



# Akademie für politische Bildung

Manuel „HonkHase“ Atug



KI- und Cloud-TechBros vs digitale  
Souveränität in den kritischen  
Infrastrukturen

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](http://ag.kritis.info)



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

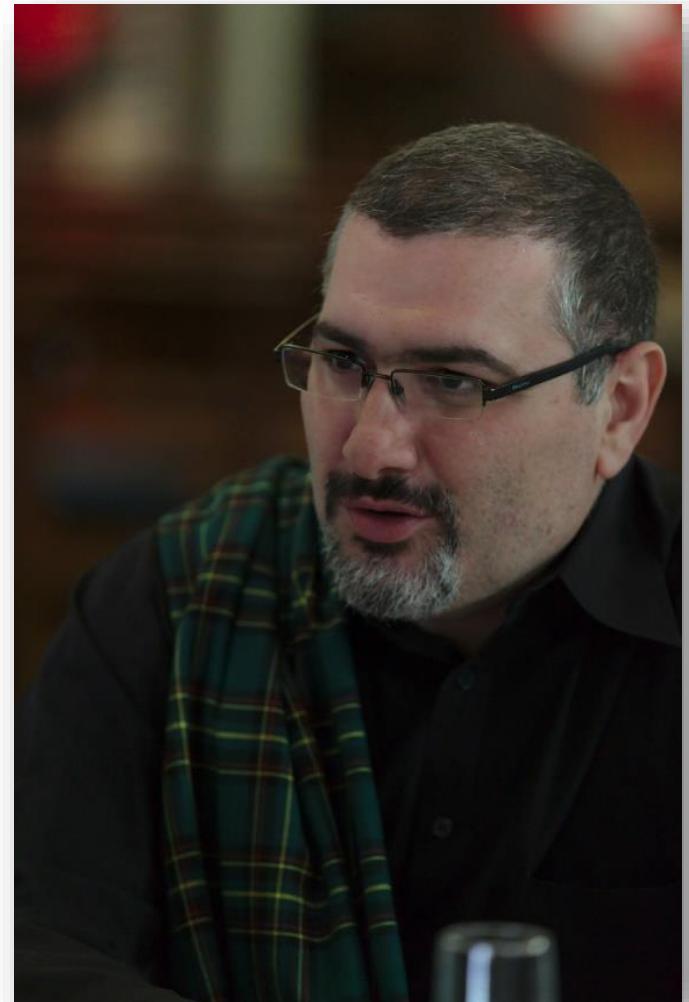


[@HonkHase@chaos.social](https://matrix.to/#/@HonkHase@chaos.social)



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

Ich habe #KRITIS im Endstadium





Bin ich KI? Und wenn ja, wie viele?

# Was ist KI?

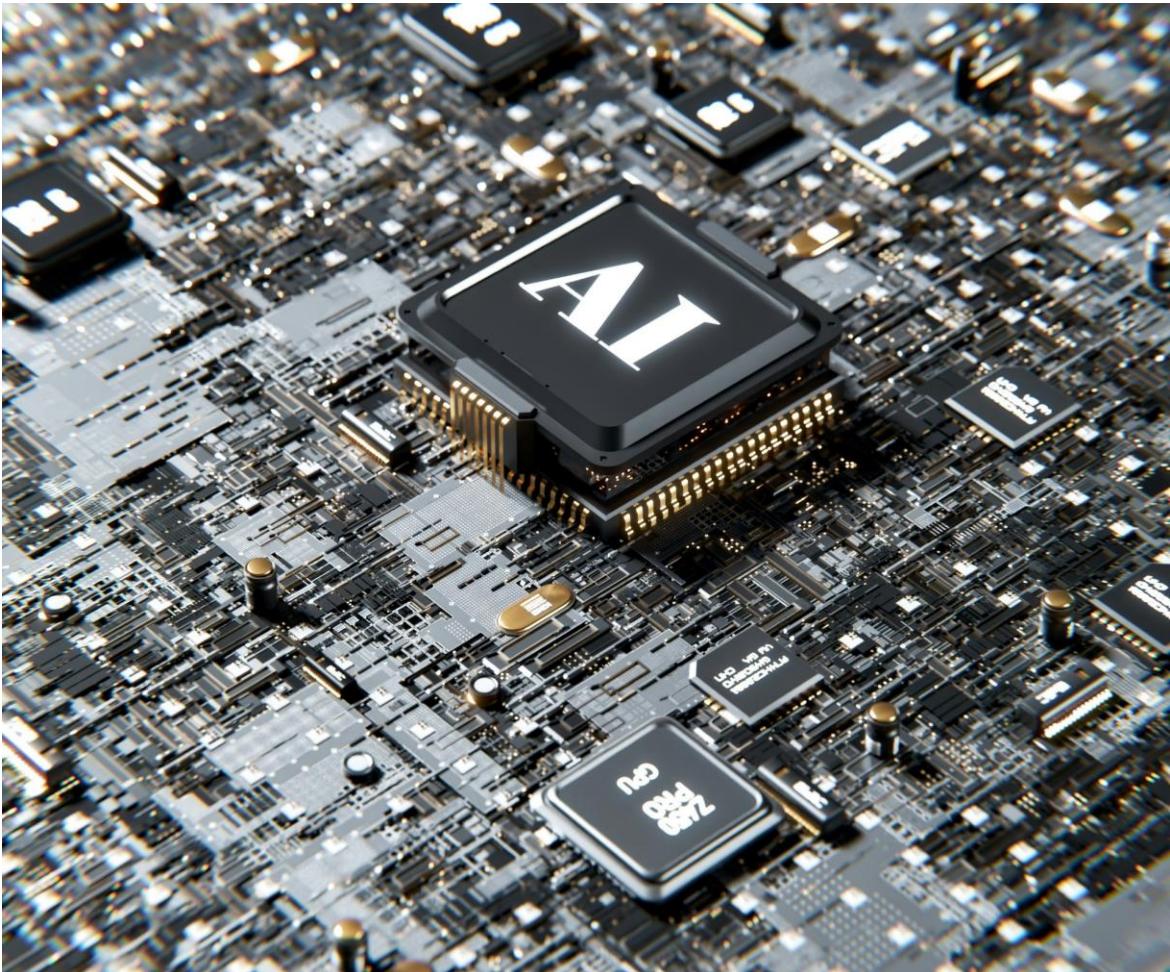
- KI ist Software  
(und ganz viel Daten)
- Software kann man sicher entwickeln und betreiben.  
Oder eben auch nicht
- Software kann nicht denken



