

# „Netsurvival“

## Ein digitaler Überlebensguide

Jens Reimer  
jreimer@  
chaostreff-osnabrueck.de  
0xBCE3B4ED

Jochen Saalfeld  
jsaalfeld@  
chaostreff-osnabrueck.de  
0x64B67DF4

Dr. Peter Voigt  
pvoigt@  
chaostreff-osnabrueck.de  
0x1CA1C3A9

25.04.2018



# Referenten

- Jens Reimer
  - 44 Jahre
  - IT-Leiter, Ausbilder und Prüfer für IT-Berufe
- Jochen Saalfeld
  - 28 Jahre
  - Student und Software-Entwickler
- Dr. Peter Voigt
  - 55 Jahre
  - Berufsschullehrer

# Chaostreff Osnabrück e.V. (CTreffOS)

- Regionale Gliederung des Chaos Computer Club e.V. (CCC)
- Erfahrungsaustauschkreise (Erfas) und Chaostreffs
- Gründung des Vereins im Juni 2015
- Monatlicher Chaos-Stammtisch im Zauber von OS
- Projekte
  - chaOSTalk
  - codingchaOS
  - CmS



# Chaos macht Schule (CmS)

- Ausgangslage
- Motivation
- Projekt
- Zielgruppe
- Angebot
- CmS in Osnabrück



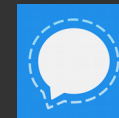
# Soziale Netzwerke und digitale Messenger

Jens Reimer – [jreimer@chaostreff-osnabrueck.de](mailto:jreimer@chaostreff-osnabrueck.de) – OpenPGP-Schlüssel: 0xBCE3B4ED

25.04.2018

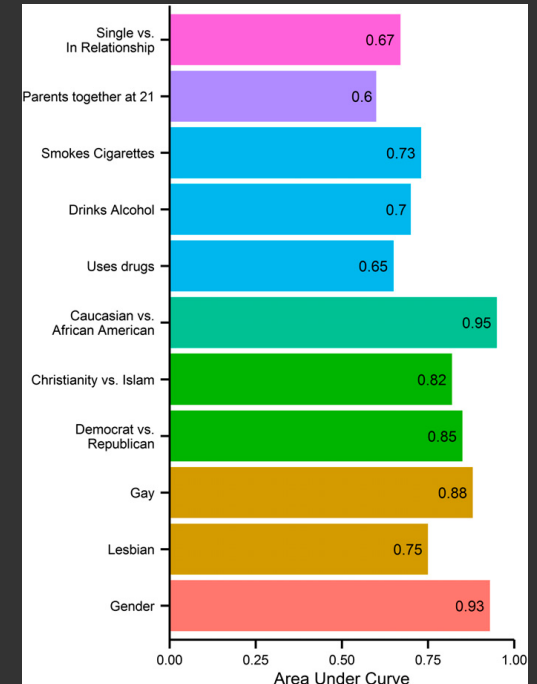


# „Kostenlose“ Dienste



# BigData und Mustererkennung

- Daten verraten mehr als man glaubt, z.B.
  - Netzwerkanalyse über „Freunde“ und Kommunikationspartner
  - Gesichtserkennung und Standortdaten in Bildern
  - Persönlichkeitsmerkmale, Meinungen und Vorlieben
- Beispiele
  - Facebook-Likes (Studie 2013)
  - Kundenprofile (Bericht 2012)



# Fazit

- Bei „kostenlosen“ Diensten seid Ihr nicht der Kunde, sondern das **Produkt!!!**
- Prinzip der **Datensparsamkeit** für eigene und fremde Daten
- **Bewußte Entscheidung**, welche Daten preisgegeben werden
- Verwendet **sichere Messenger!!!**



# Benutzerkonten und Passwörter

Dr. Peter Voigt – [pvoigt@chaostreff-osnabrueck.de](mailto:pvoigt@chaostreff-osnabrueck.de) – OpenPGP-Schlüssel: 0x1CA1C3A9

# Ohne Passwörter geht nichts



# Die Top 10 der deutschen Passwörter

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. 123456    | 6. Hallo     |
| 2. 123456789 | 7. password  |
| 3. 1234      | 8. 1234567   |
| 4. 12345     | 9. 111111    |
| 5. 12345678  | 10. hallo123 |



