

A black and white photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The image shows a complex network of large pipes, metal walkways with railings, and various industrial structures in the background. The perspective is from a walkway, looking down a corridor of pipes towards more distant equipment.

IHK IT-Sicherheitskonferenz 2025

Manuel „HonkHase“ Atug

A complex industrial piping system made of stainless steel. It features several digital flow meters with blue and white housings, pressure gauges with white faces and black dials, and various valves. Red and blue cables are bundled together and run along the pipes. Yellow warning labels with flame symbols are visible on some of the horizontal pipes. The system is part of a larger industrial facility, with a metal safety cage visible on the left.

Digitale Souveränität in der Zeitenwende:
Wie KI, Cloud und Kritische Infrastrukturen
unsere IT-Sicherheit herausfordern

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.social/@honkhase)

Ich habe #KRITIS im Endstadium





Bin ich KI? Und wenn ja, wie viele?

Was ist KI?

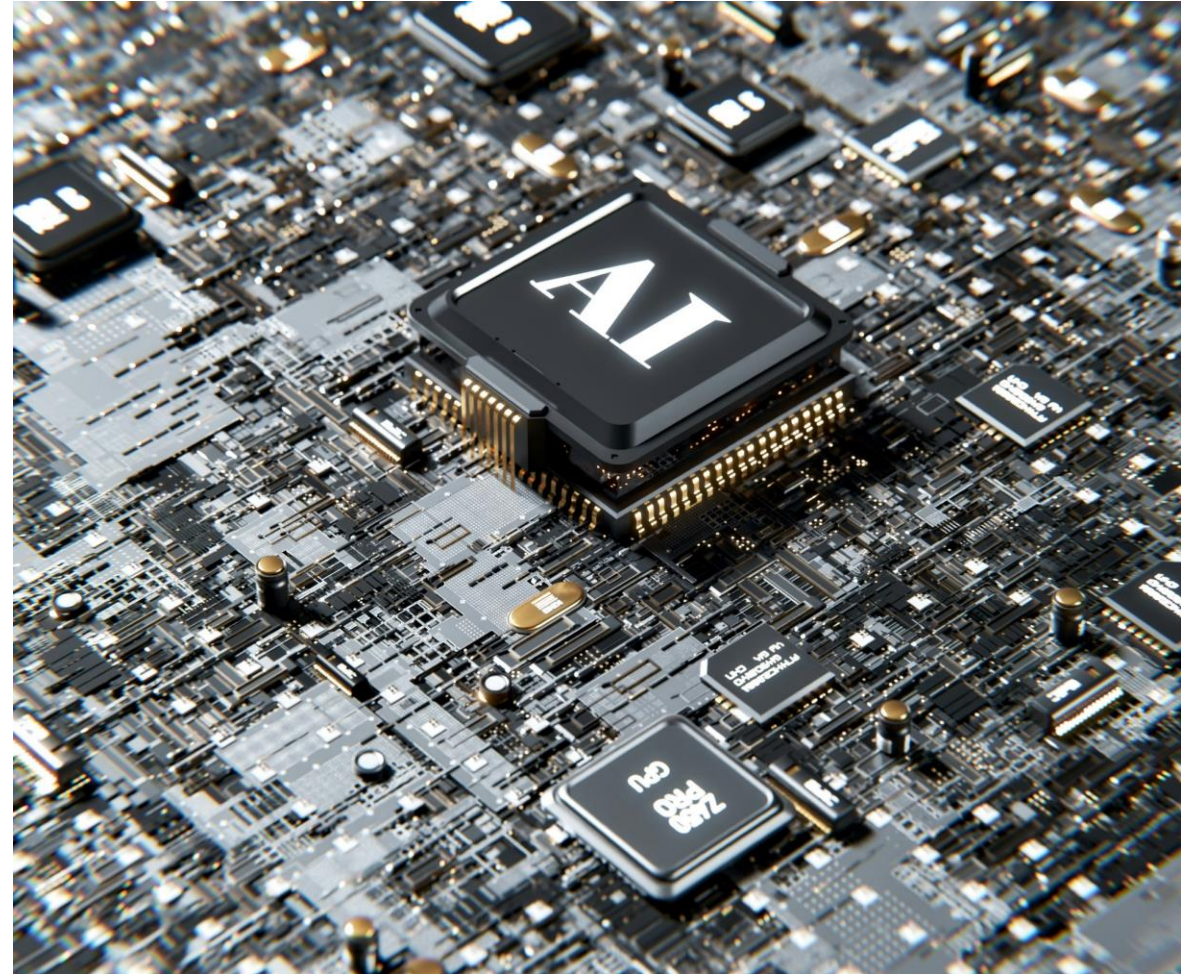
- KI ist Software
(und ganz viel Daten)
- Software kann man sicher entwickeln und betreiben.
Oder eben auch nicht
- Software kann nicht denken