# 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?
- Cyberdiarröhö?



# Was ist eigentlich Innovation?!

- Innovation ist nicht, wenn man krasse Glitzer-Hypes wie Cloud, Blockchain oder KI nutzt
- Sie sind Mittel zum eigentlichen Zweck der Innovation:

## Erlösmaximierung

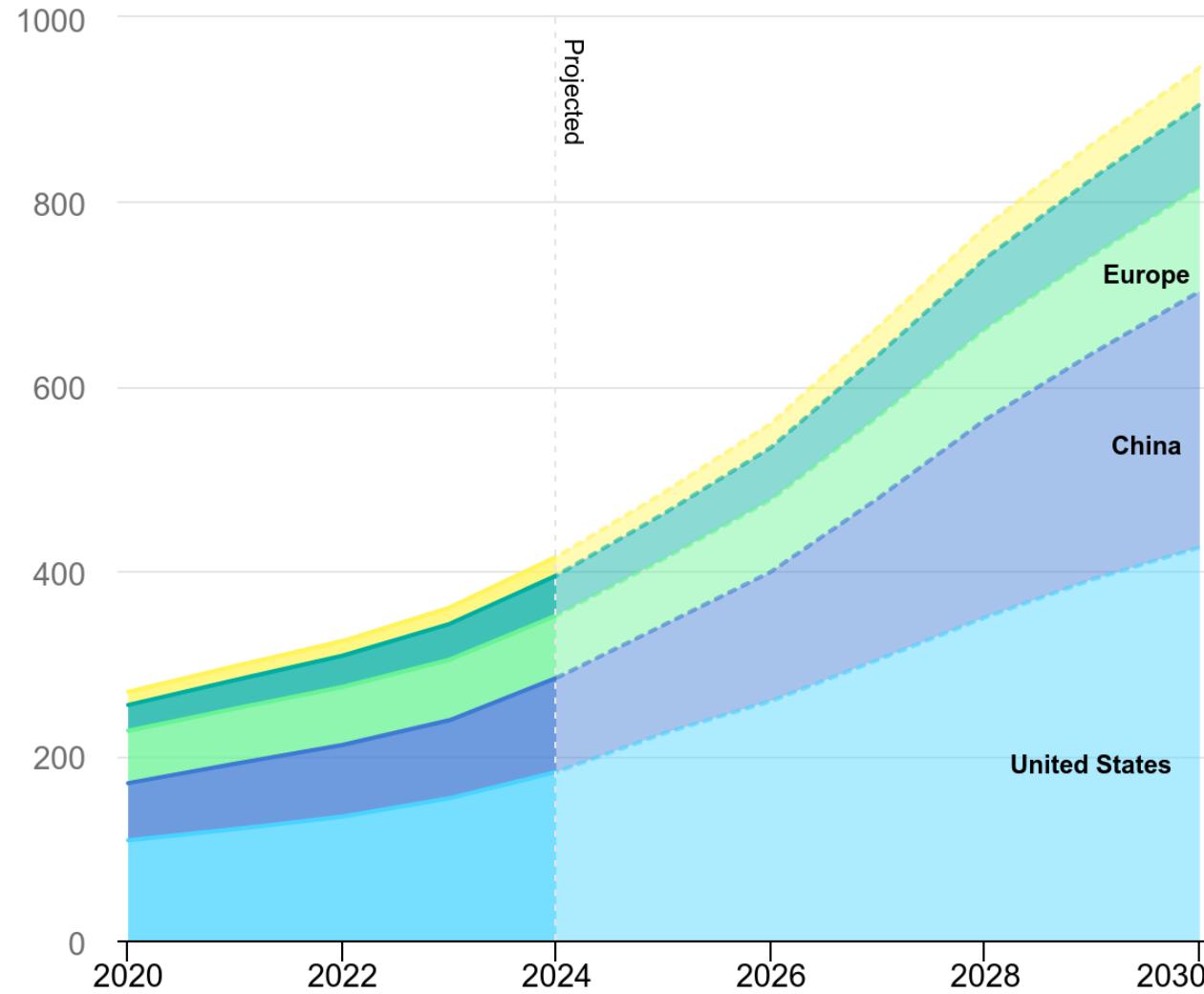
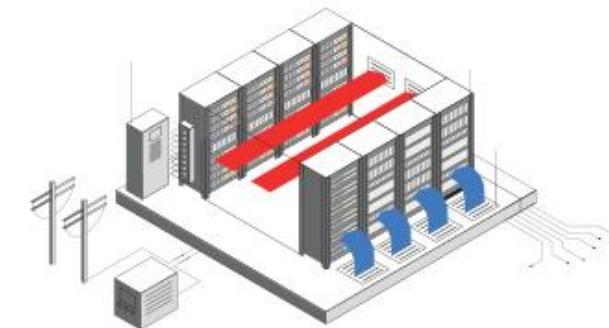
# Exkurs: Quellcode durch KI generieren lassen

