



re:publica25

Manuel „HonkHase“ Atug



Die KRITIS Dystopie -
Düstere Aussichten für
zukünftige Generationen

Manuel ‚HonkHase‘ Atug

Manuel (HonkHase) Atug

Principal bei der HiSolutions AG

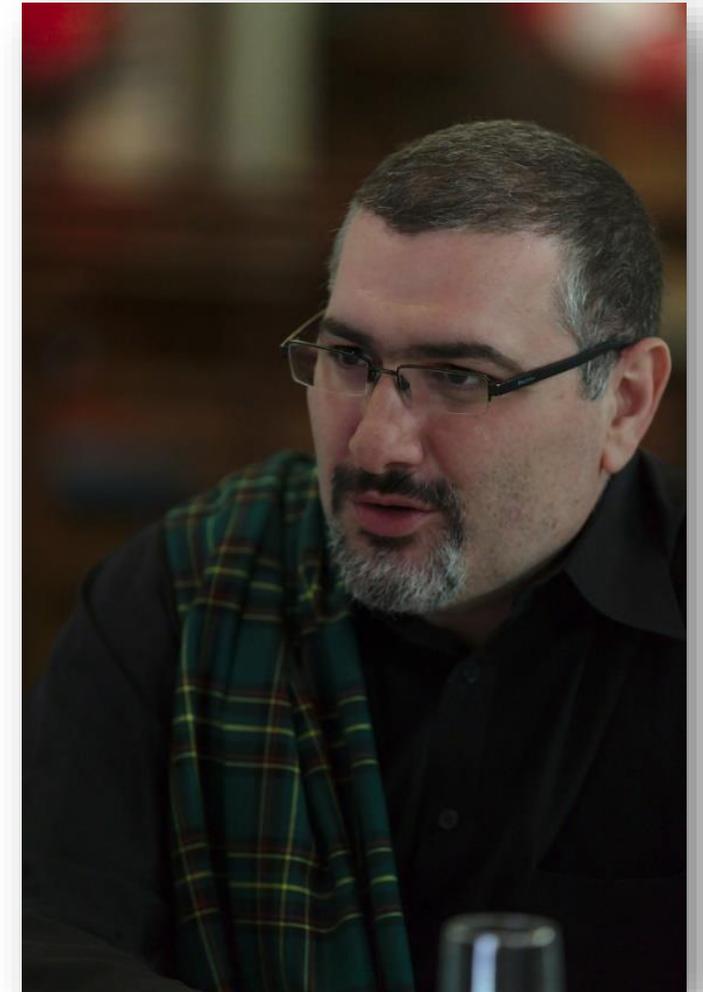
- Diplom-Informatiker, Master of Science in Applied IT Security, Ingenieur
- Weit über 23 Jahren in der Informationssicherheit tätig
- Sachverständiger für das IT-SiG 2.0 im Bundestag
- Themen: KRITIS, Hackback, Ethik, Hybrid Warfare, Cyberresilienz, Bevölkerungs- und Katastrophenschutz
- Experte der European Research Executive Agency (EU REA)
- Mitgründer der AG KRITIS: ag.kritis.info



 [@HonkHase](https://twitter.com/HonkHase)  [@HonkHase@chaos.social](https://chaos.social/@HonkHase)

 [@honkhase.bsky.social](https://bsky.app/profile/honkhase.bsky.social)

Ich habe #KRITIS im Endstadium



A blue recycling bin with a corrugated metal lid is situated on a sandy beach. A large fire is burning inside the bin, with bright orange and yellow flames rising from the top. The bin has some text on its side, including "REPUBLIC" and a phone number. In the background, there is a body of water and a fence.

