



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: <u>ag.kritis.info</u>





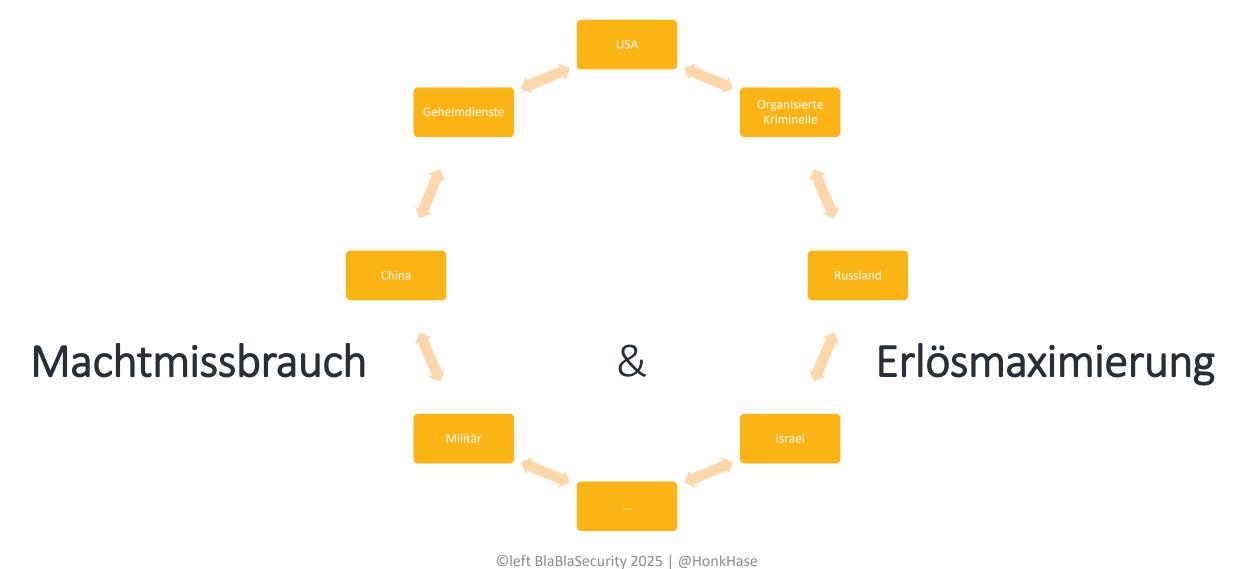




Ich habe #KRITIS im Endstadium



Schutz vor was und wem?







Was ist KI?

 KI ist Software (und ganz viel Daten)

 Software kann man sicher entwickeln und betreiben.
 Oder eben auch nicht

• Software kann nicht denken

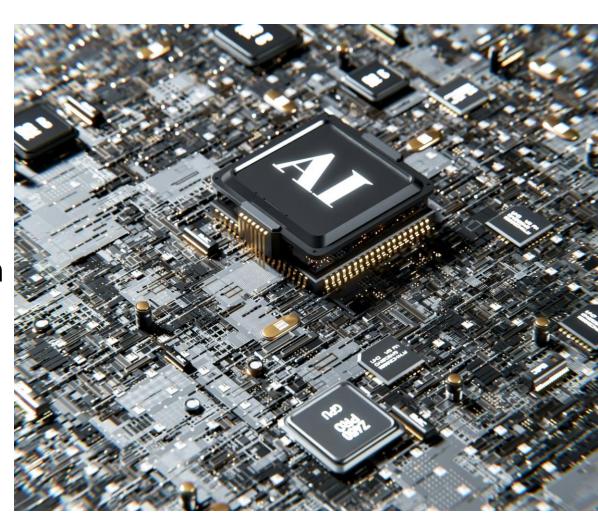


Was ist KI?

Alan Turing hatte schon vor über 70 Jahren erkannt:

 Die zentrale Frage ist nicht, ob Maschinen denken können, sondern ob sie Menschen so gut imitieren, dass wir den Unterschied nicht mehr erkennen

• Aber Imitation ist nicht gleich Intelligenz und schon gar nicht gleich Menschlichkeit



Wie nutze ich KI?



- •Technologiehörigkeit vs Heilsversprechen?
- Mittel zum Zweck vs Selbstzweck?