- Quellcode generieren lassen hat nichts mit Programmieren zu tun
- Code muss man verstehen können und er muss dokumentiert werden
- Sonst droht Inkompetenz 2. Ordnung (frei nach Constanze Kurz, CCC):
  - Inkompetenz: Sie wissen nicht, wie es geht
  - Inkompetenz 2. Ordnung: Sie wissen nicht, woran Sie erkennen können, ob es richtig funktioniert  
(Oder welche Fragen Sie stellen müssen, um kompetente Beratende zu finden)

A photograph of a massive, smoldering pile of trash. The fire is intense, with bright orange and red flames. Thick, dark smoke billows upwards from the burning debris. Two thin, black sticks or rods are visible, one pointing upwards from the left side and another from the center-left, both appearing to point towards the sky. The foreground is filled with charred remains of plastic bags and other waste.

Energiebedarf für KI geht gegen unendlich

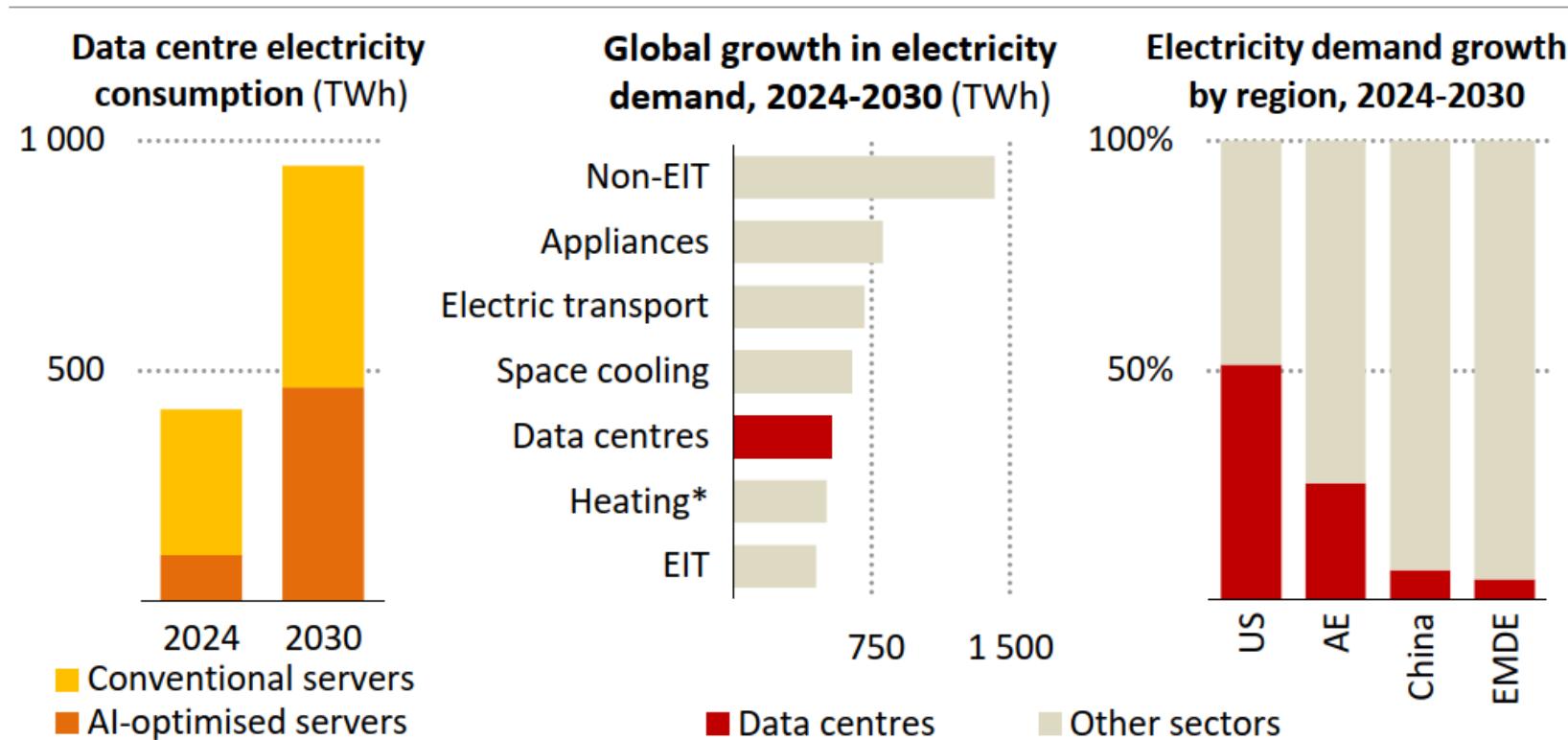
# RZ Energiebedarf in 2030: 1.000 TWh



Quellen: International Energy Agency (IEA): Energy and AI  
<https://iea.blob.core.windows.net/assets/601eaec9-ba91-4623-819b-4ded331ec9e8/EnergyandAI.pdf>

# IEA: World Energy Outlook 2025

**Figure 1.16 ▷ Electricity consumption in data centres by server type, and global and regional electricity demand in the STEPS, 2024-2030**