Verwaltung & Cybersicherheitsgesetzgebungen

Bundeskanzleramt

Bundeskanzlerin
Chef des Bundeskanzleramtes
Staatsministerin für Digitalisierung

Gruppe Digitalpolitik, IT-Steuerung

Die Bundesregierung

Digitalkabinett

Die Bundesregierung | IT-Konsolidierung Bund

IT-Rat

Bundesministerien

AA	BK	BMAS
BMBF	BMEL	BMF
BMFSFJ	BMG	BMI
BMJV	BMU	BMVI
BMVG	BMW	BMZ

Beide Projekte perspektivisch verbinden.

Digital Service **Germany**

dit.bund
DIT ist Innovation

Digitalrat der Bundesregierung

Vorschläge müssen umgesetzt werden.

daten ethik kommission

ITZ Bund

Leistungs- und Unterstützungsfähigkeit muss erhöht werden.

Datenschutzfragen zu Registern und Datencockpit klären.

Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit

EU-Fristen einhalten. EU-Anforderungen mitdenken. EU-Komponenten nachnutzen.

Bundesministerium des Innen, für Bau und Heimat

Der Beauftragte der Bundesregierung für Informationsrecht

Bundesinnenminister
CIO der Bundesregierung

Abteilung Digitale Gesellschaft

BKAmt und BMI verantworten und koordinieren Umsetzung.

Monitoring auf solide Grundlage stellen! Orientierung geben!

Zielsetzungen bis 2022

1. Umsetzung der 588 OZG-Leistungen

110	379	99
Bund	Länder / Kommunen	Mischleistungen

2. Verknüpfung der Portale aller Ebenen zu einem **Portalverbund** (inkl. Servicekonten)

bund.de BETA
Verwaltung digital

MEIN PORTAL

Prinzipien Digital First
(digitale Verfahren als Regelfall)

Once Only
(Daten nur noch einmal angeben)

Transparenz verbessern!
Bund, Länder und Kommunen entwickeln gemeinsam Lösungen.

Funktioniert das?

Reicht der politische Wille?
Es braucht ein echtes politisches Controlling!

Reicht die Unterstützung?

Zu wenig Personal!

Datenschutzfragen zu Registern und Datencockpit klären.

Privates IT-Know-How besser einbinden! FIT-Store-Konzept anpassen.

Ministerpräsidenten
Chefs der Staats- und Senatskanzleien

z.B. IMK | WMK 2019
Fachministerkonferenzen

IT-Planungsrat

Bundes-CIO + Landes-CIOs
Kommunale Spitzenverbände

FITKO
unterstützen konzeptionell und operativ

KoSIT

Länder und Kommunen

Landes-Datenschützer
DSK

IT-Dienstleister der Länder & Kommunen

294 Landkreise, ca. 11.000 Gemeinden

IT-Unternehmen, Start-Ups

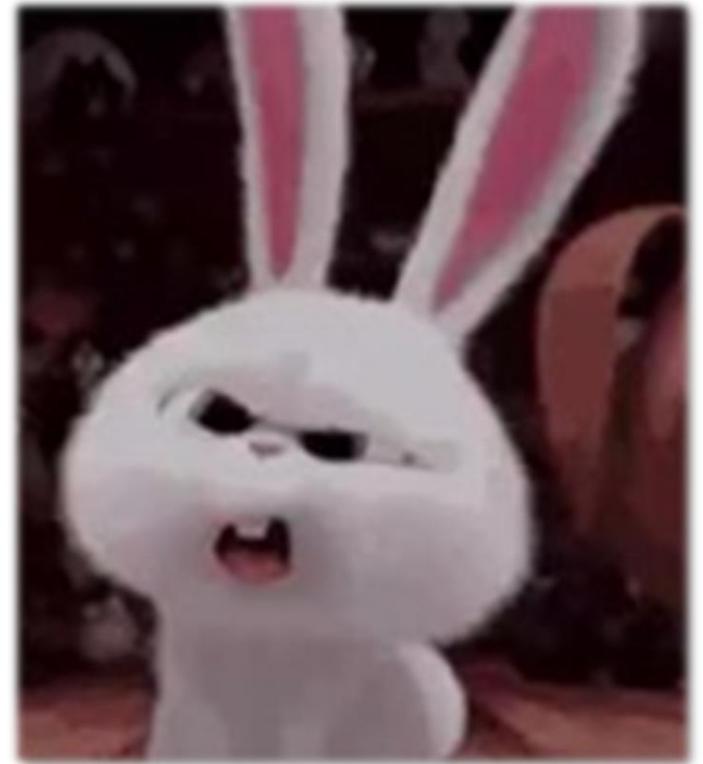
Deutscher Städtetag | DSIGB | DEUTSCHER LANDKREISTAG

