

Was ist dran am Atomkraft-Hype?

Big Tech, KI und die Renaissance der Atomkraft

22.1.2025

Peter Widmayer

Bürgerinitiative Umweltschutz Lüchow-Dannenberg / Fachgruppe Radioaktivität

Big Profit

Tech

KI →

Money →

Nuclear

Innovation

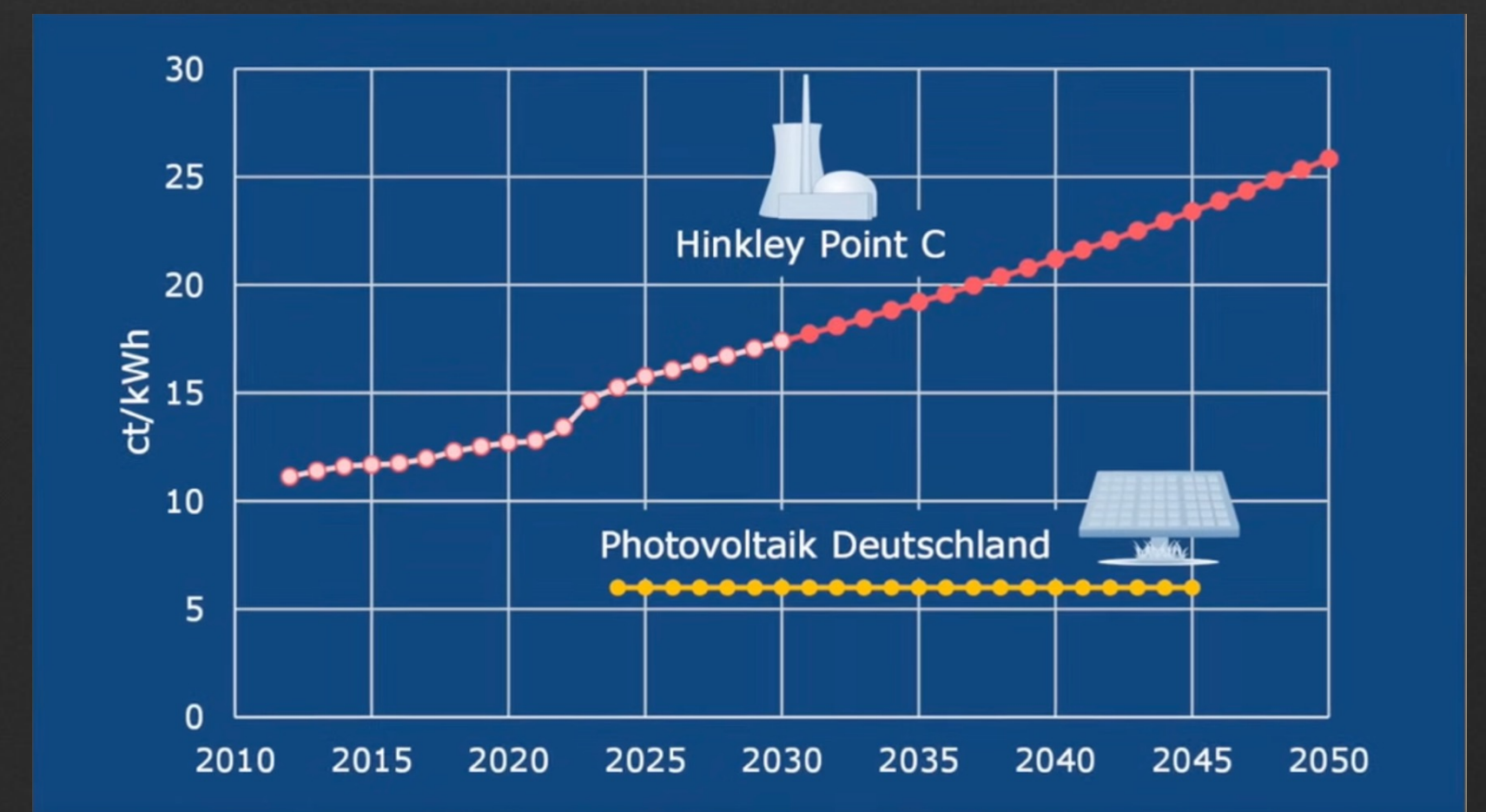
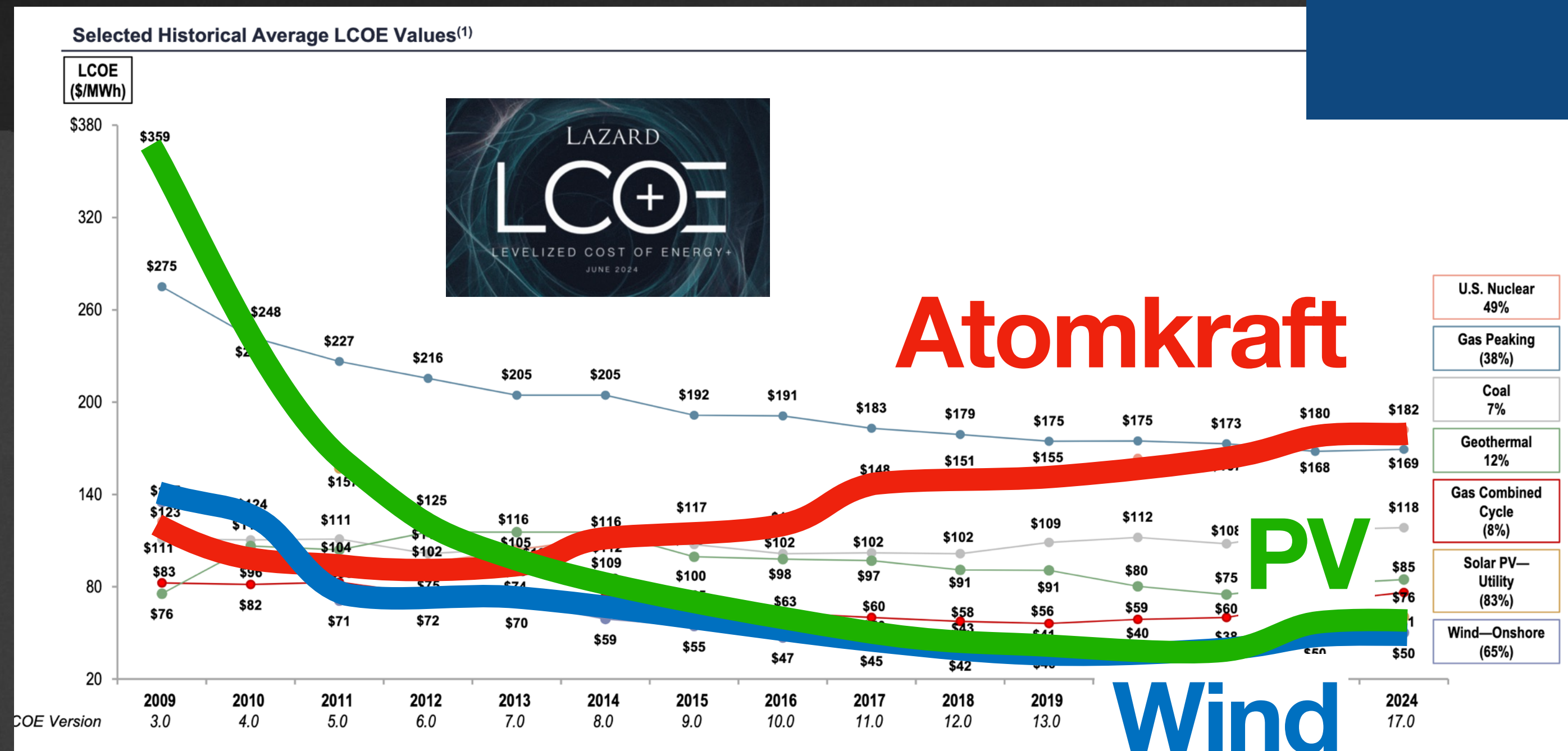
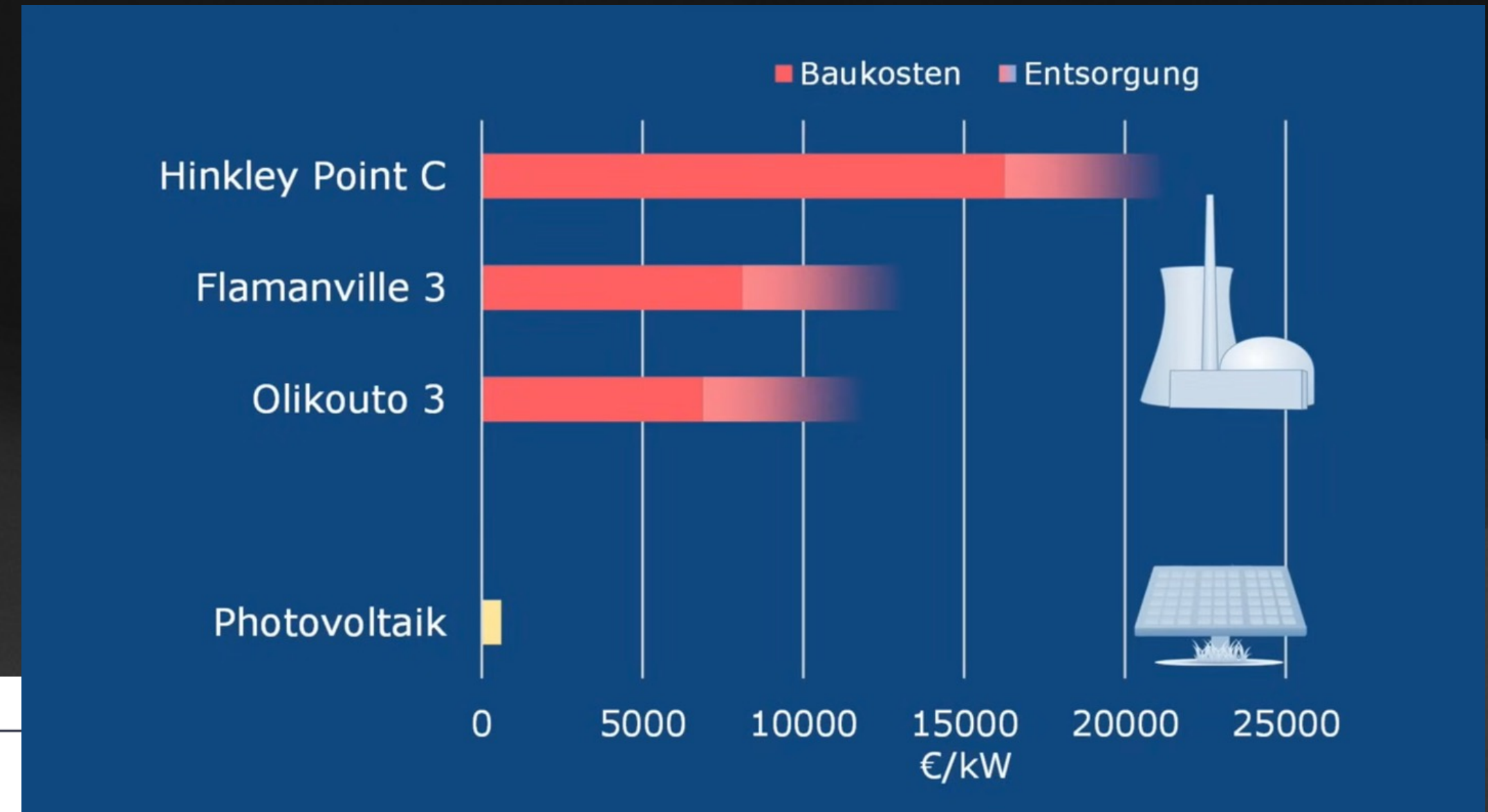
Power