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



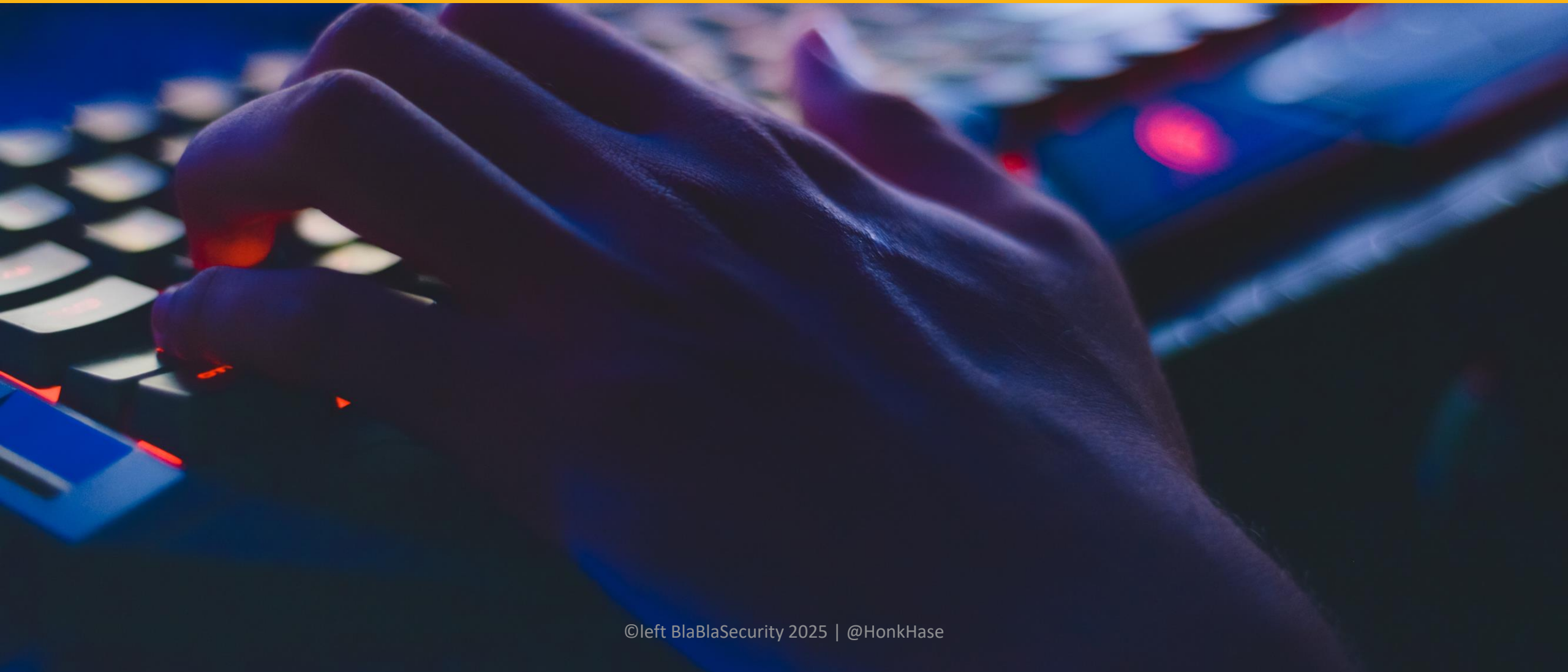
Wie nutze ich KI?



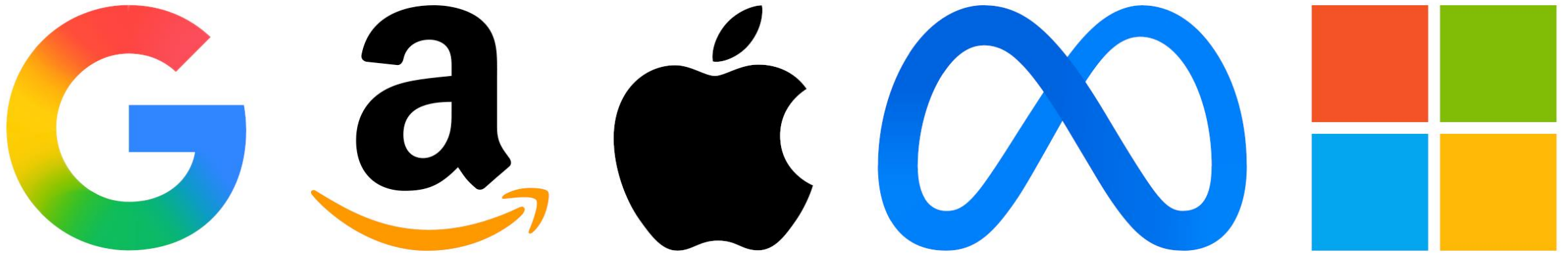
- Technologiehörigkeit vs Heilsversprechen?
- Mittel zum Zweck vs Selbstzweck?