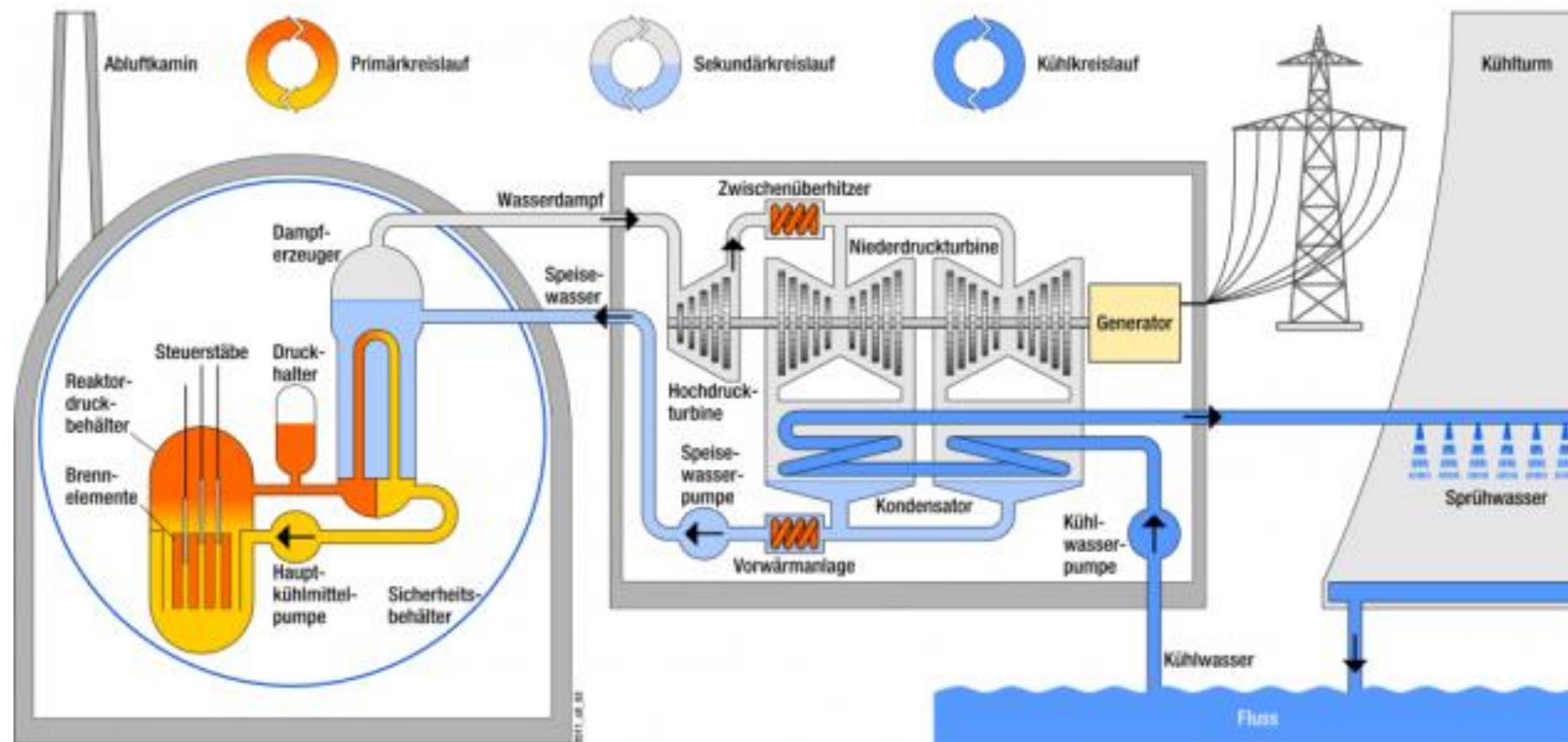


IEA. CC BY 4.0.

Quelle: International Energy Agency (IEA): World Energy Outlook 2025