Risk

Atomkraft ist

teuer & riskant

Volker Quaschnig, <https://www.youtube.com/watch?v=0vR88>



<https://www.lazard.com/research-insights/levelized-cost-of-energyplus/>

KI | Anwendung

Hilfe, der Suez-Kanal ist blockiert .. was tun?

Erschließen bekannter Informationen



Was sind die Hauptelemente der globalen Lieferkette:

- Rohstoffbeschaffung
- Produktion
- Lagerung
- Transport und Logistik
- Vertrieb

Lösen echter Probleme der realen Welt

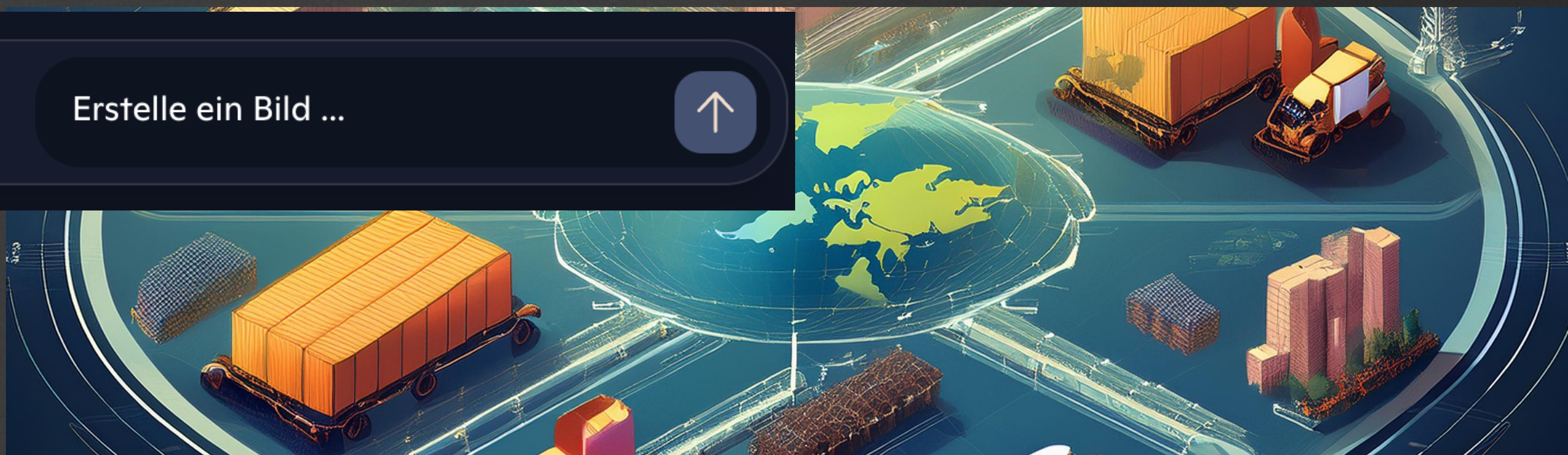


Der Suez-Kanal ist blockiert. Repariere meine Lieferkette und stelle sicher, dass meine Lieferkette reibungslos läuft

Kreation und Innovation



Erstelle ein Bild ...



<https://www.supplychaindive.com/news/ever-given-suez-canal-evergreen-blocked-shippers-cargo/597295/>

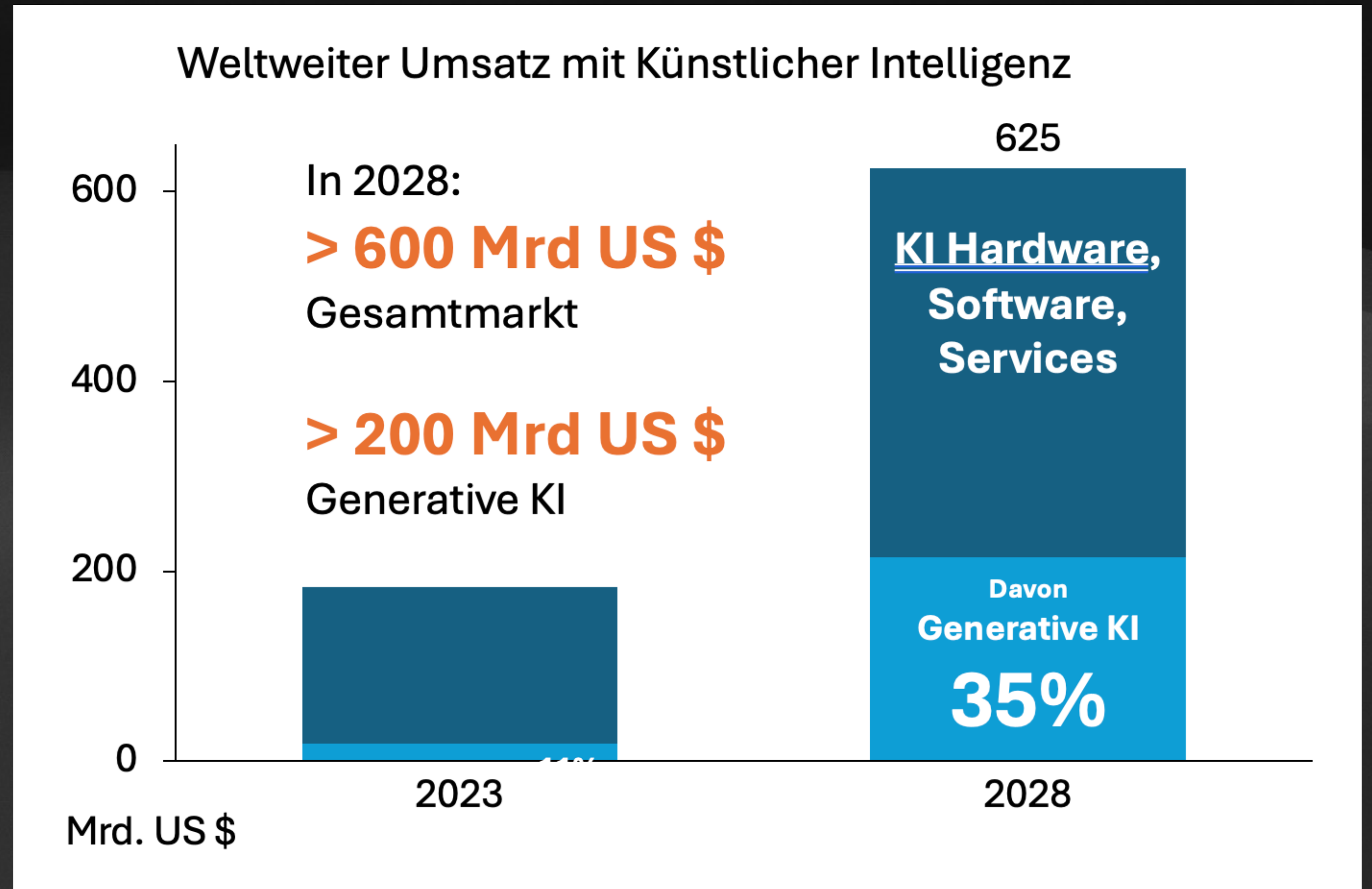
KI | Big Profit

Riesige Gewinnchancen für beteiligte Unternehmen

Marktumsatz in einem Jahr:
> 600 Mrd US \$ in 2028

Jährliche Steigerung

- >30% KI insgesamt
- > 70% generative KI
ChatGPT, Gemini, Grok, ...