Bund gibt zusätzlich 3 Mrd. Euro!

Flächendeckung fraglich! Es bleiben nur noch 2 Jahre Zeit!

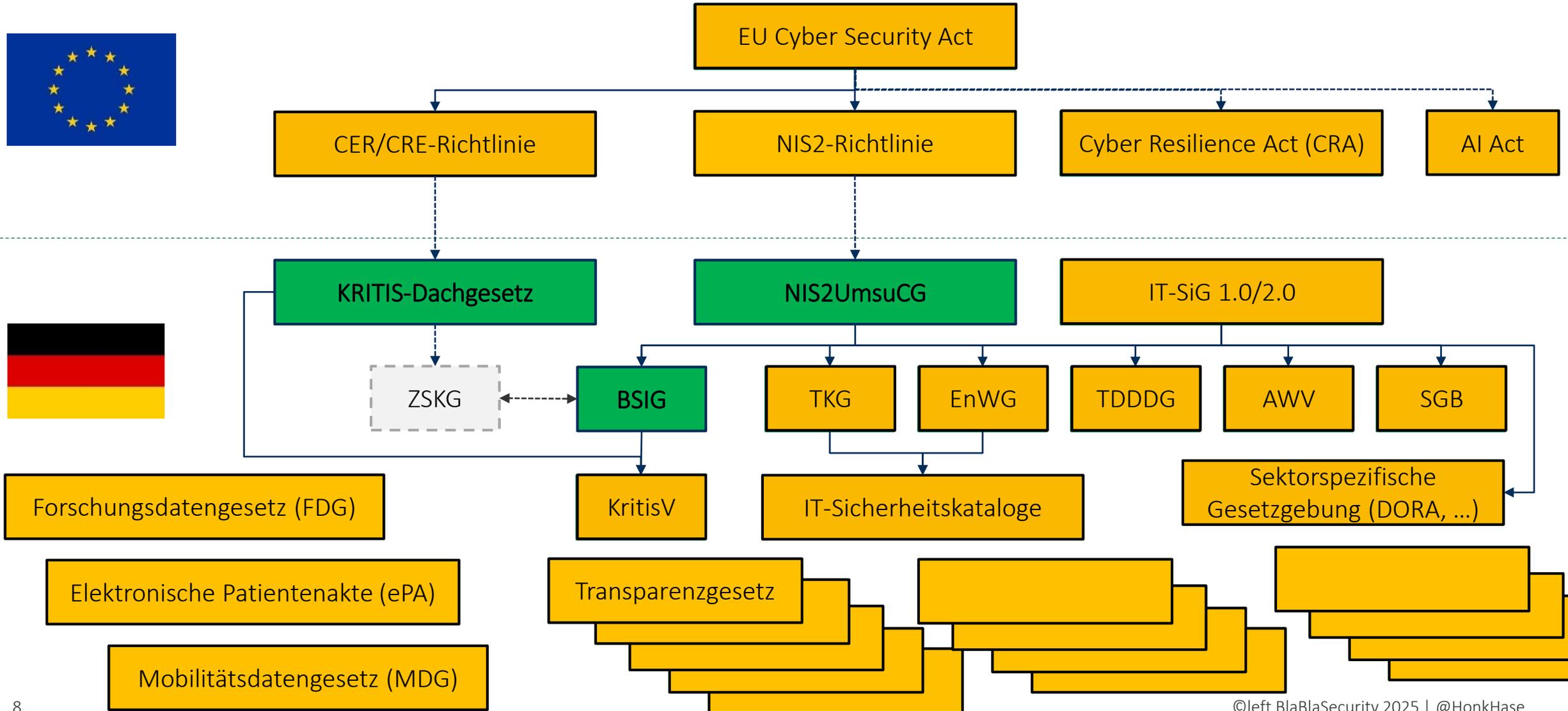
Sind alle nötigen Mittel eingeplant (1,5 Mrd. Euro)?