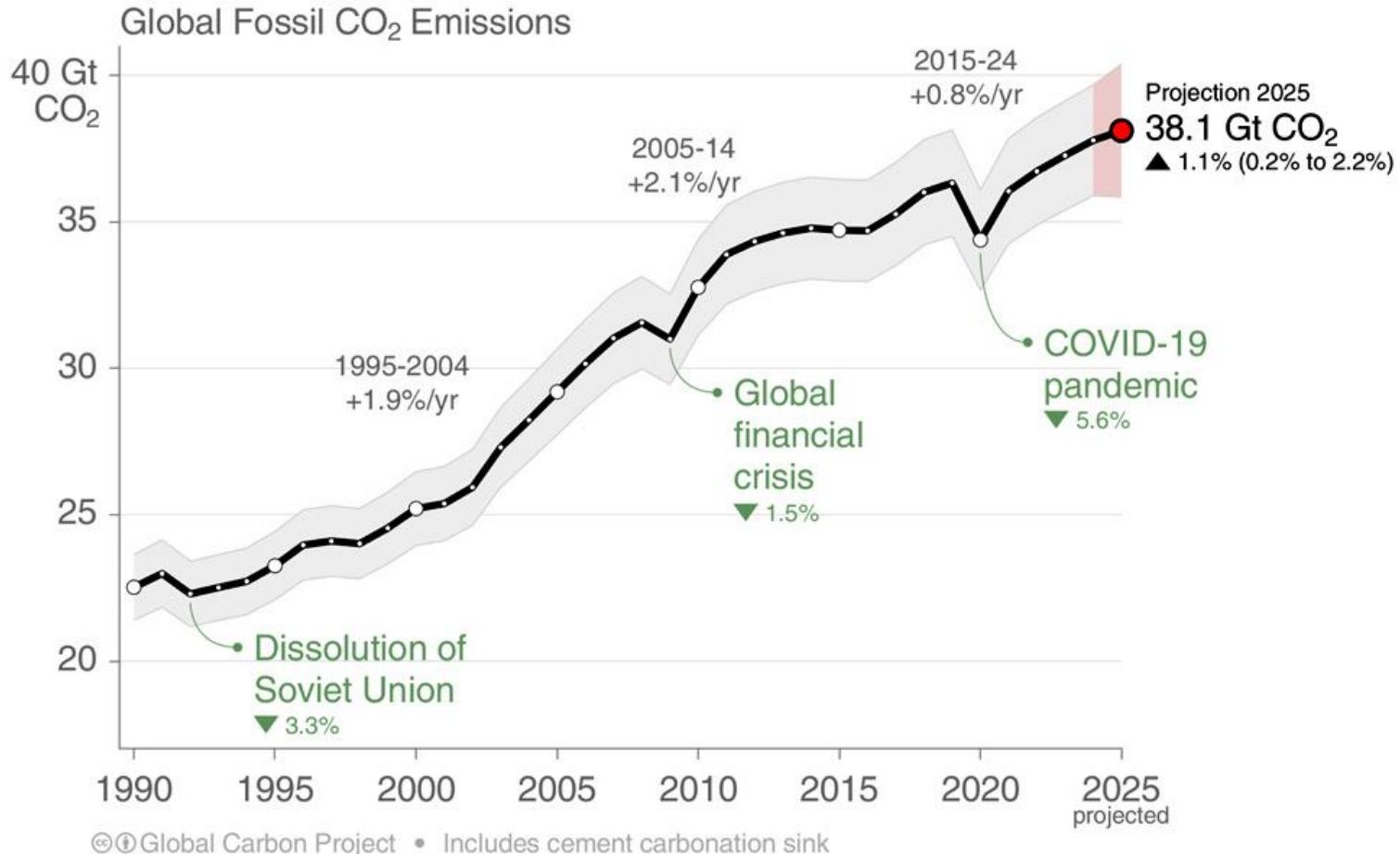
<https://iea.blob.core.windows.net/assets/5306bae2-1f99-402f-8d14-542bfa0ae96e/WorldEnergyOutlook2025.pdf>