Quelle: Hasso Plattner Institut (HPI) – Pressemitteilung vom 22.12.2017  
<https://hpi.de/pressemitteilungen/2017/die-top-ten-deutscher-passwoerter.html>

# Konto- und Passwortverwendung

- Sichere Passwörter oder Passphrasen
- Unterschiedliche Passwörter pro Konto bzw. Dienst
- Zwei-Faktor-Authentifizierung bei wichtigen Konten
- Vorsicht bei Passwort-Prüfseiten
- Anonyme Identitäten (z.B. <https://www.fakenamegenerator.com/>)
- Meidung “halbseidener” Seiten (z.B. Gewinnspiele, Umfragen)
- Verwendung eines Passwortmanagers

# Passwortmanager

- Große und unüberschaubare Auswahl
- Wichtige Auswahlkriterien:
  - Unterstützte Betriebssysteme
  - Freeware vs. kostenpflichtig
  - Closed source vs Open Source
  - Aktive vs sporadische Entwicklung/letztes Update/Anzahl Entwickler
  - Synchronisation
  - Nutzung in Gruppen
  - Web-Browser-Anbindung

# Zwei-Faktor-Authentifizierung (1)

- Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)
  - Erfolgreiche Authentifizierung mit zwei unabhängigen Komponenten (Faktoren)
- Faktoren können sein
  - etwas, das der Benutzer weiß (z.B. Passwort, PIN, TAN...)
  - etwas, das der Benutzer hat (z.B. Hardware-Token, Schlüssel, Bankkarte...)
  - etwas, das den Benutzer körperlich auszeichnet (biometrisches Merkmal wie z.B. Fingerabdruck, Iris/Regenbogenhaut, Stimme)

# Zwei-Faktor-Authentifizierung (2)

- Bekannte Anwendungsbeispiele
  - Onlinebanking:  
PIN und TAN (TAN-Listen, SMS-TAN, chipTAN/smartTAN...)  
Achtung: pushTAN
  - PayPal:  
Passwort und SMS-TAN
  - DHL:
    - Kundenkonto: Passwort und E-Mail-TAN
    - Packstation: Kundenkarte und SMS-TAN

# Gerätesicherheit

Jochen Saalfeld – jsaalfeld@chaostreff-osnabrueck.de – OpenPGP-Schlüssel: 0x64B67DF4  
🐦 @der\_alfe

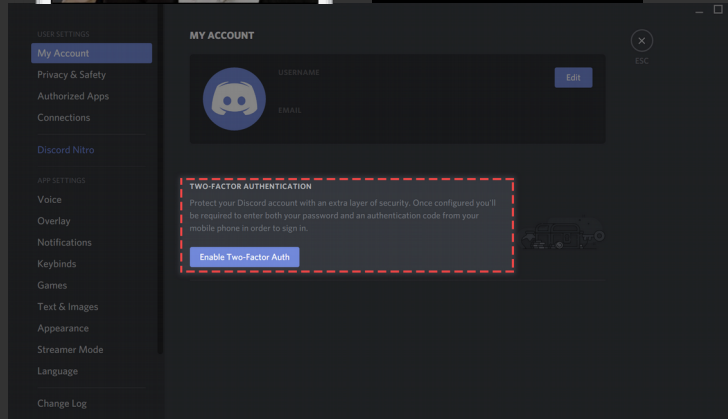
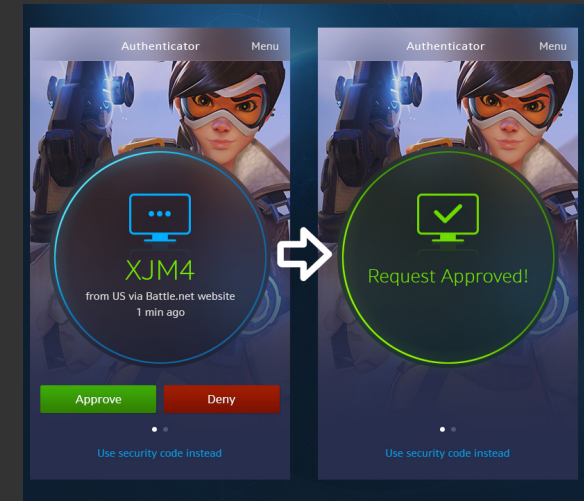
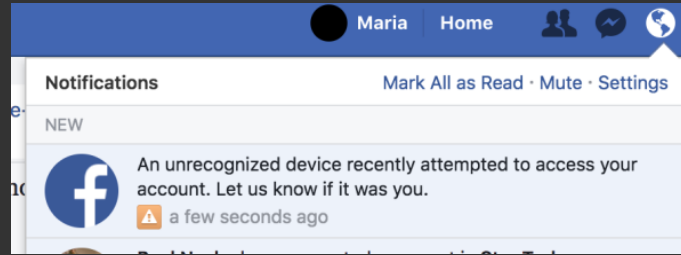
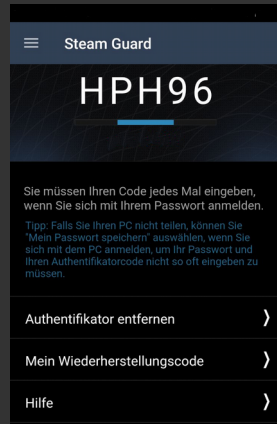
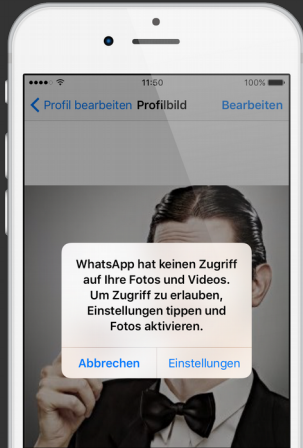


