



**Digital souverän bleiben,
aber wie?**

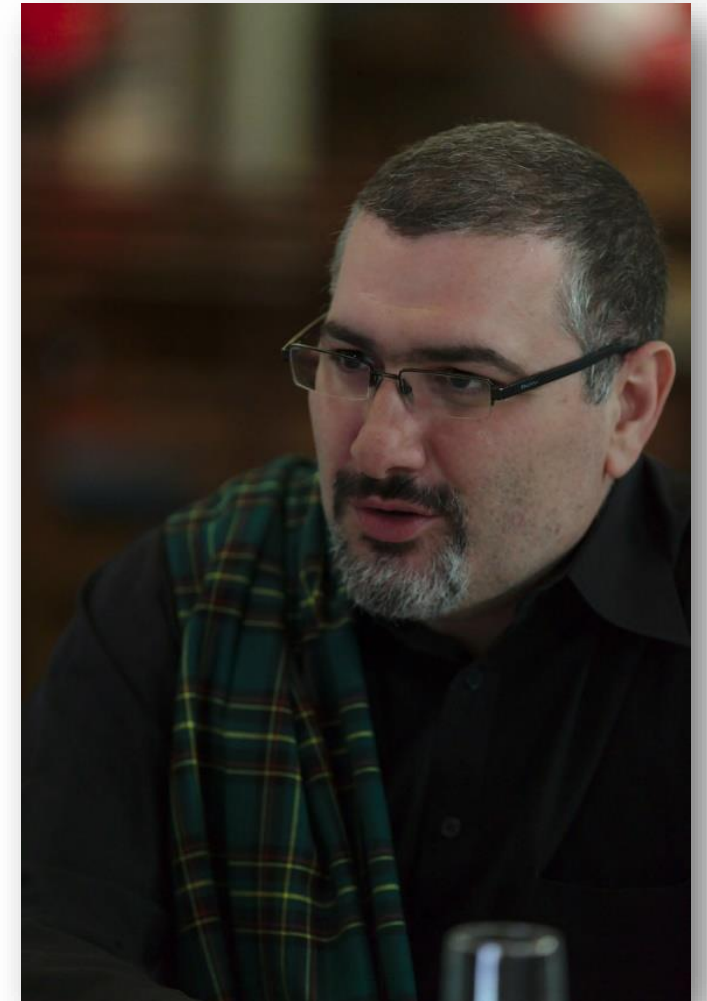
Manuel (HonkHase) Atug

Ich habe #KRITIS im Endstadium

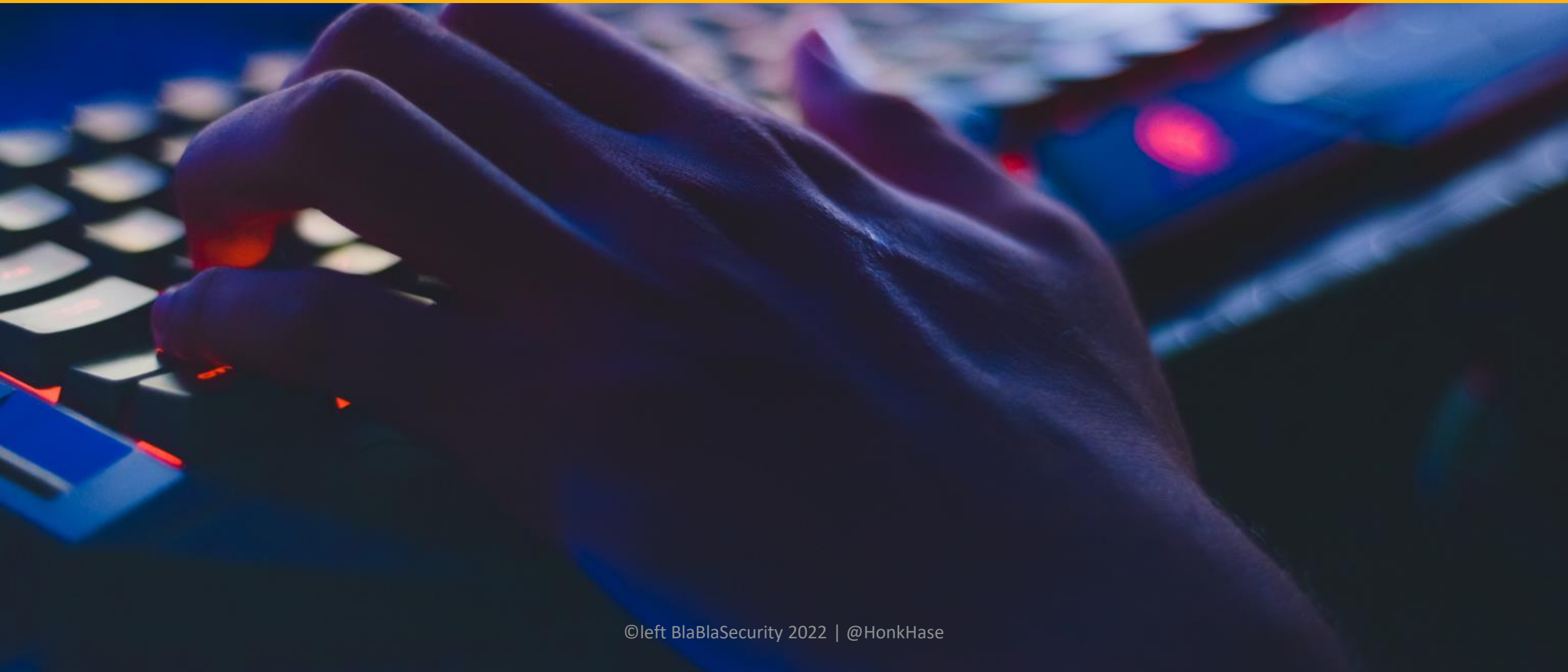
Manuel (HonkHase) Atug

Head of Business Development bei der HiSolutions AG

- Diplom-Informatiker, Master of Science in Applied IT Security, Ingenieur
 - > 23 Jahren in der Informationssicherheit tätig
 - Sachverständiger für das IT-SiG 2.0 im Bundestag
 - Themen: KRITIS, Hackback, Ethik, Hybrid Warfare, Cyberresilienz, Bevölkerungs- und Katastrophenschutz
 - Mitgründer der AG KRITIS: ag.kritis.info
 - Mitgründer der AGND: www.agnd.eu
-  [@HonkHase](https://twitter.com/HonkHase)



Was sind die Ziele von Cybersicherheit?





Quo vadis?

▪ **Verfügbarkeit**

Autorisierte Benutzer werden am Zugriff auf Informationen und Systeme behindert

▪ **Integrität**

Die Korrektheit der Informationen und der Funktionsweise von Systemen ist nicht mehr gegeben

▪ **Vertraulichkeit**

Vertrauliche Informationen werden unberechtigt zur Kenntnis genommen oder weitergegeben

*BSI Grundschutz

Und was heißt das jetzt genau für mich?





Digital Mündig sein

- Hinterfragen Sie Ihre digitalen Handlungen
- Geben Sie ihre Daten nicht unhinterfragt heraus
- Nutzen Sie möglichst wenige kostenlose Dienste
- Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Daten
- Nutzen Sie Freie Software
- Kennen Sie die Grundrechte?
- Seien Sie neugierig -> Auskunftsrechte in Anspruch nehmen!
- Wirken Sie in die Gesellschaft hinein, geben Sie die Infos weiter
- Seien Sie vor allem **vorsichtig & kritisch:**
 - Hundertprozentige Sicherheit wird es nie geben!



Solutions anyone?

Sicherheit beginnt mit starken Passwörtern