# Atomkraftwerke brauchen Flüsse als Kühlwasser



Quelle: GRS <https://www.grs.de/de/aktuelles/nah-am-wasser-gebaut-haben-zunehmende-trockenheit-und-hitzeperioden-einfluss-auf>

# Fossile CO<sub>2</sub>-Emissionen: Rekordhoch auch 2025



Quelle: Global Carbon Budget 2025 <https://www.scinexx.de/news/geowissen/fossile-co2-emissionen-rekordhoch-auch-2025/>

# Ahrtalflut: Wiederaufbau Ahrstrecke

## Wiederaufbau und Elektrifizierung Ahrstrecke in Zahlen



Foto: Christian / stock.adobe.com

Quelle: <https://www.otto-brenner-stiftung.de/ahrtalflut-und-medien/>



### Strecke

29	Kilometer Gleise gebaut
28.000	Schwellen
36.000	Meter Schienen
60.000	Tonnen Schotter
<b>neun</b>	Weichen



### Bauwerke

15	Brücken neugebaut
7	Brücken saniert
alle	<b>Stützbauwerke und Durchlässe</b> erneuert oder saniert
alle	<b>Bahndämme</b> in großem Umfang wiederhergestellt



### Leit- und Sicherungstechnik

1	ESTW neugebaut in Ahrweiler
3	<b>ESTW-Modulgebäude</b> Bad Bodendorf, Dernau und Kreuzberg
84	<b>Signal</b> neu aufgestellt
19	<b>Bahnübergänge</b> neu gebau



### Bahnhöfe

10 Sanierungen und Neubau



### Tunnel

5 Tunnel saniert und für Elektrifizierung erweitert



### Elektrifizierung

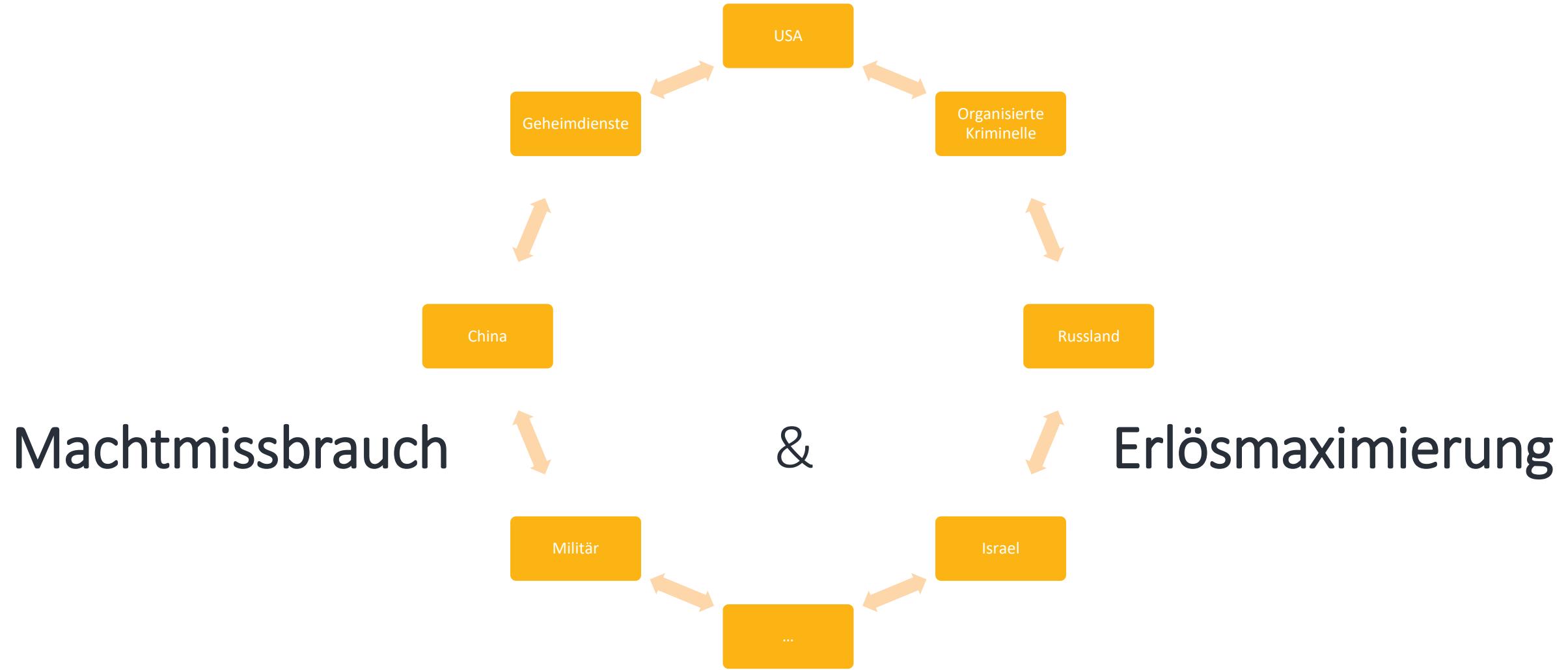
885 Masten neu aufgestellt  
55 Kilometer Oberleitung neu gezogen