Big Tech | Big Money

Big 5 = Apple, Microsoft, Google, Amazon, Meta
Big 7 = Big 5 + NVIDIA, Tesla

Marktkapitalisierung =
Unternehmenswert in US \$

- Apple 3,5 Billionen
- #32 SAP 292 Mrd
#88 Siemens 155 Mrd
#90 Dt. Telekom 151 Mrd
- Big 7 17,2 Billionen
- BIP Deutschland 2023: 4,2 Bill. €

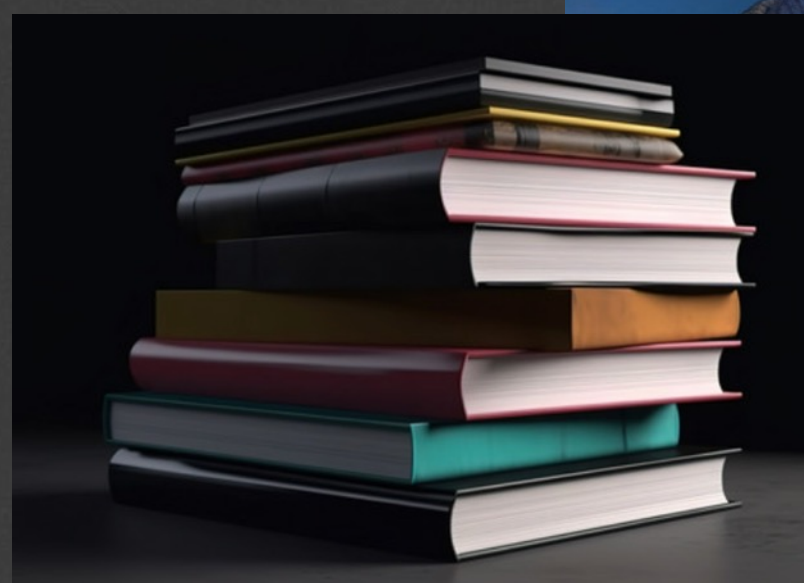
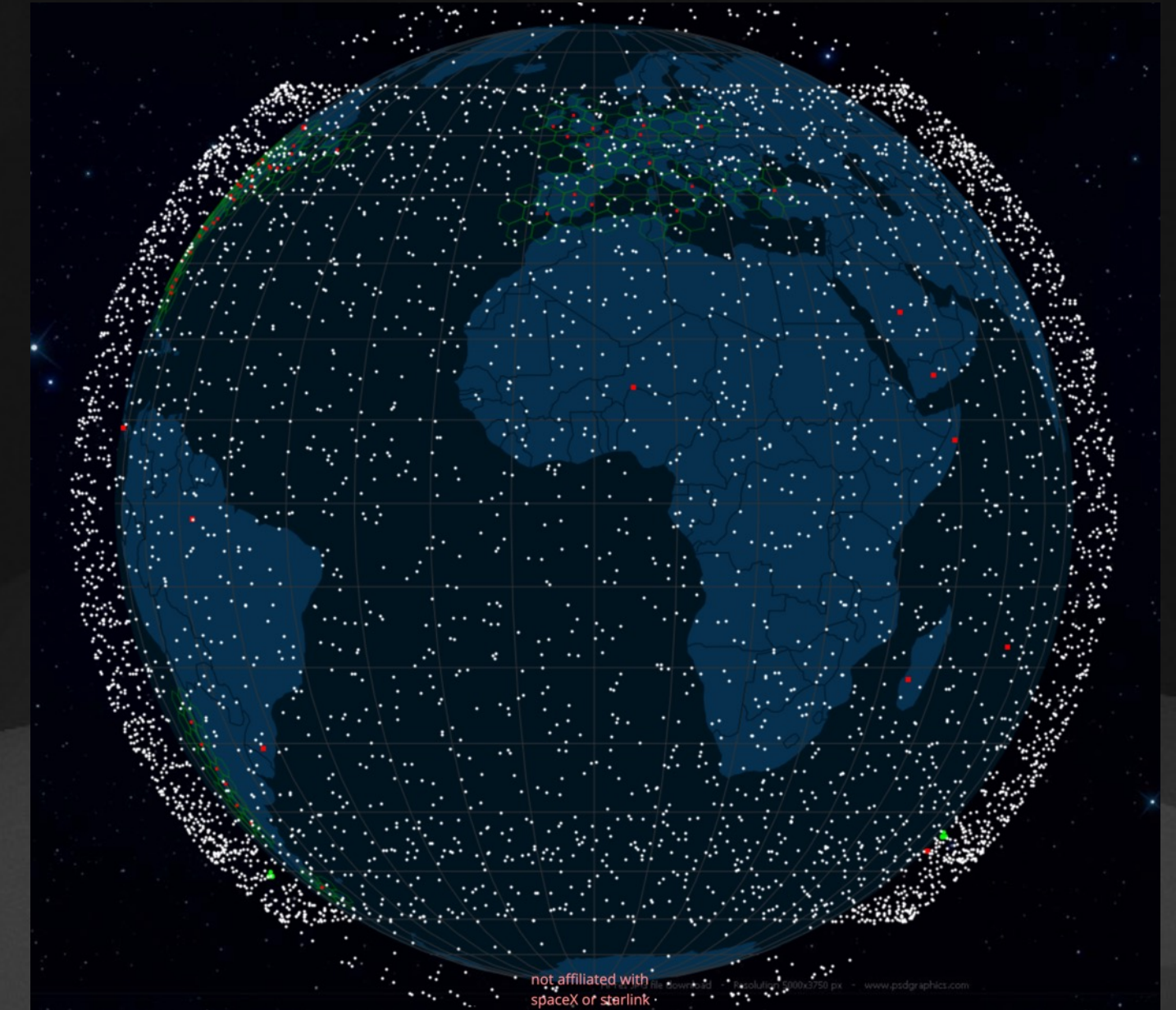
Rank	Name	Market Cap
1	 Apple AAPL	\$3.499 B
2	 NVIDIA NVDA	\$3.243 B
3	 Microsoft MSFT	\$3.077 B
4	 Alphabet (Google) GOOG	\$2.326 B
5	 Amazon AMZN	\$2.287 B
6	 Saudi Aramco 2222.SR	\$1.808 B
7	 Meta Platforms (Facebook) META	\$1.524 B
8	 Tesla TSLA	\$1.253 B
⁺¹ 9	 Broadcom AVGO	\$1.057 B
⁺¹ 10	 TSMC TSM	\$1.046 B

13.1.2025

<https://companiesmarketcap.com/>

Big Tech | Big Innovation

7000 → 12000 → 34000



Big Tech | Big Invest

Big tech on track to pour more than \$180B into data centers this year

Amazon, Google and Microsoft accounted for more than three-quarters of infrastructure capital expenditures in Q3 2024, according to Dell'Oro Group.

Published Dec. 4, 2024

<https://www.constructiondive.com/>

Microsoft will dieses Jahr 80 Milliarden Dollar in KI-Rechenzentren stecken

Im Laufe des Jahres 2025 plant Microsoft, Dutzende Milliarden US-Dollar zu investieren. Mehr als die Hälfte soll in Rechenzentren in den USA fließen.

<https://www.heise.de/>

2025

<https://www.manager-magazin.de> 22.1.2025

Projekt "Stargate"

Trump kündigt Milliardeninvestitionen in KI-Rechenzentren an

Der ChatGPT-Entwickler OpenAI und große Technologie-Partner wollen 500 Milliarden Dollar in neue Rechenzentren für Künstliche Intelligenz stecken. Damit wollen sich die USA unter Trump die Vorherrschaft in der KI sichern.

