

ZWISCHEN TECH-BROS UND CHINESISCHER STAATSWIRTSCHAFT

Spielt es eine Rolle,
wer KI-Modelle entwickelt?
(Und was hilft mir das in meinem Alltag?)

Dr. Ina Mittelstädt

Ressort Digitalisierung, Europa-Universität Flensburg

Abstrakt betrachtet ist [Technologie] per se weder eine Lösung für die Probleme der Menschheit noch ein Übel.

Konkret betrachtet aber ist sie nicht neutral, weil sie die Züge derer annimmt, die sie konzipieren, finanzieren, regulieren und nutzen.

ENZYKLIKA **MAGNIFICA HUMANITAS** DES HEILIGEN VATERS LEO XIV. ÜBER DIE BEWAHRUNG DES MENSCHEN IM ZEITALTER DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (Mai 2026), Abs. 9

Wo werden (die wichtigsten) KI-Modelle entwickelt?





2015: als Non-Profit-Organisation gegründet mit dem Ziel

“... sicherzustellen, dass Allgemeine/Starke KI (AGI) ... der gesamten Menschheit zugute kommt. Wir werden versuchen, sichere und nützliche AGI zu entwickeln, aber werden unsere Mission auch erfüllt ansehen, wenn unsere Arbeit dazu beiträgt, dass andere dieses Ziel erreichen.” (OpenAI Charter 2018)

2019: Gründung eines gewinnorientierten Tochterunternehmens

11/2022: Veröffentlichung der ersten ChatGPT-Version

01/2023: 1 Mio. Nutzer:innen von ChatGPT

2023: Kurzfristige Kündigung des CEOs Sam Altman wegen Kritik an zunehmender Vernachlässigung von Sicherheitsfragen zugunsten von Profit

05/2024: zwei der wichtigsten mit KI-Sicherheit befassten Forscher verlassen OpenAI; Auflösung des „Super Alignment Team“



■ ■ ■ ■ A REPORTER AT LARGE ■ ■ ■ ■

MOMENT OF TRUTH

Sam Altman may control our future. Can he be trusted?

BY RONAN FARROW AND ANDREW MARANTZ

The New Yorker 04/2026



„If you just do the naïve thing and say, ‚Never say anything that you’re not a hundred per cent sure about,‘ you can get a model to do that,“ he said. „But it won’t have the magic that people like so much.“

- *Project ChipCo (seit 2024)*: Kooperation mit den Vereinigten Arabischen Emiraten – Finanzierung, Bau von Datencentern – von der Biden-Regierung aus Sicherheitsgründen untersagt, jetzt...
- *Pentagon-Vertrag (02/2026)*: erlaubt den Einsatz von OpenAI-Produkten für sämtliche legale Zwecke – auch für Massenüberwachung und autonome Waffen

ANTHROPIC

AI research and products that put safety at the frontier



2021: Gründung durch ehemalige OpenAI-Mitarbeiter:innen

2025: Vertrag mit dem Pentagon zur Nutzung für militärische Zwecke

2026:

- **Februar:** Konflikt mit dem Pentagon – von der Regierung als Risiko eingestuft
- **März:** Start der Limitierung der Nutzung für bestimmte Verträge
- **April:** Project Glasswing
- **Juni:** Sperrung der neuesten Modelle für Nicht-US-Bürger:innen auf Anweisung der Regierung

Anthropic: What if they're the Bad Guys?