Quelle: <https://www.ahrstrecke.de>

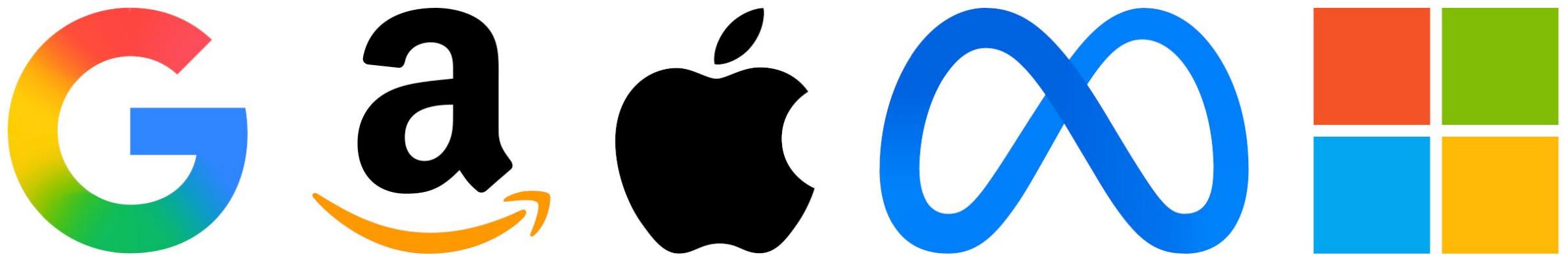
# Digitale Souveränität



# Schutz vor was und wem?



# 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

 **Palantir**

 **Grok**

**OpenAI**

 **ANDURIL**

 **ALEPH ALPHA**

Von unbekannt - Vektordaten:  
[https://www.palantir.com/build/files/Palantir\\_UK\\_Gender\\_Pay\\_Report\\_2017.pdf](https://www.palantir.com/build/files/Palantir_UK_Gender_Pay_Report_2017.pdf) Farbinfo: Die Farbe wurde auf Schwarz gesetzt, PD-Schöpfungshöhe, <https://de.wikipedia.org/w/index.php?curid=11261927>



Exkurs Peter Thiel & Palantir

Exkurs Peter Thiel & Palantir

CRIME SCENE DO NOT CROSS

# Thiel & Palantir: Wir gucken mal genauer

QPalantir

Palantir Linkliste von HonkHase

<https://atug.de/Palantir/Palantir%20Linkiste.txt>



# Project 2025 von der Heritage Foundation

The screenshot shows the homepage of the Project 2025 Tracker. At the top, there's a navigation bar with a logo, a search bar containing "project2025.observer/de", and language and settings options. Below the header, the main title "Projekt 2025 Tracker" is displayed in large, bold letters. A subtitle explains it's a community-driven initiative to track the implementation of political proposals from Projekt 2025. A link to "Was ist Projekt 2025?" is provided. A progress bar indicates a "Gesamtfortschritt" of 47%. Three key statistics are shown in boxes: "Gesamtzahl der Ziele" (317), "Beteiligte Agenturen" (34), and a timer "Zeit bis zum Ende der Amtszeit" showing 1228 Tage, 19 Stunden, 29 Minuten, and 11 Sekunden. At the bottom, there are links for "Startseite", "Chat" (with an alpha icon), "Zeitachse", "Diagramme", and "Über uns".

Project 2025 Tracker

Eine umfassende, von der Community getragene Initiative zur Verfolgung der Umsetzung der Politikvorschläge von Projekt 2025

[Was ist Projekt 2025?](#)

Gesamtfortschritt 47%

Gesamtzahl der Ziele  
**317**  
Die Gesamtzahl der zu verfolgenden Ziele.

Beteiligte Agenturen  
**34**  
Anzahl der Agenturen mit Zielen.

Zeit bis zum Ende der Amtszeit  
**1228 19 29 11**  
Tage Stunden Minuten Sekunden