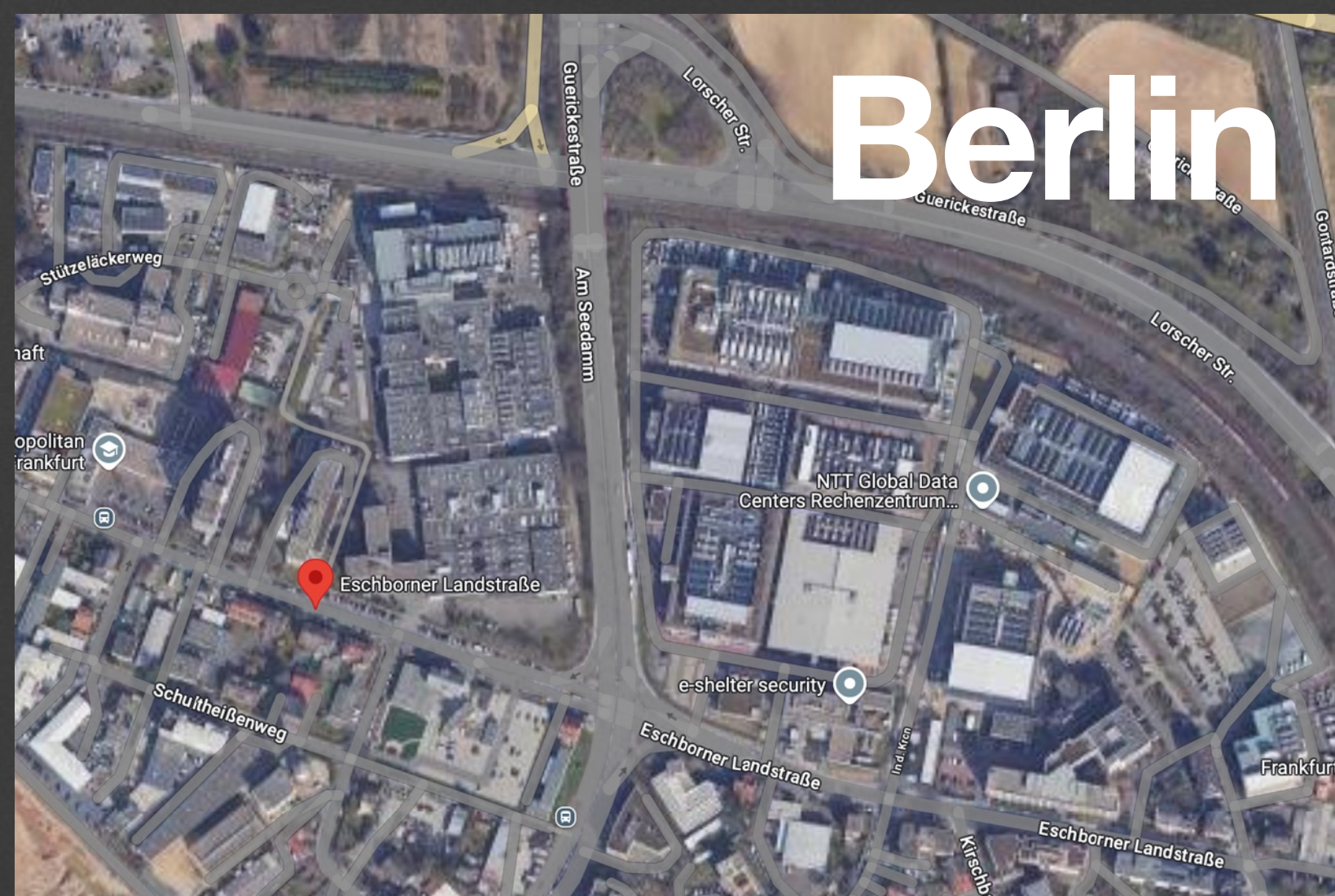
22.01.2025, 01.42 Uhr

Der neue US-Präsident [Donald Trump](#) (78) hat Milliardeninvestitionen mehrerer Konzerne in die Infrastruktur für Künstliche Intelligenz (KI) angekündigt. OpenAI, SoftBank und Oracle würden in das Stargate Project zunächst 100 Milliarden Dollar investieren, gab Trump am Dienstag zusammen mit Firmenchefs im Weißen Haus bekannt. In den kommenden vier Jahren solle die Summe auf bis zu 500 Milliarden Dollar anwachsen. Das Projekt mit Sitz in Texas werde 100.000 Arbeitsplätze schaffen. Er werde es mit Notfallerrlassen unterstützen und sicherstellen, dass die Konzerne den benötigten Strom erhalten könnten.

Big Data | Datenzentren

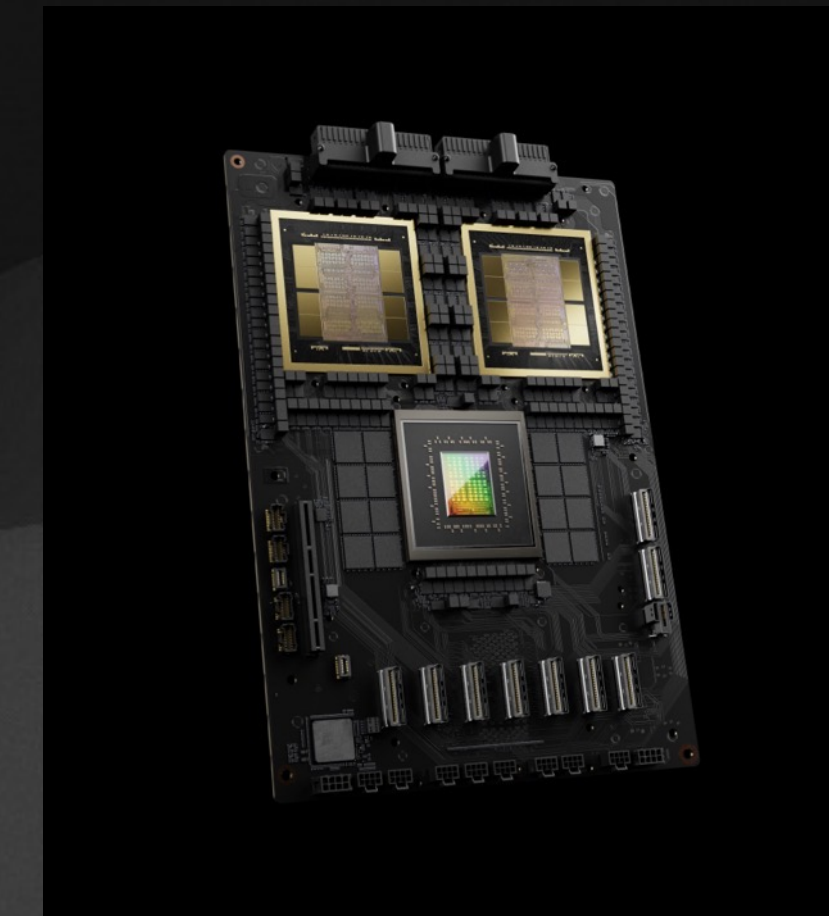
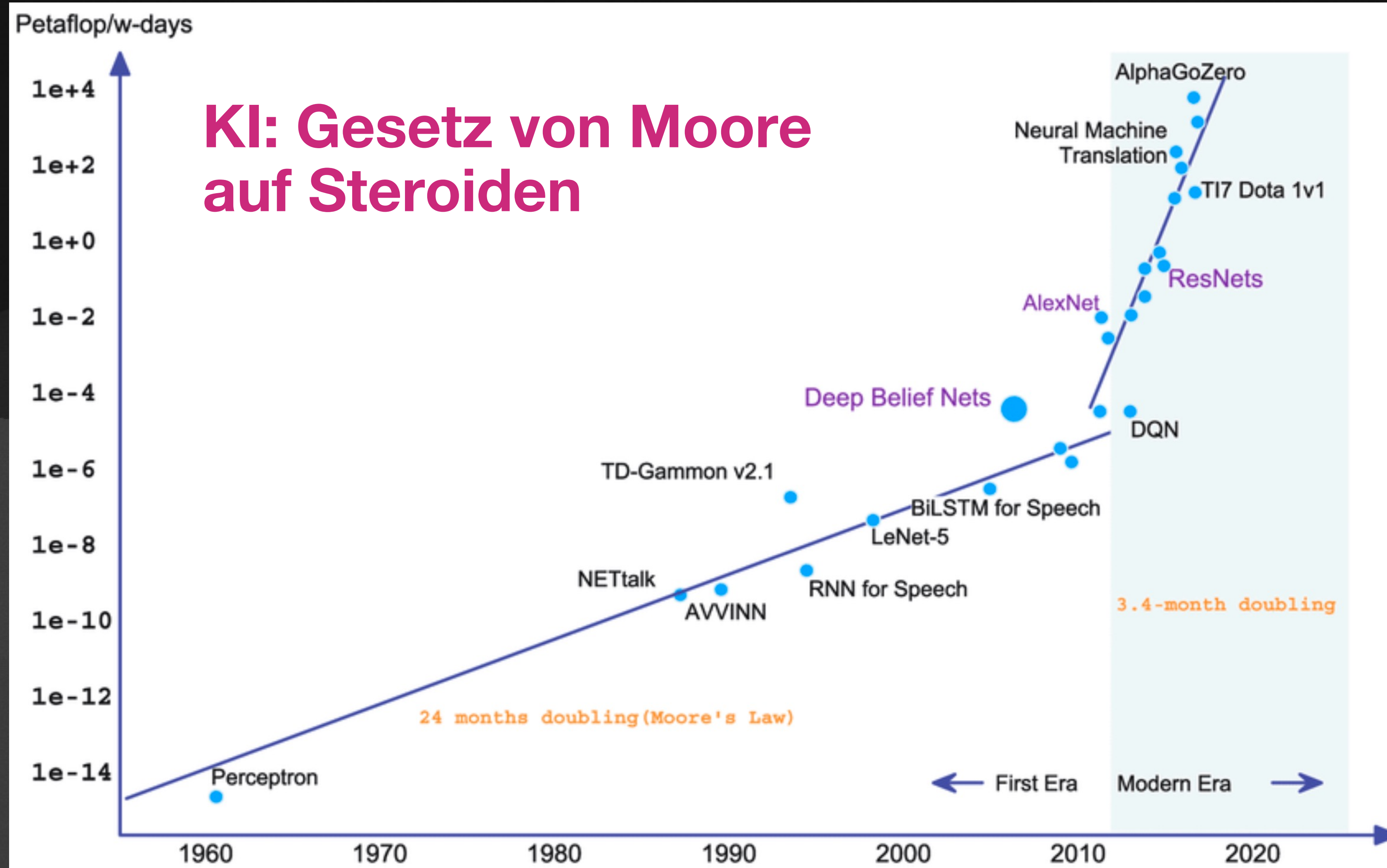