A Public Risk Assessment of Anthropic and how Fucked we are if we're Right



VESPER: PUBLIC INTELLIGENCE

JUN 04, 2026

Kernpunkte:

- „KI für alle“-Mission vs. sehr teurer/regulierter Zugang
- Konflikt mit Pentagon vs. Zusammenarbeit mit NSA*
- Sicherheitsrhetorik vs. Praxis (z.B. Verletzung Responsible Scaling Policy bei Mythos, Long-Term Benefit Trust als Feigenblatt)

https://vesperosint.substack.com/p/anthropic-what-if-theyre-the-bad?r=6kkgzy&utm_medium=ios&triedRedirect=true*

*<https://www.handelsblatt.com/technik/ki/anthropic-nsa-soll-ki-modell-mythos-fuer-cyberangriffe-eingesetzt-haben/100230554.html>

<https://vinvashishta.substack.com/p/the-3-betrayals-of-anthropic>



Mistral AI

Artificial intelligence company



- Gegründet 2023 in Paris von Arthur Mensch (zuvor Google Deepmind) sowie Guillaume Lample und Timothée Lacroix (zuvor bei Meta)
- Größtes und erfolgreichstes KI-Lab Europas
- Fokussiert auf Open-Weight-Modelle
- Mission:

“If we’re successful, Europe will be successful.”

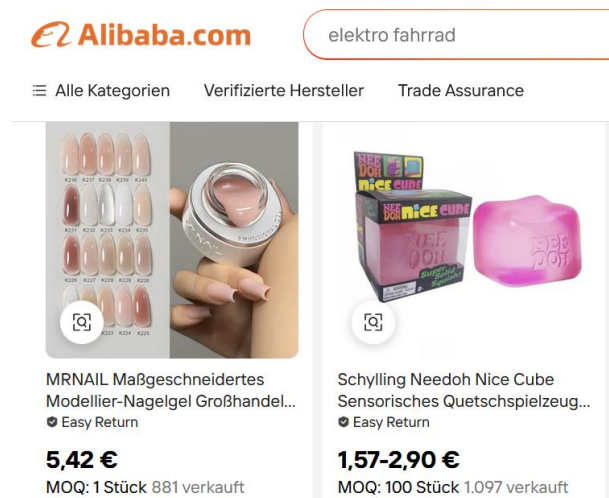
Foto: Levon Biss für Forbes, auf: <https://www.forbes.com/sites/ianmartin/2026/04/16/how-frances-mistral-built-a-14-billion-ai-empire-by-not-being-american/>

Zitat aus Iain Martin (16.04.2026): How France’s Mistral Built A \$14 Billion AI Empire By Not Being American. Forbes. Ebd.

Chinesische Staatswirtschaft?

- Erfolgreichste KI-Labs = privatwirtschaftlich

Qwen



- Staat:

- Fördert KI-Forschung an Universitäten
- Fördert Entwicklung einheimischer Hardware (Chips)
- Forciert Ausbau erneuerbarer Energien



2023: Gründung durch Hedge-Fonds-Gründer Liang Wenfeng

2025: weltweites Aufsehen mit Deepseek R1

- Open Weights – kostenlos installierbar
- Trainingskosten: ca. 6 Mio \$ - statt 78 Mio \$ wie ChatGPT 4
- *Hintergrund:* Effizienzdruck wegen US-Handelssperre für hochentwickelte Chips

2025f.: US-Regierung erwägt, Deepseek auf die Handelssperreliste zu setzen

Aktuell: Microsoft erwägt, Deepseek statt Gemini in seinen Produkten zu nutzen

Achtung: China!?

Empfehlung des Landesbeauftragten für Datenschutz Niedersachsen zum Einsatz von DeepSeek:

Der Datenschutzerklärung von DeepSeek ([DeepSeek Privacy Policy](#)) lässt sich entnehmen, dass jegliche Eingaben der Nutzer, sogenannte Prompts, und gegebenenfalls hochgeladene Dokumente ohne Einschränkungen aufgezeichnet, übertragen, gespeichert oder analysiert werden. DeepSeek gibt pauschal an, alle erlangten Daten für vielfältige Zwecke zu verarbeiten. Es wird auch darauf hingewiesen, dass DeepSeek nach chinesischem Recht verpflichtet sein kann, dem chinesischen Geheimdienst und den Sicherheitsbehörden Daten zu übermitteln. Die Zugriffsmöglichkeiten der chinesischen Sicherheitsbehörden werden allgemein als sehr weitreichend bewertet.