- Passwörter sollten lang/komplex sein, nirgendwo doppelt verwendet und mit niemandem geteilt werden. Namen oder Geburtstage von Haustieren oder den Liebsten sind verboten
- Passwortmanager (zB KeePassXC) nutzen und diese Passwort-Datenbank mit einem sehr starken Passwort absichern
- Sprechende Passwörter nutzen: 1PferdFrißtaufderW1ese!
- Für verschiedene Zugänge nicht das gleiche oder ähnliche Passwort verwenden
- Verschieden sichere Passwörter für verschiedene Zwecke

Absicherung des Laptop oder Rechners



- Nur ***notwendige*** Dienste aktivieren & Anwendungen installieren
- Need-to-Know-Prinzip umsetzen (kein lokaler Admin)
- Datensicherung konfigurieren (externe Festplatte oder USB-Stick)
- Aktuelle Patches und AV-Signaturen automatisiert einspielen
- Konfigurationseinstellungen lesen und nachdenken hilft (wirklich!)
 - Ich hab das probiert. Es geht wirklich wirklich!

How to Backup (zB Handybilder)

(...die langweiligen Basics der IT-Security)

- Habt ihr ein Backup erstellt?
- Ist es frisch oder fermentiert es vor sich hin?
- Habt ihr das sogar Offline vorliegen?
- Habt ihr mal die Wiederherstellung getestet?

Denkt dran:

- Cloud Speicher ist kein Backup!
- Beim KFZ fragt man auch die Werkstatt



Sicher surfen ohne Tracking und Werbung



Tracking sichtbar machen!

- Auf Laptop und PC: Lightbeam und Webbkoll für den Browser
- Auf dem Smartphone: Exodus Privacy

Empfehlenswerte Add-ons:

- uBlock Origin Tracking Blocker
- ClearURLs entfernt Tracking-Parameter aus den URLs
- NoScript Werbe- und Tracking-Filter
- HTTPS Everywhere für verschlüsselte Verbindungen

Wege finden ohne Google Maps & Apple Karten



OpenStreetMap

- ist ein vollwertige Alternative
- Vergleichbar Wikipedia ein Gemeinschaftsprojekt
- Zusätzliche Fahrradkarten
- Zusätzliche ÖPNV-Karten
- Zusätzliche Eisenbahnkarten