Fabrik
Lärm
Strom
Wasser



Sicherheit
Verkehr
Arbeitsplätze

Datenzentren | Explodierende Rechenpower



Blackwell B200

~ 1 kW



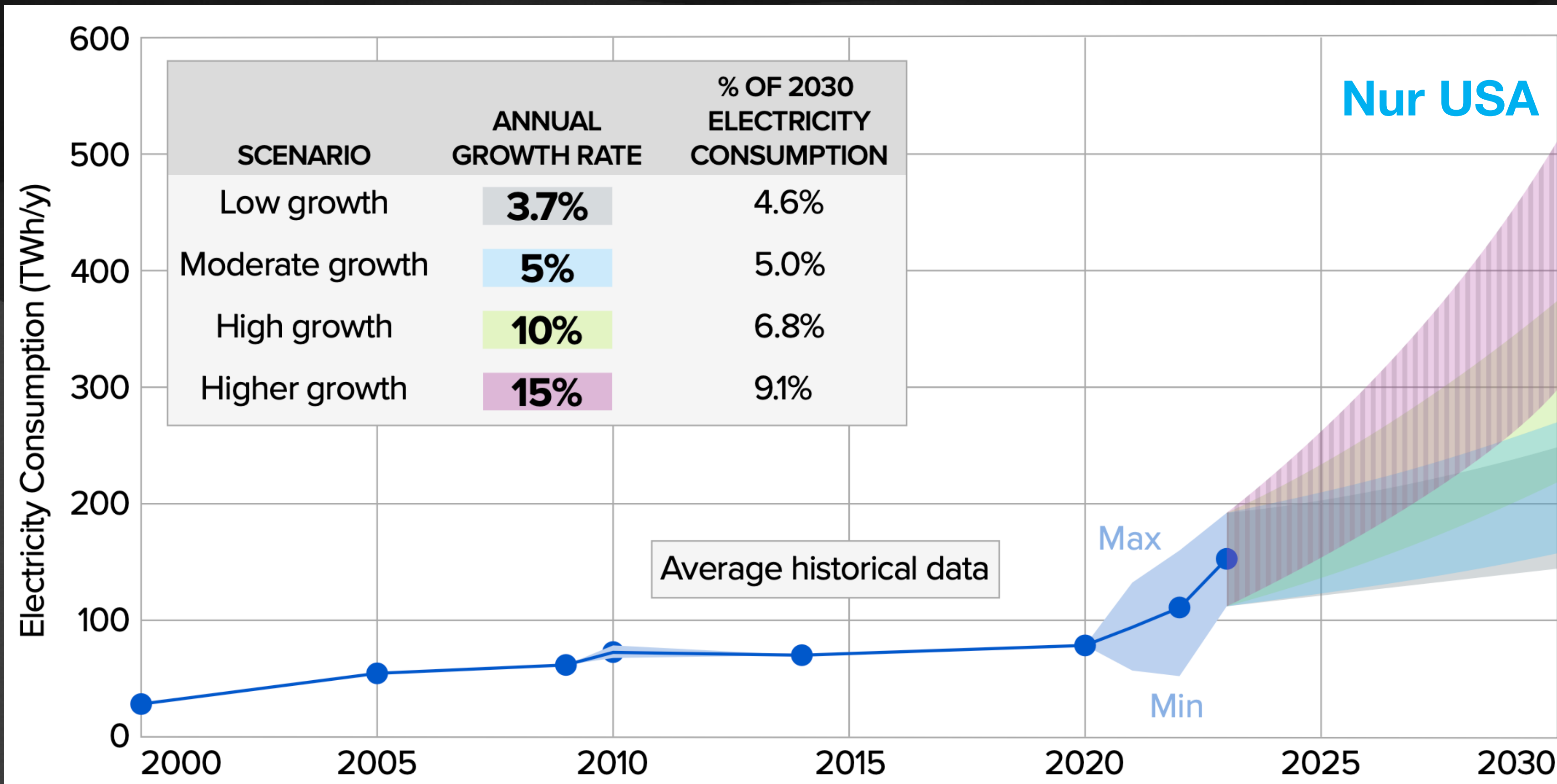
<https://openai.com/index/ai-and-compute/>