KRITIS Sektor Staat und Verwaltung digital handlungsfähig?



Übersicht zur (Cybersicherheits-)gesetzgebung

(naja, so ein bisschen halt)



Cyberdiarrhö





Offensive Lösungen

- Schon drölfzehn Mal verstorben:
 - Zombie Vorratsdatenspeicherung
- Sicherheitspaket
 - Massenüberwachung
 - Gesichtserkennung
 - Anlasslose Kontrollen
 - Wo ein Trog, da kommen...
- Wer uns ancybert, wird weggecybert
 - Hackback (manchmal auch Hackfirst)
- Schwachstellenmanagement
 - Verwalten (und ausnutzen) statt beheben



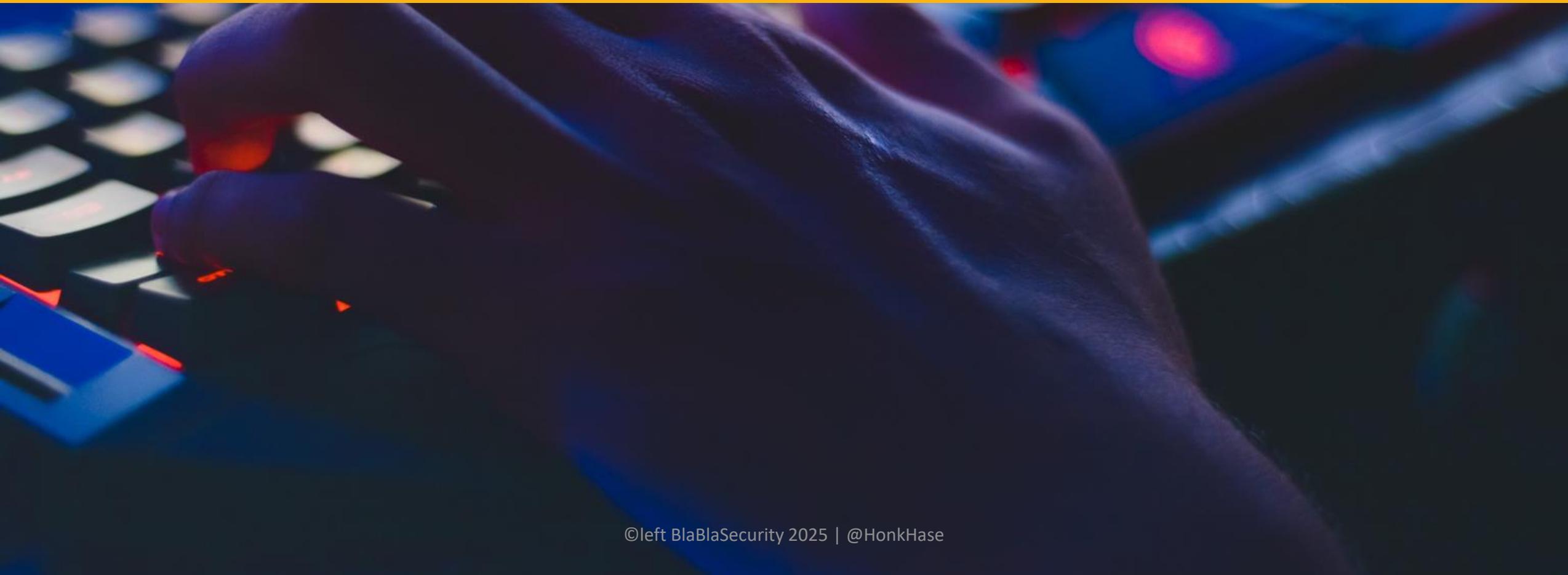
- Unhackbar! (by Law, nicht by Design)
 - nationale Sicherheit
 - öffentliche Sicherheit
 - Verteidigung & Militär
 - Strafverfolgung
 - Kommunen
 - Landkreise
 - Strafverfolgungsbehörden
 - Geheimdienste