Kann ich chinesische Modelle nutzen? (in der AcademicCloud)

Ja:

- Laufen auf Servern der GWDG in Göttingen (GWDG: Uni Göttingen + Max-Planck-Gesellschaft)
- Technisch keinerlei Zugriffsmöglichkeiten aus China
- Politischer Bias vor allem bei Nutzung auf chinesisch

Achtung: Amerika!?

Der Datenschutzerklärung von OpenAI
sich entnehmen, dass jegliche Eingaben der Nutzer, sogenannte Prompts,
und gegebenenfalls hochgeladene Dokumente
aufgezeichnet, übertragen, gespeichert oder analysiert werden. OpenAI
gibt pauschal an, alle erlangten Daten für vielfältige Zwecke zu
verarbeiten. Es wird auch darauf hingewiesen, dass OpenAI nach
amerikanischem Recht verpflichtet sein kann,
den Sicherheitsbehörden Daten zu übermitteln.

Staatswirtschaft?

China's Xi holds rare meet with business leaders amid US tech rivalry

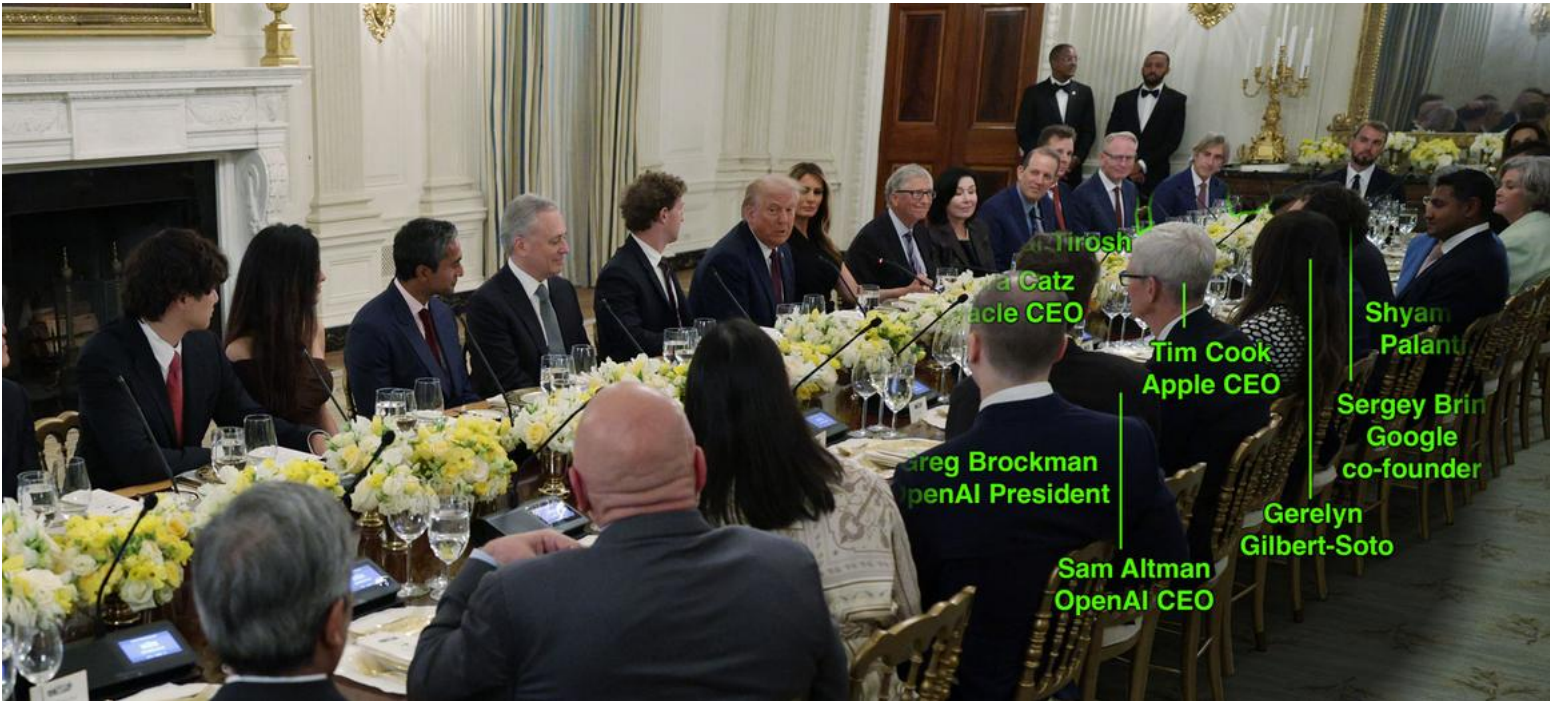
By Reuters

February 17, 2025 5:02 PM GMT+1 · Updated February 17, 2025



Staatswirtschaft?

Trumps Dinner mit Größen der Tech-Branche (September 2025)



Sam Altman: “Thank you for being such a pro-business, pro-innovation President. It’s a very refreshing change.”

Interaktives Foto: <https://sherwood.news/tech/which-tech-execs-attended-trumps-white-house-dinner/>

Zitat: <https://www.whitehouse.gov/releases/2025/09/president-trump-tech-leaders-unite-american-ai-dominance/>

Und noch ein „Abendmahl“ (G7-Gipfel Juni 2026, Frankreich)



Trump

Hassabis (Google Deepmind)