©left BlaBlaSecurity 2025 | @HonkHase

Sicherer, robuster und nachvollziehbarer Einsatz von Kl

Evasion/Adversarial Attacks
 Durch eine Manipulation von Eingabedaten
 verleiten Angreifer das KI-Modell im Betrieb zu
 vom Entwickler nicht vorgesehenen Ausgaben

Data Poisoning Attacks Manipulation der Trainingsdaten des KI Modells, so dass dieses auf (bestimmte) Eingaben nicht wie vom Entwickler vorgesehen reagiert



Sicherer, robuster und nachvollziehbarer Einsatz von Kl

Privacy-Attacks

Angreifer extrahieren Informationen hinsichtlich der Trainingsdaten aus dem Modell

Model Stealing Attacks
 Angreifer extrahieren die Funktionalität des Modells

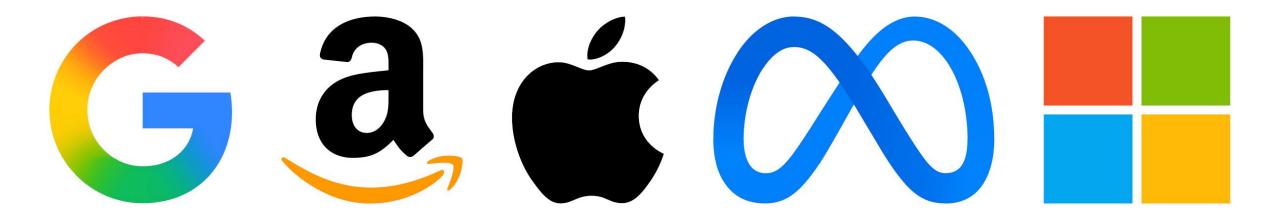


Quelle: https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/KI/Herausforderungen und Massnahmen KI.pdf

Digitale Souveränität



Autarkie ist nicht digitale Souveränität



Aber die Big Five der Big Tech sind es auch nicht

 von links nach rechts: Alphabet (primär Google), Amazon, Apple, Meta (Facebook, Instagram, Whatsapp) und Microsoft (vor allem Windows)

Von SgtShyGuy - Eigenes Werk, CCO, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=117237876

KI ist das Gegenteil von digitaler Souveränität?!

- Anduril & Palantir (Thiel), OpenAI (Altman), Grok (Musk) und Aleph Alpha (Andrulis)
 - KI Algorithmen sind oftmals als Open Source verfügbar
 - Rechenzentren sind gigantisch (10 Milliarden USD für ein neues von Meta)
 - Wertvoll und geheim gehalten werden die Massen an Daten wo wir ständig neue dazu liefern



OpenAl

Von unbekannt - Vektordaten:

https://www.palantir.com/build/files/Palantir UK Gender Pay Gap Report 2017.pdf Farbinfo: Die Farbe wurde auf Schwarz gesetzt, PD-Schöpfungshöhe, https://de.wikipedia.org/w/index.php?curid=11261927

Bedrohungen und Gefährdungen in der digitalen Souveränität

• 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?



Verlust der digitalen Souveränität über 3 Langzeit-Etappen



Hardware

- Speicherung der Daten
- Externe RZ Konzerne





Applikationen

- Verarbeitung der Daten
- Externe Cloud Konzerne





Daten

- Abgabe der Daten
- Externe KI Konzerne



Wiederherstellung der digitalen Souveränität

Ziele

- Derisking statt Decoupling
- Geringe Abhängigkeit
- Entscheidungsfreiheit und -vielfalt

EU Werte & Lösungen

- Datenschutz = Menschenschutz
- Mehr & stärkerer Wettbewerb
- Kein Nationalismus

Europäische Maßnahmen

- EU Gesetzgebung
- Mehr Wettbewerb in der EU stärken
- Rechtsdurchsetzung

Und ganz konkret?

Transparenz & Lagebild

- Analysieren und aufschreiben, was man alles einsetzt und aus welchen Ländern
- zB Laptop- & Handy-OS, Cloud, KI, Firewalls, Switches, Router, Systeme zur Angriffserkennung, Datenbanken, Applikationen...

Langfriststrategie

- Prüfen, wo eine Migration/Transformation zu zB OpenSource-Lösungen aus der EU möglich ist und auch was bewirkt
- Welche derzeit geplanten und anstehenden Einkäufe können neu ausgerichtet werden?