Chatten mit Messengern

Alternativen zu WhatsApp

- Signal
- Threema
- Wire





Online zusammen arbeiten

- NextCloud für:
 - Datenablage & -austausch
 - gemeinsame Kontakte & Kalender
 - Online-Office-Suite möglich
- CryptPad als gemeinsamer und umfangreicher Editor
- Etherpad als gemeinsamer Texteditor

Videokonferenzen

- Jitsi Meet
- BigBlueButton

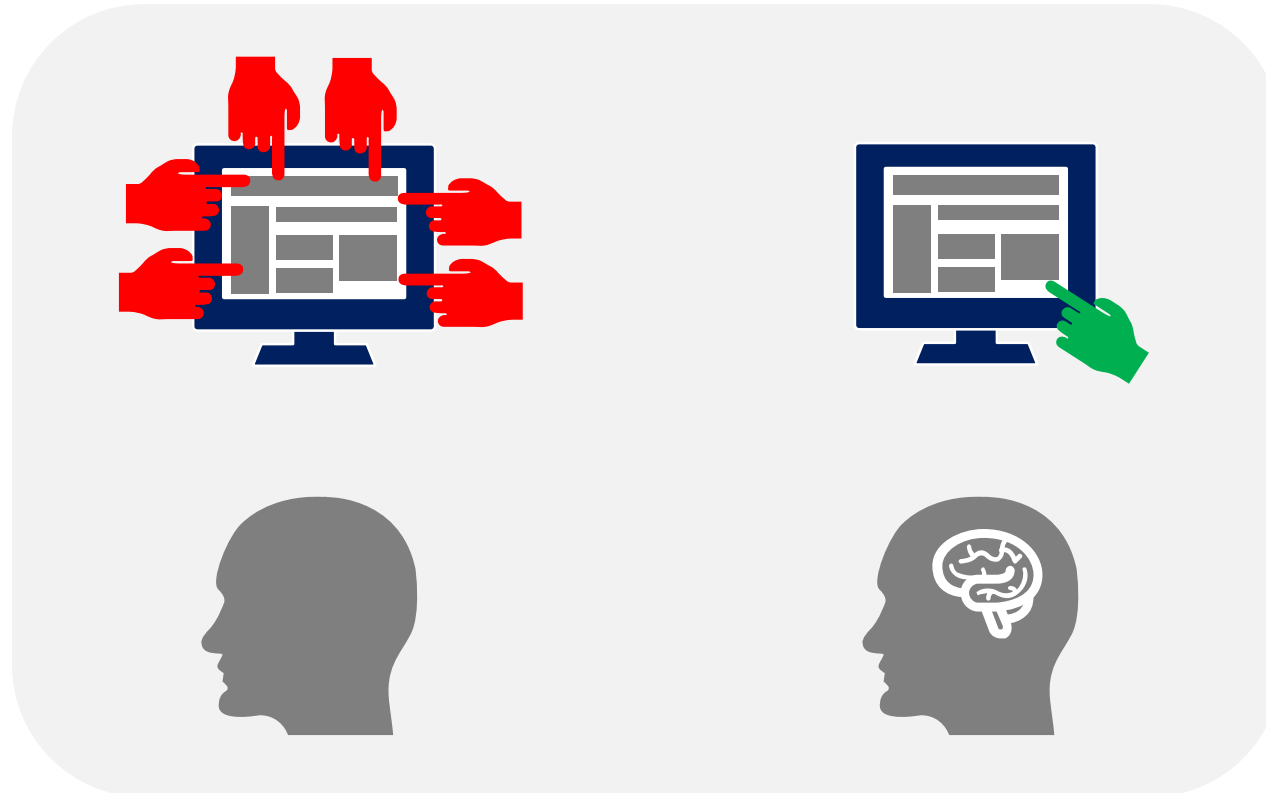
Termine koordinieren

- Nuudel

Digitale Selbstverteidigung für Privatpersonen

Einfach mal eine Runde selbstbestimmt und mündig Nachdenken!

➔ Nicht alles was anklickbar ist muss angeklickt werden



Digitale Datenspuren im Internet vermeiden

Welche Maßnahmen sollten ergriffen werden?

- Browser wechseln: Firefox
- Standardsuchmaschine wechseln: DuckDuckGo oder MetaGer
- Konfiguration und Einstellungen anschauen
- Browserdaten & Cookies bei Beenden löschen lassen



Weiterführende Link Empfehlungen

- **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)**
 - Empfehlungen für Privatpersonen
https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Empfehlungen/empfehlungen_node.html
- **Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS)**
 - https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/Webs/ACS/DE/Home/topservice_hidden_node.html

Weiterführende Link Empfehlungen

- **Digitalcourage e. V.**
 - Anleitung zur Selbsthilfe - Digitale Selbstverteidigung
<https://digitalcourage.de/digitale-selbstverteidigung>
- **Linus Neumann**
 - CCC Congress 36C3 “Hirne Hacken”
<https://www.youtube.com/watch?v=BreKdM7CKnY>

Und wenn alles nicht hilft gegen den Wahnsinn?



Das Leben nach der NSA?

Kokosnusspflücker!

www.kokosnusspfluecker.de