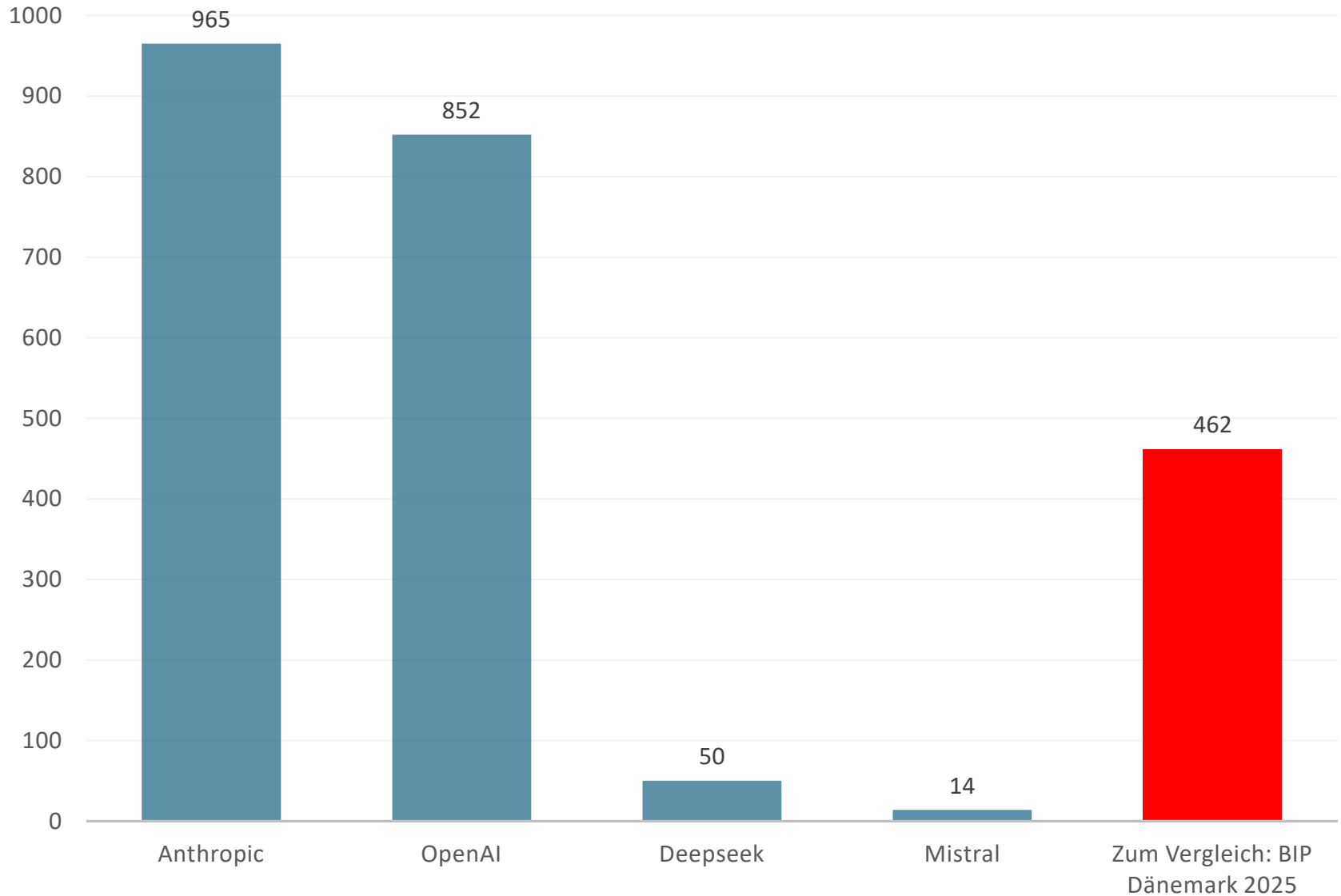
Macron

Altman (OpenAI)

Amodei
(Anthropic)

Mensch (Mistral)

Aktuelle Bewertung von KI-Firmen (in Mrd. \$)



Quellen: Forbes (Mai 2026), <https://www.forbes.com/sites/antoniopequenoi/2026/03/31/openai-valuation-reaches-852-billion-after-massive-funding-round/>;
<https://www.forbes.com/sites/antoniopequenoi/2026/05/28/anthropic-is-now-worth-almost-1-trillion-more-than-openai/>; <https://www.forbes.com/sites/ianmartin/2026/04/16/how-frances-mistral-built-a-14-billion-ai-empire-by-not-being-american/>; [DeepSeek jetzt über 50 Milliarden Dollar wert, aber Investoren haben kein Stimmrecht](#)

IS AI PROFITABLE YET?

NO.

TRACKING THE SPEND AND REVENUE OF FRONTIER
AI COMPANIES (MAY 2026).

EVERYONE'S BROKE.

\$1.4T

TOTAL INDUSTRY SPEND









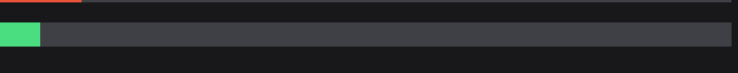
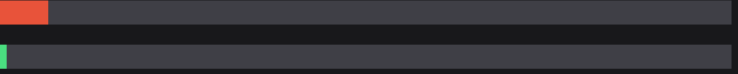