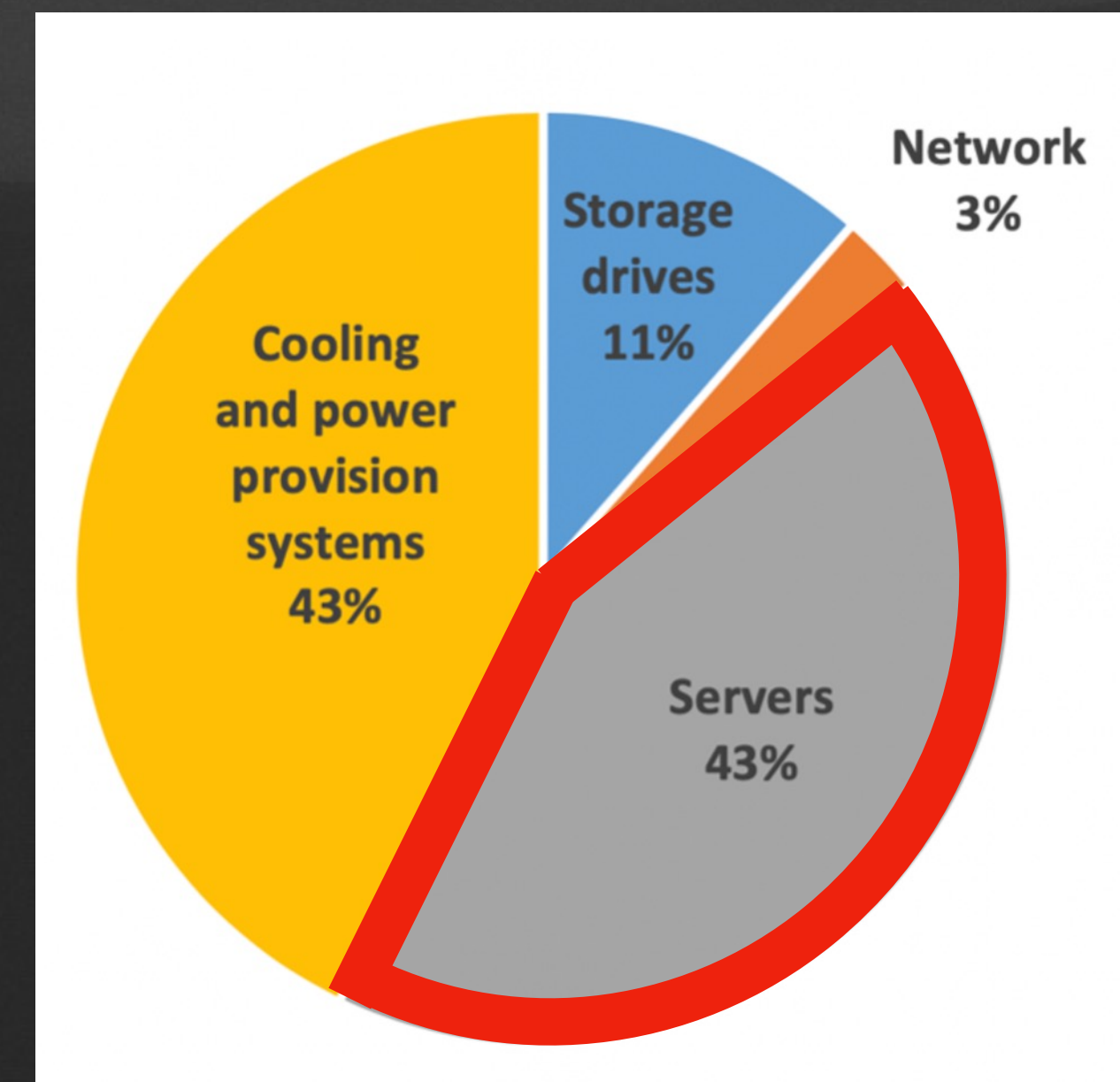
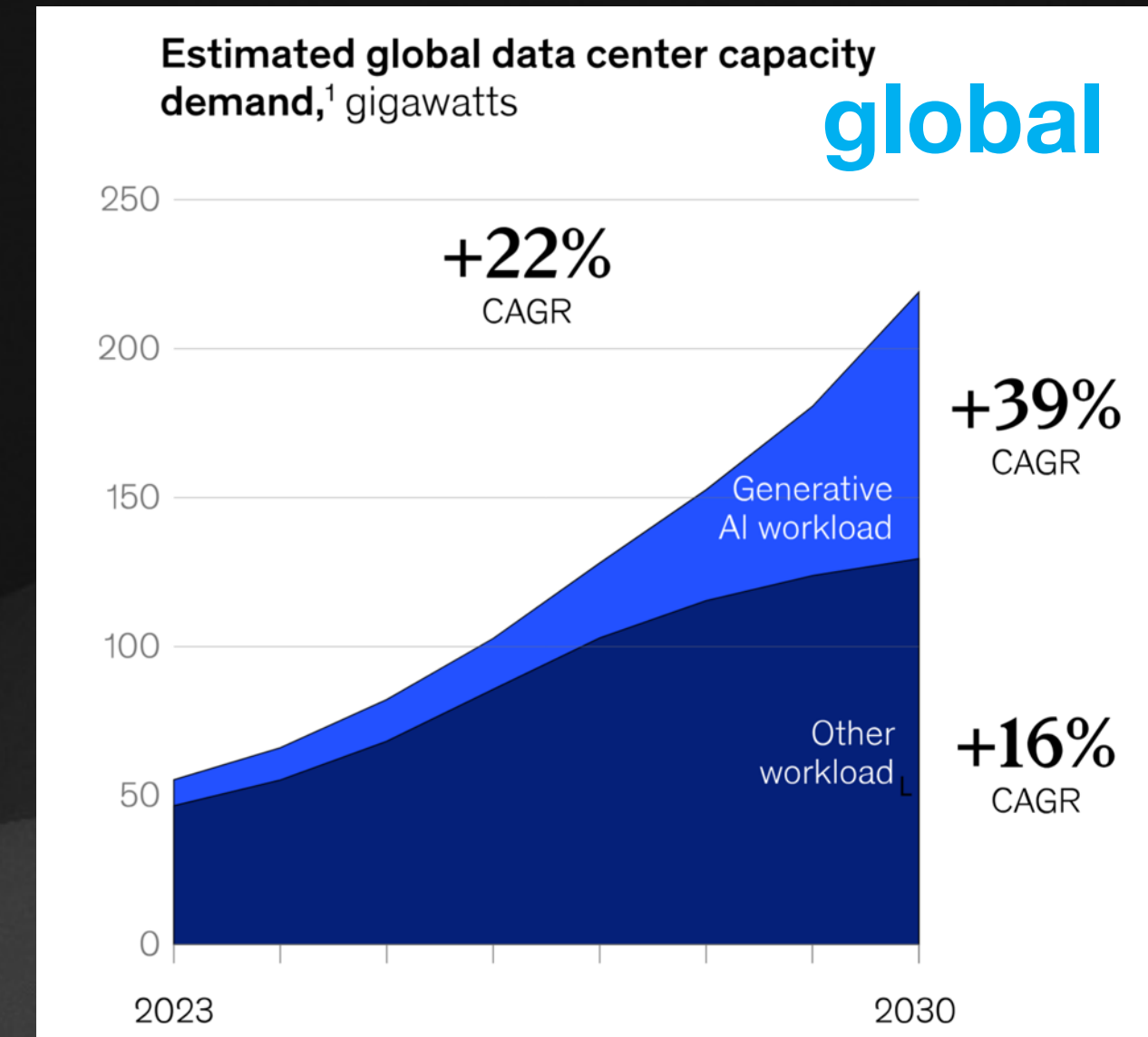
Datenzentren | Energiebedarf

Projektion

<https://www.mckinsey.com/industries/technology-media-and-telecommunications/our-insights/ai-power-expanding-data-center-capacity-to-meet-growing-demand>



<https://www.epri.com/research/products/3002028905>

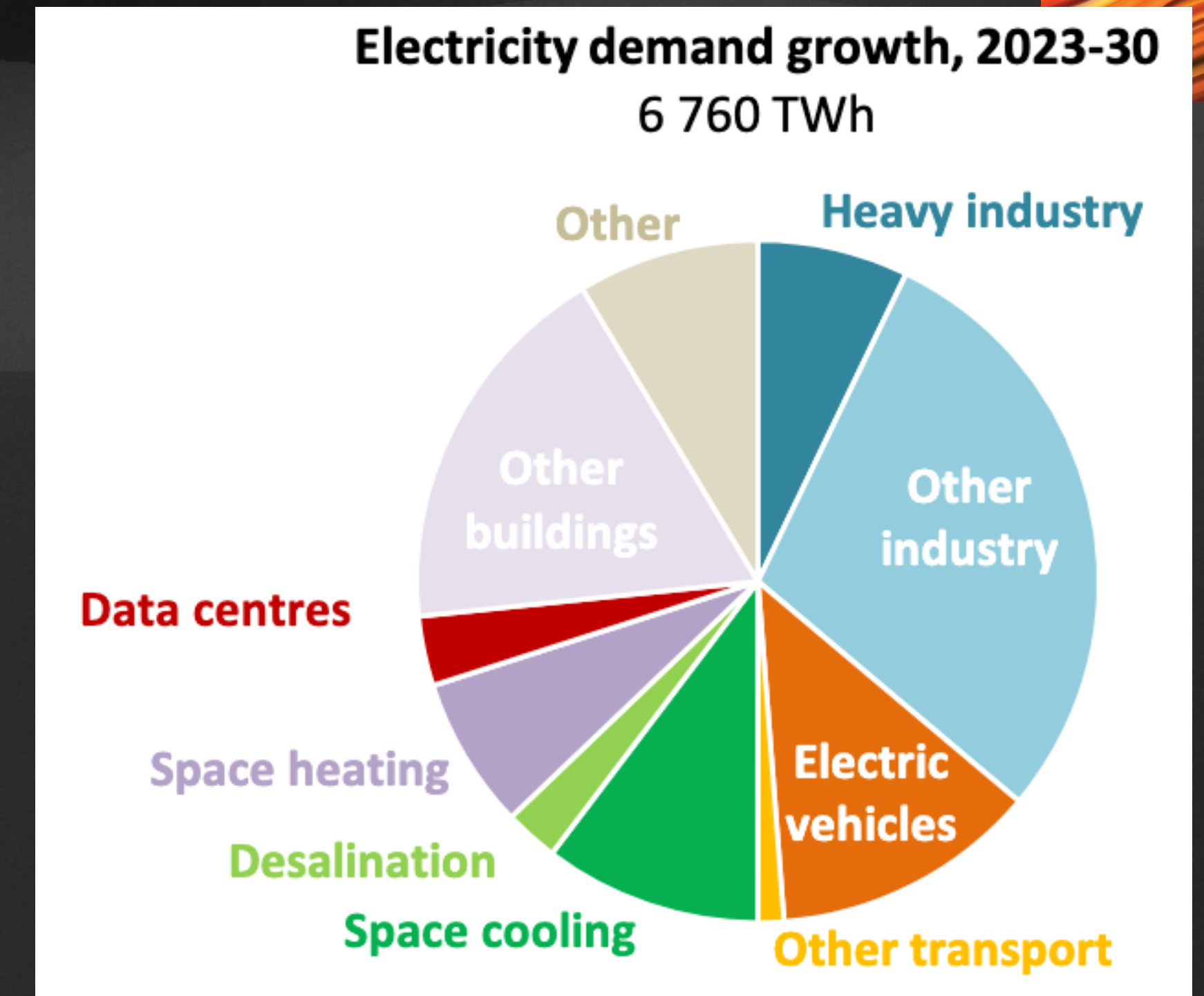
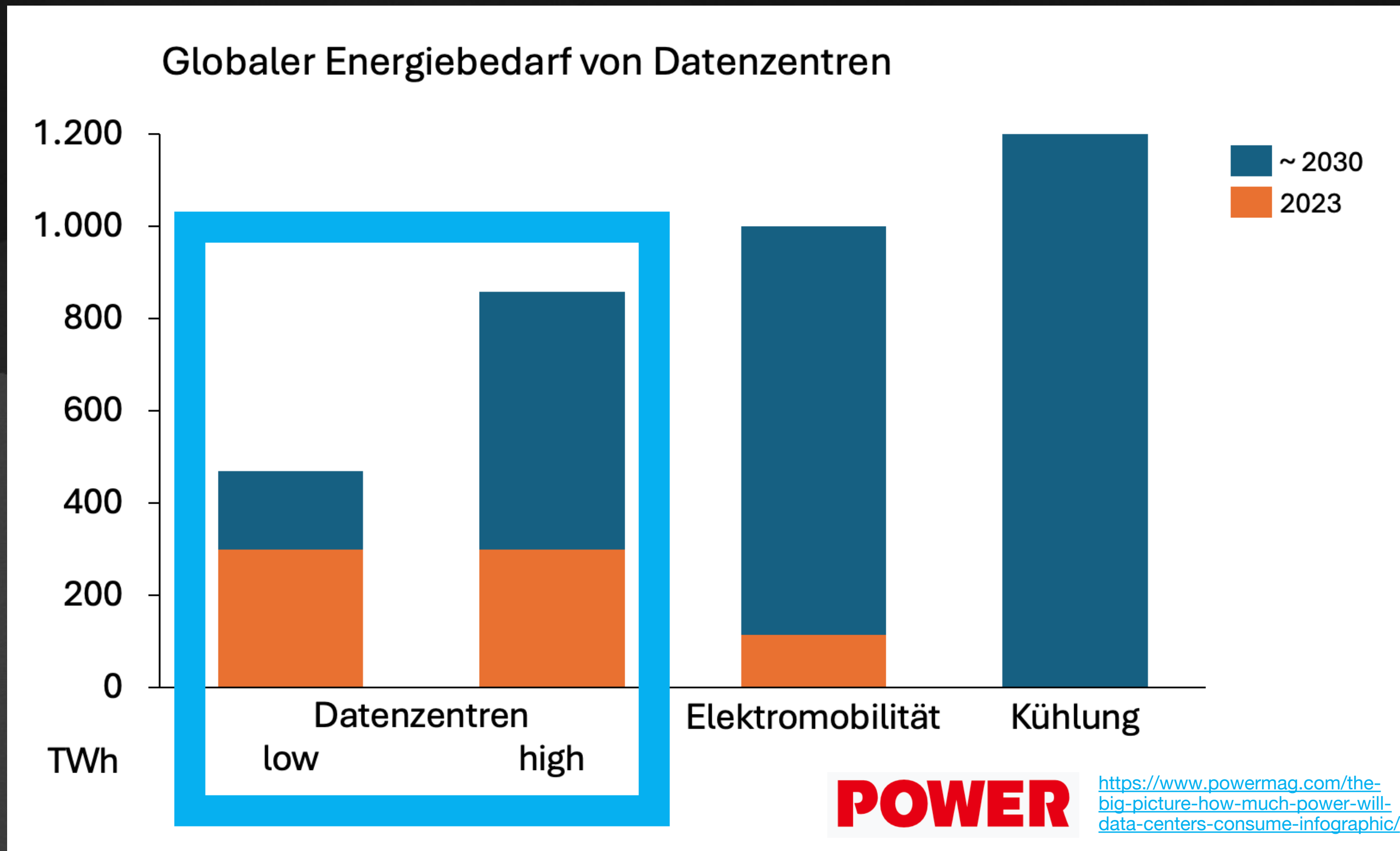
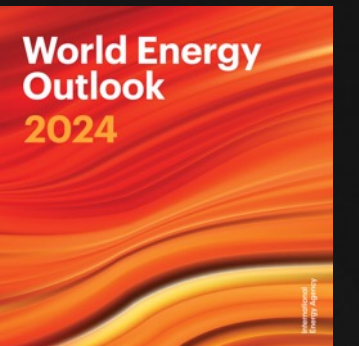