>> All-Gefahren-Ansatz <<



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

* Hallo BBK

Dinge beim Namen nennen



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

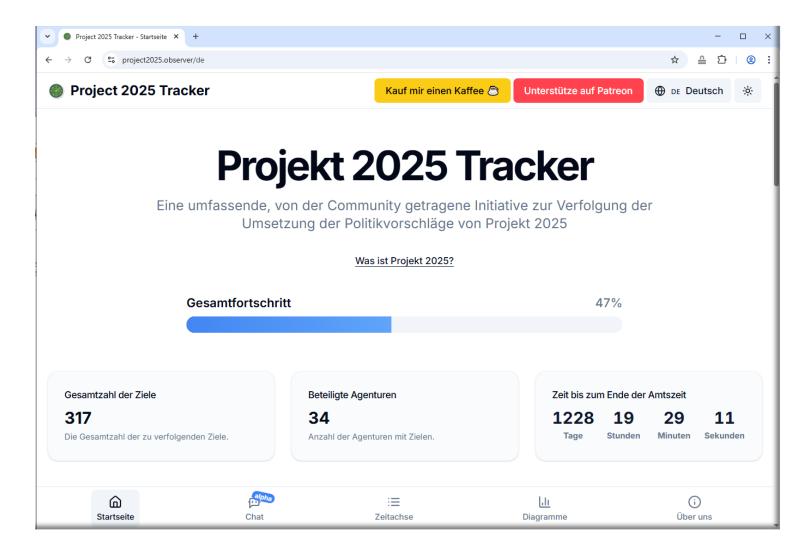
① 14.02.2021 11:06 Uhr

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, Versicherungsfirmen, Flughäfen, Energiefirmen, Regierungen, Logistikfirmen und Börsen zu seinen Kunden.



Project 2025 von der Heritage Foundation



Alex Karp: CEO Palantir



Von UK Government - Deputy Prime Minister Oliver Dowden attends Al Summit, CC BY 2.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=164850671

Gründete 2003 mit Peter Thiel Palantir

- Personenkult um Karp
- Mystifizierung von Palantir
- Dokumentarfilm
 - Watching You Die Welt von Palantir und Alex Karp

Palantir Linkliste von HonkHase https://atug.de/Palantir/Palantir%20Linkiste.txt

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
- Freiheit nicht mit Demokratie vereinbar
- Vorstufe "Freedom Cities"



"Städten ohne Demokratie" Vision von Peter Thiel

Q Palantir

Vorgeschmack: Próspera (von Thiel und Andreessen finanziert)



- Klinische Tests & Gentherapie ohne Genehmigung mit direkten Tests an Menschen (Minicircle)
- Autonome Autos, Drohnen & Waffensysteme ohne Auflagen (SpaceX, Tesla, Anduril)
- Kernreaktoren, Kernspaltung & Nuklearenergie ohne staatliche Überwachung (Oklo)
- Bauunternehmen ohne Umweltprüfungsprozess

OpenAl

- "Sonderwirtschaftszone"
 - in der Konzerne kaum Steuern zahlen müssen
 - In der Rechte von Arbeitskräften außer Kraft gesetzt werden (auch bekannt als Sklaverei)





Cyberresilienz Widerstandsfähigkeit gegen Ereignisse

- Ursache für Katastrophe oder Cybervorfall ist für die Bevölkerung nicht relevant
- Aber: eine Krise (Pandemie) in der Krise (Putins Angriffskrieg) in der Krise (Ransomware) in der Krise (Gasmangellage) in der <beliebige Krise hier einfügen> braucht keiner!
- Kritische Fragen:
 - → Ist Digitalisierung immer erforderlich?
 - → Können wir damit die Cyberresilienz erhöhen?
 - → Was ist eine gute Digitalisierung?

Nachhaltigkeit in der Digitalisierung

Bei der digitalen Transformationen verantwortungsvolle Maßnahmen einzuleiten und gewissenhaft durchzuführen, also zu operationalisieren, ist daher gleichsam eine technische wie ethische Aufgabe!

- Vermeidet daher technische Schulden an kommende Generationen
- Hinter jedem **Datensatz** steht ein **Mensch** → **Daten** können **toxisch** sein
- Security by Design und Privacy by Design ist Menschenschutz

>> 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.kokosnusspflücker.de