Zeitenwende

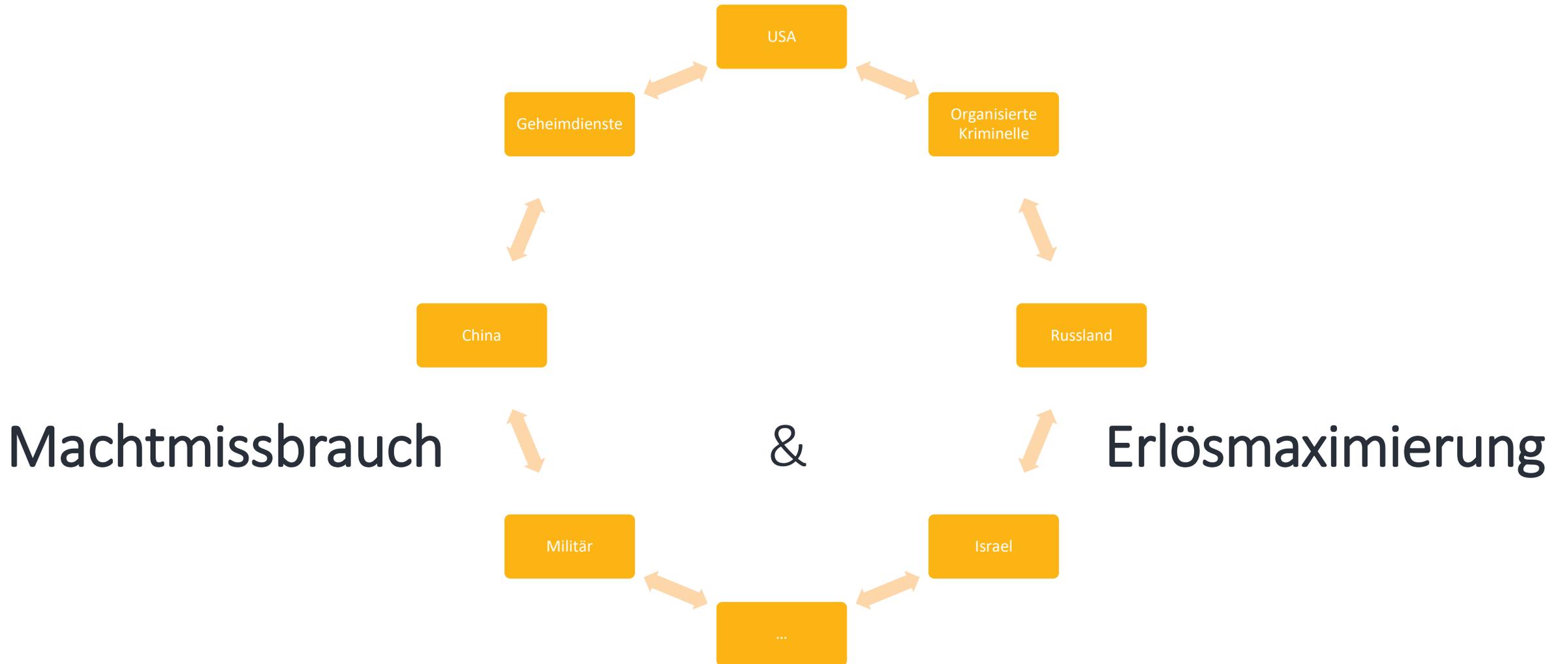
(angekündigt)



Organisierte Kriminalität, Geheimdienste und andere staatliche Akteure



Schutz vor was und wem?



