr schon selber umgesetzt und wie?
- Welche Fragen habt ihr bzgl. der Lösungen?
- Wer kennt OpenSource Software bzw. setzt sie ein?
- Welches praktische Datenschutzproblem wollt ihr konkret angehen?

**THEMEN:**  
**IT-SICHERHEIT IM ALLTAG**

## 2-FAKTOR-AUTHENTIFIKATION

- Für Google, Facebook, Twitter, PayPal und Co
- Soft- und Hardware ([Google Auth](#), [Aegis](#), Hardware-Tokens)
- Nicht auf SMS-Basis!

# PASSWORTMANAGER

- [KeepassXC](#) (OpenSource!)
- [Bitwarden](#) (OpenSource!)
- [1Password](#)
- Bin ich von einem Leak betroffen?:
  - [haveibeenpwnd](#)



# BROWSER

- Tor/ Onion-Routing (Anonymität)
- Browser-Plugins
  - uBlock Origin, NoScript, Facebook-Container

# DATEICRYPTO

- im Android-System integriert
- Windows
  - Bitlocker (Windows 7 & 10 Pro)
  - VeraCrypt
  - B-Sticks / Dropbox

# NACHRICHTENCRYPTO

- [Signal](#) für Komfort
- [Matrix](#) für Mutige
- Telegram für Esoteriker
  - E2E-Kryptografie nur Opt-in
  - Kryptografie selbstgebaut
  - Gruppenchats ohne Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- [Threema](#)
  - Closed-Source, aber geprüft
- [E-Mail-Krypto](#), kaputt aber besser als nichts.

# UPDATES, UPDATES, UPDATES

- Windows 7
  - RIP @ 01/2020 (Supportende)
- Windows 10 Update-Desasters

# UMSTIEG AUF LINUX

- LinuxMint
- Ubuntu
- Manjaro

# VIRENSCHUTZ, TROJANER, (SPEAR-)PHISHING

- Snake-Oils
  - Integrierte Antivirussoftware (Windows) reicht meistens aus
- Faktor: Mensch in IT-Sicherheit
  - Öffnen von malicious Links aus E-Mails
  - Öffnen von makrohaltigen Office (Word, Excel) Dateien
- Sensibilisierung
  - Social Engineering)

## NICHT BEI DEN "GROSSEN"

- Datenspeicher ([Nextcloud](#), ownCloud)
- E-Mail-Anbieter ([[posteo.de](#)])
- Suchmaschinen: DuckDuckGo / Startpage
- "Eigener" Blog
  - [wordpress](#)
- Alternativer AppStore
  - [f-droid](#)
- Ideengeber:
  - [Prismbreak](#), [EFF](#), [Digitalcourage](#)

# GRUNDSÄTZLICHE ORIENTIERUNG

*Nutzt (Freie) OpenSource Software!*

*Kryptographie schützt!*

*Dezentralität vor Zentralität!*



# MERKSÄTZE

*Convenience vs. Freiheit vs. Sicherheit*

*Man kann sich an jedes  
Nutzungsverhalten gewöhnen.*

*.@snowden OPSEC guide:*

- use Signal*
- use Tor*
- use full disk encryption*
- use a password manager*
- use two factor auth*

*Solid basics. —*

*(@thegrugq) 23. November 2015*

# WOHIN KANN ICH MICH WENDEN?:

hackerspaces

SpaceAPI

Frauen\*: Haecksen

LinuxUserGroups

*Support your local spaces and be part  
of them!*