<https://www.agci.org/research-reviews/how-much-energy-do-data-centers-really-use>

Energiebedarf global

Datenzentren rücken an Elektromobilität heran

<https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2024>



Big Tech | Nuclear



Amazon Invests in X-energy to Support Advanced Small Modular Nuclear Reactors and Expand Carbon-Free Power



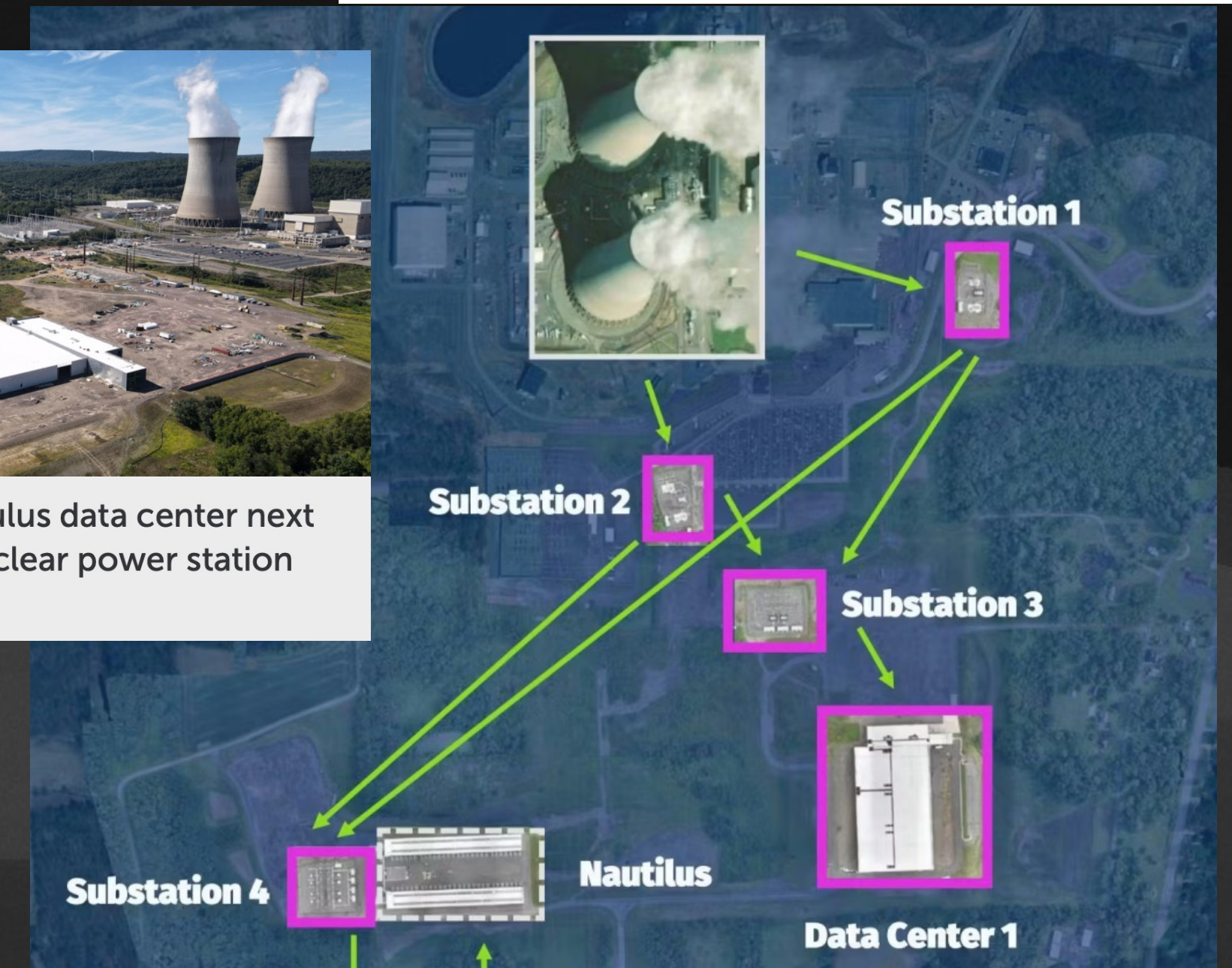
GOOGLE AND KAIROS POWER PARTNER TO DEPLOY 500 MW OF CLEAN ELECTRICITY GENERATION

The deal represents the first corporate agreement for multiple deployments of a single advanced reactor design in the United States.

https://kairopower.com/external_updates/google-and-kairos-power-partner-to-deploy-500-mw-of-clean-electricity-generation/



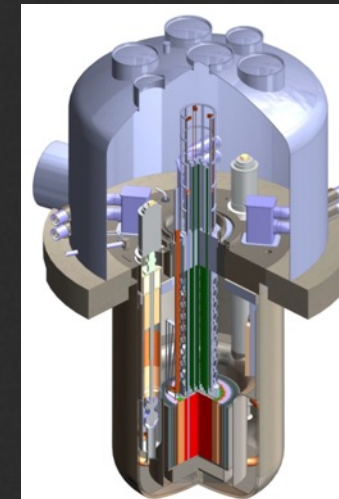
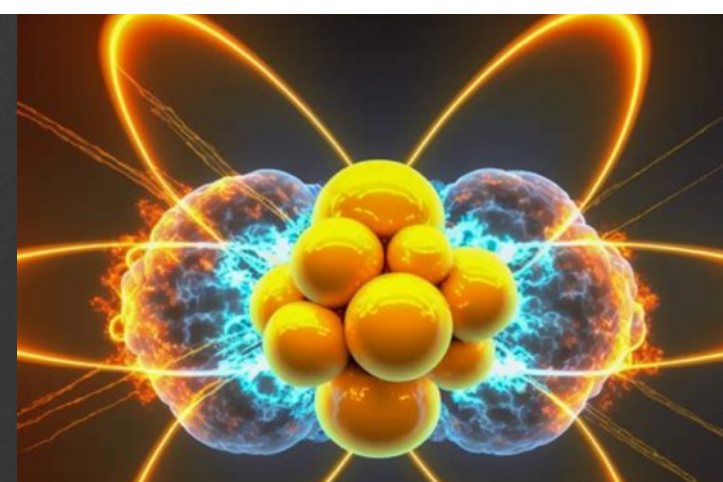
AWS acquires the Cumulus data center next to the Susquehanna nuclear power station
– Talen | Cumulus



Stromhunger von KI – Kernkraftwerk Three Mile Island wird reaktiviert



Microsoft agrees to buy electricity generated from Sam Altman-backed fusion company Helion in 2028



Microsoft's Bill Gates breaks ground on novel nuclear power plant in Wyoming

The pilot Sodium nuclear power plant in Kemmerer will be the first of what TerraPower officials hope will be a worldwide fleet of new nuclear energy facilities.