Startseite Chat Zeitachse Diagramme Über uns

# 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>

# Der Endgegner: QPalantir



„Städten ohne Demokratie“ sind die  
„Freedom Cities“ Vision von Peter Thiel



# 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...

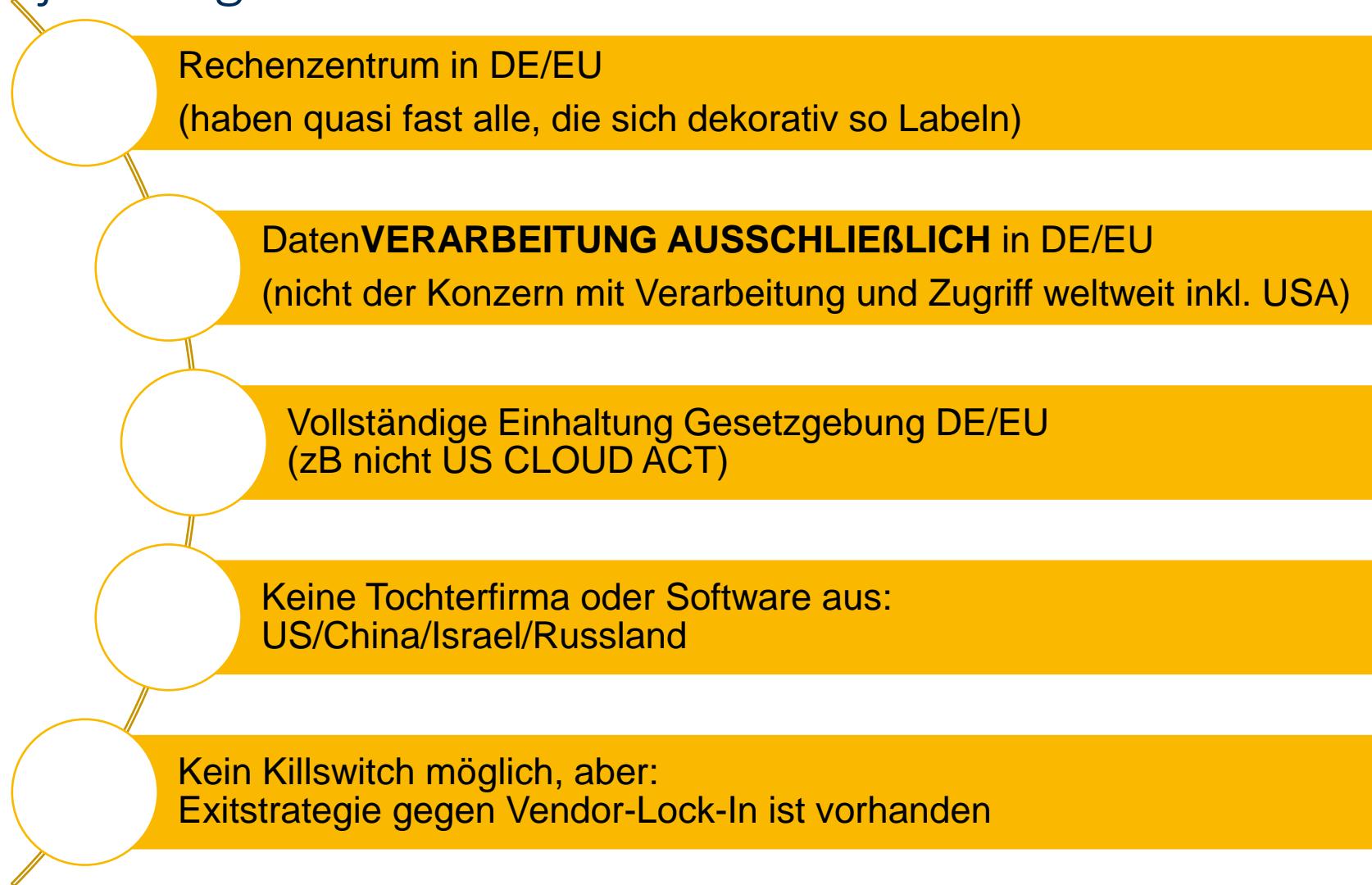
## Langfriststrategie

- 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?

## Risiko- & Chancenmanagement

- Systematischer Prozess der Identifizierung, Bewertung, Steuerung und Überwachung von potenziellen Ereignissen, die die Ziele einer Organisation beeinflussen könnten
- Ziel ist, potenzielle Gefahren zu erkennen, Auswirkungen zu minimieren und Chancen zu maximieren

# Und was ist jetzt digitale Souveränität?



>> All-Gefahren-Ansatz <<



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

\* Hallo BBK

# Ganzheitliche und Wirksame Sicherheit?!



- **1. Schritt: Paper-Compliance herstellen**
  - Das machen die meisten wenigstens noch, wenn auch eher mit einem Deko-Risikomanagement
- **2. Schritt: In Prozesse überführen**
  - Wird oftmals nur noch in Teilen gemacht -> Umsetzungsdefizit
- **3. Schritt: Vollständigkeit der Prozesse sicherstellen**
  - Macht kaum noch jemand -> oder habt ihr ein VOLLSTÄNDIGES Assetmanagement?
- **4. Schritt: Vollständige Wirksamkeitsprüfung ALLER Prozesse**
  - Wer das hat, LEBT ein ISMS + BCM + ITSCM und hat echte Safety & Security etabliert



Und was mache ich, wenn alles nichts hilft?

# Irgendwas mit Holz?

## Kokosnusspflücker!

[www.kokosnusspflücker.de](http://www.kokosnusspflücker.de)

