

>>> Das kleine 1x1 der sicheren Computernutzung

Name: nek0 (nek0@nek0.eu)

Date: 16.09.2023

Einleitung

# >>> Grundlagen



>>> Grundlagen

\* Computer-...



## >>> Grundlagen

- \* Computer-...
  - \* Desktop-PCs
  - \* Laptops
  - \* Smartphones
  - \* Tablets
  - \* Heimserver (NAS, ...)



## >>> Grundlagen

### \* Computer-...

- \* Desktop-PCs
- \* Laptops
- \* Smartphones
- \* Tablets
- \* Heimserver (NAS, ...)

### \* ...-Sicherheit

- \* Updates
- \* Passwörter
- \* 2FA
- \* Virenschutz
- \* Firewall



Setup

## >>> Festplattenverschlüsselung / Encryption

Alles, was man euch wegtragen kann, gehört verschlüsselt!





## >>> Festplattenverschlüsselung / Encryption

Alles, was man euch wegtragen kann, gehört verschlüsselt!

Gängigste Lösung: LUKS



## >>> Passwortmanager

Das beste Passwort ist das, welches man selbst nicht kennt



## >>> Passwortmanager

Das beste Passwort ist das, welches man selbst nicht kennt

### \* Cloud-Dienste:

- \* 1Password
- \* BitWarden



## >>> Passwortmanager

Das beste Passwort ist das, welches man selbst nicht kennt

- \* Cloud-Dienste:

- \* 1Password

- \* BitWarden

- \* Selfhosted:

- \* Vaultwarden



## >>> Passwortmanager

Das beste Passwort ist das, welches man selbst nicht kennt

- \* Cloud-Dienste:

- \* 1Password
- \* BitWarden

- \* Selfhosted:

- \* Vaultwarden

- \* Offline:

- \* KeePassXC
- \* ...



# >>> Datensicherung / Backups



>>> Datensicherung / Backups

\* Macht Backups



## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups





## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups
- \* Mögliche Mechanismen:



## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups
- \* Mögliche Mechanismen:
  - \* Externe Festplatte/USB-Stick



## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups
- \* Mögliche Mechanismen:
  - \* Externe Festplatte/USB-Stick
  - \* Netzwerkbasiert



## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups
- \* Mögliche Mechanismen:
  - \* Externe Festplatte/USB-Stick
  - \* Netzwerkbasiert
  - \* Cloudbasiert
    - \* Tarsnap
    - \* SpiderOak
    - \* Selfhosted/Managed Nextcloud



## >>> Datensicherung / Backups

- \* Macht Backups
- \* Verschlüsselt eure Backups
- \* Mögliche Mechanismen:
  - \* Externe Festplatte/USB-Stick
  - \* Netzwerkbasiert
  - \* Cloudbasiert
    - \* Tarsnap
    - \* SpiderOak
    - \* Selfhosted/Managed Nextcloud

Beispiele für GUI-Lösungen:  
Duplicati, Déjà Dup, TimeShift



Macht Updates!



Macht Updates!  
Regelmäßig!



>>> Virenschutz





## >>> Virenschutz

\* Durch reines Surfen im Internet fängt man sich keine Viren ein.



## >>> Virenschutz

- \* Durch reines Surfen im Internet fängt man sich keine Viren ein.
- \* Viren fängt man sich durch öffnen dubioser Downloads oder Mailanhänge ein.



## >>> Virenschutz

- \* Durch reines Surfen im Internet fängt man sich keine Viren ein.
- \* Viren fängt man sich durch öffnen dubioser Downloads oder Mailanhänge ein.
- \* Sollte immer noch ein Virens Scanner nötig sein: ClamAV



>>> Setup



>>> Setup

\* Für Desktop- oder Laptop-PCs kaum von Bedeutung



## >>> Setup

- \* Für Desktop- oder Laptop-PCs kaum von Bedeutung
- \* Für öffentlich erreichbare Server ein muss



Endanwendungen

>>> Email

- \* Große Anhänge sind problematisch
  - \* Cloud-Speicher als „Zwischenlager“





>>> Email

- \* Sehr altes Protokoll
- \* Große Anhänge sind problematisch
  - \* Cloud-Speicher als „Zwischenlager“



>>> Email

- \* Sehr altes Protokoll
  - \* GnuPG
- \* Große Anhänge sind problematisch
  - \* Cloud-Speicher als „Zwischenlager“



# >>> Email- und Kalender-Client



Thunderbird



# >>> Chat / Instant Messaging



## >>> Chat / Instant Messaging

- \* Pidgin



## >>> Chat / Instant Messaging

- \* Pidgin
- \* Gajim / Conversations  
OMEMO benutzen!



>>> Browser





>>> Browser

\* Firefox



>>> Browser

\* Firefox

\* Chromium / Iridium



>>> Browser

- \* Firefox
- \* Chromium / Iridium, nicht Chrome!



>>> Weitere Alternativen finden



>>> Weitere Alternativen finden

\* <https://alternativeto.net/>



>>> Weitere Alternativen finden

- \* <https://alternativeto.net/>
- \* <https://prism-break.org/de/>



Online-Dienste

>>> Suchmaschinen





## >>> Suchmaschinen

Anstatt

- \* Google
- \* Yahoo
- \* Bing



## >>> Suchmaschinen

Anstatt

- \* Google
- \* Yahoo
- \* Bing

Benutzt doch lieber

- \* DuckDuckGo
- \* Startpage
- \* YaCy



# >>> Code-Hosting



>>> Code-Hosting

Anstatt

\* GitHub



## >>> Code-Hosting

Anstatt

- \* GitHub

Benutzt doch lieber

- \* GitLab

- \* CodeBerg



>>> Online Office



>>> Online Office

Anstatt

\* Google Docs



Anstatt

- \* Google Docs

Benutzt doch lieber

- \* Collabora Online als Nextcloud-Plugin







- \* Mullvad

- \* Njalla