# Ohne Sicherheit geht nichts





# Ohne Sicherheit geht nichts



```
[130]jochen@archibald:~/Downloads|(:|✓)% gpg --verify gpg4win*.exe.sig gpg4win*.exe
gpg: Signature made Fri 13 Apr 2018 10:40:41 AM CEST
gpg: using RSA key 13E3CE81AFE6F683E466E0D42D876082688DA1A
gpg: Good signature from "Intevation File Distribution Key <distribution-key@intevation.de>" [full]
gpg: Signature made Fri 13 Apr 2018 10:40:47 AM CEST
gpg: using DSA key 61AC3F5EE4BE593C13D68B1E7CBD620BEC70B1B8
gpg: Good signature from "Intevation File Distribution Key <distribution-key@intevation.de>" [unknown]
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg: There is no indication that the signature belongs to the owner.
Primary key fingerprint: 61AC 3F5E E4BE 593C 13D6 8B1E 7CBD 620B EC70 B1B8
```

25.04.2018

# Offene und geschlossene Netze

- Jeder Admin kann alles lesen!  
Immer! (Auch **alle** Snaps)
- Manchmal kann jeder lesen
- Achtet auf WLAN-Namen
- Vertraut nur dem, was ihr kennt



# App-Sicherheit

- Braucht wirklich eine Foto-App Zugriff auf eure SMS? NEIN!
- Musst du wirklich deine gecrackten Apps von dieser russischen Seite installieren? NEIN!
- Smartphone rooten oder lieber nicht? Naja, kommt drauf an – aber eigentlich eher: NEIN!
- Brauchst du die App, die du das letzte mal 1995 genutzt hast wirklich noch? NEIN
- Ist der AppStore wirklich gut? Apple: Eher ja, Android: eher Nein, FDroid: JA! - <https://f-droid.org/>

# App-Sicherheit

- Macht eure verdammten Updates!
  - Android nicht immer einfach & Apple verarscht euch
- Browserplugins benutzen:
  - Privacy Badger: <https://www.eff.org/privacybadger>
  - uBlock origin: <https://github.com/gorhill/uBlock/>
- Installiert nur **1** Antiviren-Tool
  - (schaut euch auch ruhig Linux an!)
  - Chocolatey <https://chocolatey.org/>

# Allgemeine Sicherheit

- Lasst die Pfoten von Alexa, Siri und Google Home
- IoT hat nichts im Haus zu suchen
  - (Das „S“ in IoT steht für Sicherheit)
- Steck nichts irgendwo rein, von dem du nicht weißt, wo es her kommt
- Überleg' dir, ob du dich wirklich irgendwo anmelden musst
- Geh sparsam mit deinen Daten um und habe eher Angst zu viel, als zu wenig von dir Preis zu geben

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

# Was möchtet Ihr noch wissen?



<https://github.com/CTreffOS/Vortraege/tree/master/Netsurvival%20-%20Ein%20moderner%20Ueberlebensguide>