Chokepoint Capitalism

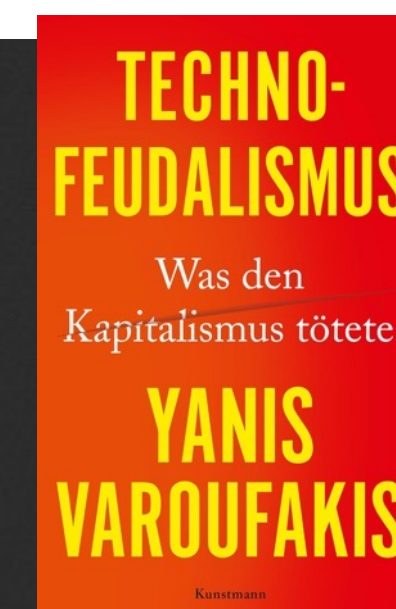
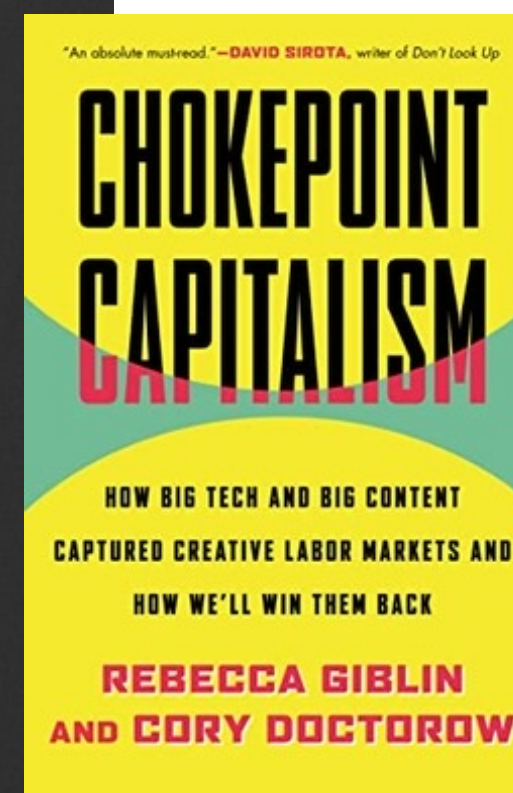
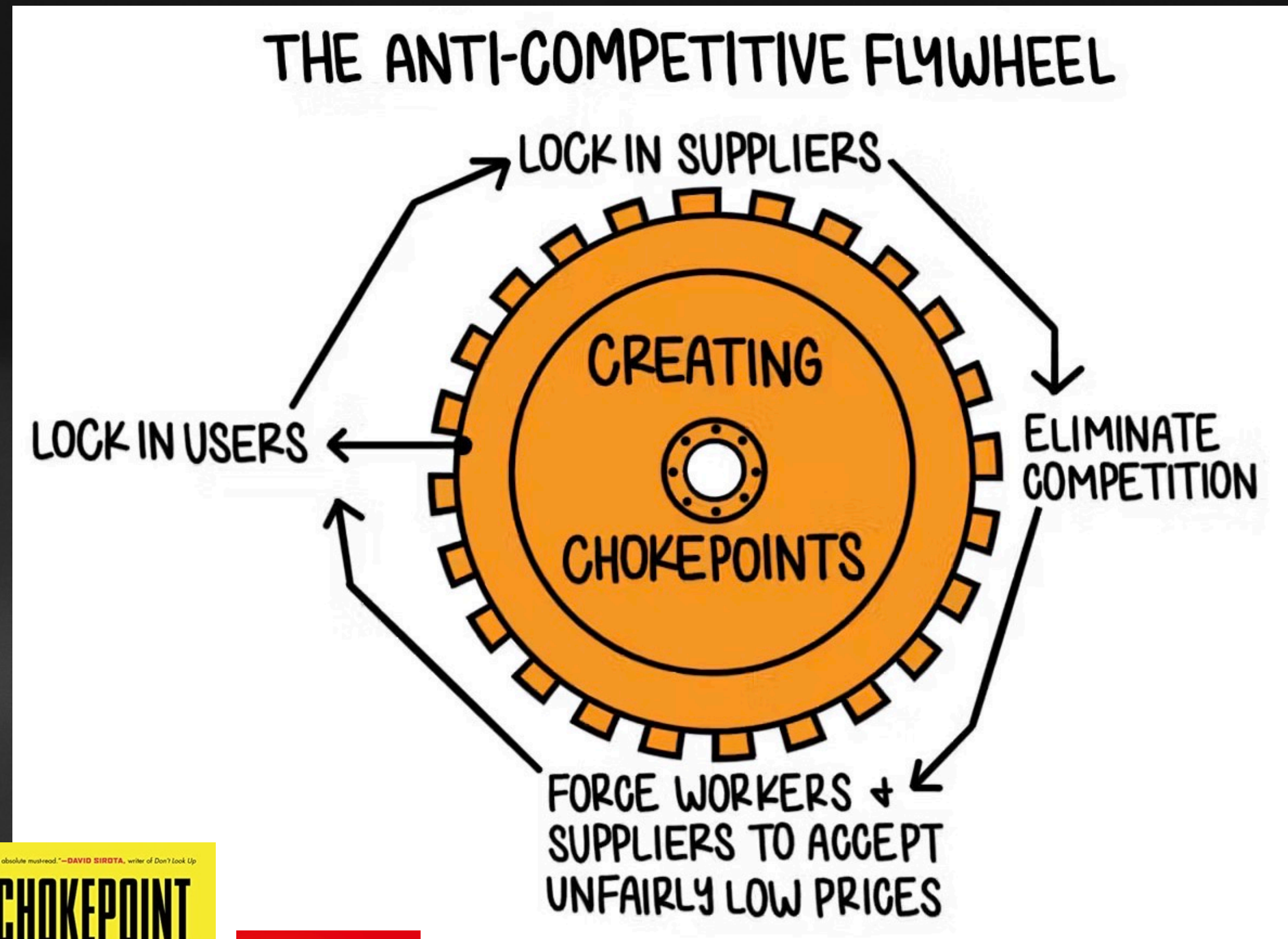
Wie Big Tech-Unternehmen funktionierende Märkte unterbrechen, und ihre Kunden und Lieferanten unter Kontrolle bringen

Cloud Business: Amazon, Adobe, Microsoft, Google, Alibaba, ...

Enshittification

Wenn anfänglich attraktive Plattformen ihre Nutzer einsperren, mit Werbung bombardieren und ihre Geschäftspartner aussaugen

Airbnb, Amazon, Facebook, Google Search, Netflix, X (Twitter)

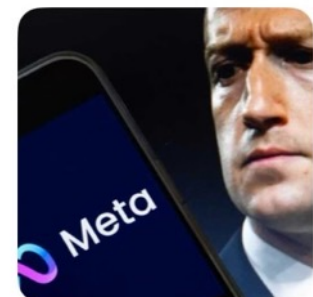


Jeff Bezos:

“Your margin is my opportunity”

„Deine Gewinnspanne ist meine Chance auf Gewinn“

Big Tech | Politik



POLITICO
Zuckerberg urges Trump to stop the EU from fining US tech companies
by Aitor Hernández-Morales



Longtermism
future people matter



KI | Ausblick

Die Lage ist ernst, doch es bleibt Hoffnung

Die KI-Blase verliert Luft ... denn:
Wofür genau sollen Kunden all die Investitionen zurückzahlen?

ARTIFICIAL INTELLIGENCE / REPORT

BCG

Where's the Value in AI?

OCTOBER 24, 2024



bcg.com



OpenAI droht Minus in Höhe von 5 Milliarden US-Dollar

Die Geschäftsmodelle von KI-Anbietern stehen auf wackeligen Füßen. OpenAI droht sogar ein Minusgeschäft von mehreren Milliarden.

heise.de

Forbes



Experts Predict The Bubble May Burst For AI In 2025

forbes.com

Microsoft 365 für Privatkunden: Preisschock und Beglückung mit Copilot

Abos von Microsoft 365 kosten Privatanutzer jetzt 30 Prozent mehr, dafür gibt es Copilot und KI-Bildbearbeitung dazu. Für Bestandskunden gibt es einen Ausweg.

heise.de