Ziel militärischer Cyber-Operationen im Hybrid Warfare

(durch militärischen Operationen „zur Aufklärung und Wirkung“)

■ Cyber-Operationen

- **Spionage**
- **Beeinträchtigung** der Führungsfähigkeit
- **Sabotage** Kritischer Infrastrukturen (KRITIS)
- **Defacement** von regierungseigenen Webseiten und offiziellen Kommunikationswegen
- **Desinformation** über soziale Medien
- **Blockade** des nationalen Zugangs zum Internet





Dinge beim Namen nennen

Cyberwar vs. Realität

**Der Cyberwar findet auf PowerPoint-Folien statt,
in der Realität ist es ein Krieg der Bomben und Granaten**

Resilienz ist das Mittel zum Zweck

(it's all about Cyber...)

Wie? Das ist doch quasi Magie... wie KI oder Blockchain...

Cyberresilienz! Zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit von KRITIS

** Fähigkeit eines Systems, Ereignissen zu widerstehen bzw. sich daran anzupassen und dabei seine Funktionsfähigkeit zu erhalten oder möglichst schnell wieder zu erlangen*

Warum? Angriffe verpuffen wirkungslos durch Basis-Maßnahmen

** Hallo, BSI Grundschatz (ISMS mit BCM)*

Bedrohungen und Gefährdungen

- **Und alle: Cloud & KI**
- Was ist mit staatlichen Systemlandschaften?
- Was ist mit Betriebssystemen und Smartphones?
- Was ist mit Netzwerkequipment und Firewalls?
- Was ist mit Systemen zur Angriffserkennung?



Lieferkette: Israel XM Cyber



Ex-Mossad-Chef Tamir Pardo gründete ein Start-up, das Banken, Firmen und Regierungen berät.

Foto: picture alliance / dpa

SICHERHEIT

»Tödlich wie die Atombombe«

Tamir Pardo warnt davor, das Zerstörungspotenzial von Cyberkriminellen zu unterschätzen

von Pierre Heumann
© 14.02.2021 11:06 Uhr

Von 2010 bis 2015 war er Direktor des Mossad.

Nach seinem Ausscheiden aus dem Geheimdienst vor fünf Jahren gründete er, zusammen mit zwei weiteren Ex-Mossad-Agenten, die Cyberfirma »XM Cyber«. Das Start-up hat eine vollautomatische Simulationsplattform für anhaltende Bedrohungen entwickelt, um Angriffe kontinuierlich aufdecken und den Handlungsbedarf lokalisieren zu können. Es zählt unter anderem Banken, Versicherungsfirmer, Flughäfen, Energiefirmer, Regierungen, Logistikfirmer und Börsen zu seinen Kunden.

Der Endgegner der Souveränität: Palantir



- Autokratie-Etablierung durch Peter Thiel
- auch durch deutsche Steuergelder
- mittels deutscher Strafverfolgungsbehörden & Geheimdiensten
- USA als „CEO geführte Firma“ ohne Regulierung
- Vorstufe „Freedom Cities“
- Freiheit nicht mit Demokratie vereinbar





Frage der Bevölkerung: Kommt morgen noch Strom & Wasser aus der Leitung?

>> All-Gefahren-Ansatz <<

„Berücksichtigung aller Gefahrenarten
(z. B. Naturgefahren, technologische
Gefahren, etc.) im Rahmen des
Risiko- und Krisenmanagements“

** Hallo BBK*

Und was mache ich, wenn alles nichts hilft?



Irgendwas mit Holz?

Kokosnusspflücker!

www.kokosnusspfluecker.de