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, CC0,
<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



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 <<

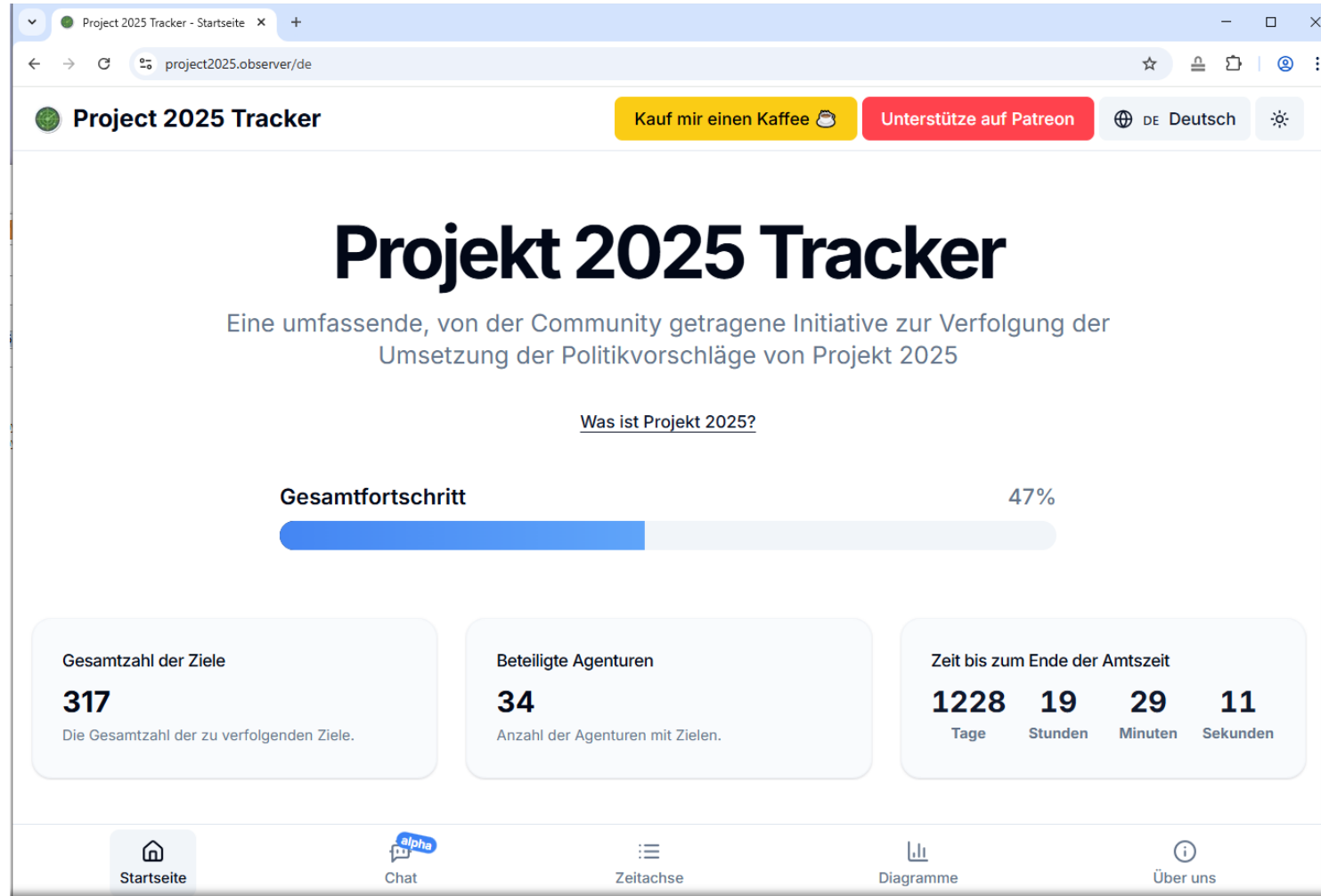
„Berücksichtigung aller Gefahrenarten
(z. B. Naturgefahren, technologische
Gefahren, etc.) im Rahmen des
Risiko- und Krisenmanagements“

** Hallo BBK*



Dinge beim Namen nennen

Project 2025 von der Heritage Foundation



Alex Karp: CEO Palantir

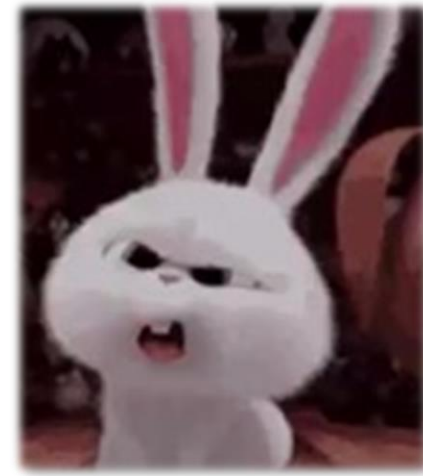


Von UK Government - Deputy Prime Minister
Oliver Dowden attends AI Summit, CC BY 2.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=164850671>

Gründete 2003 mit Peter Thiel Palantir

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

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



- 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

OpenAI

 **ANDURIL**

- „Sonderwirtschaftszone“

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

 **Grok**

 **ALEPH ALPHA**



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