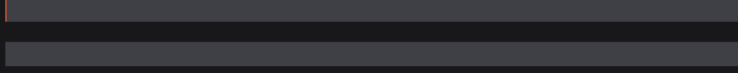

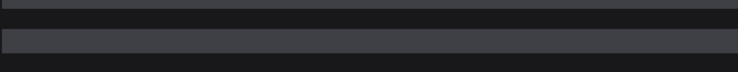


\$613B

TOTAL INDUSTRY REVENUE

\$852K

SPENT SINCE PAGE LOAD

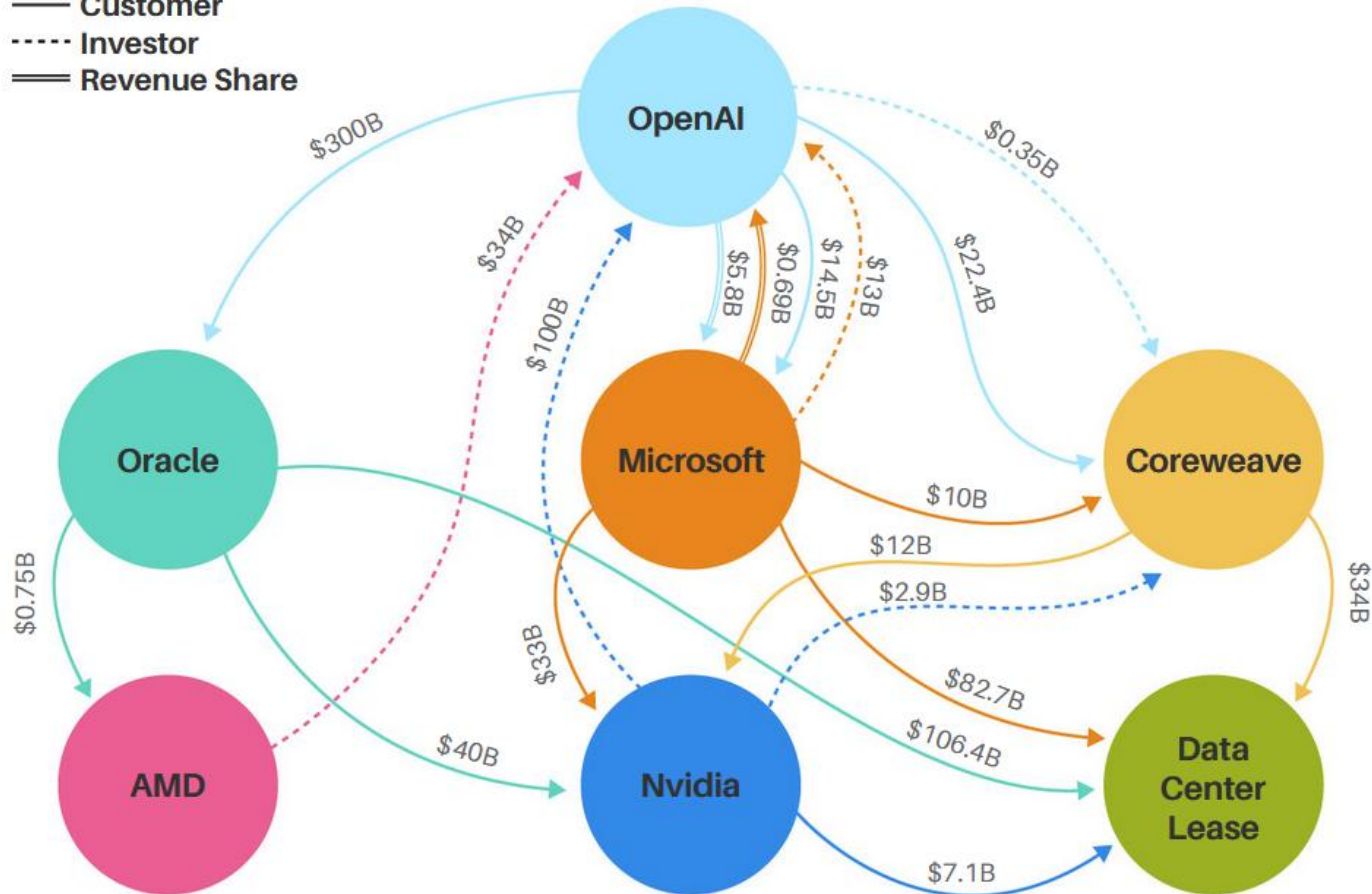
<https://isaiprofitable.com/>

 Amazon Full AI capex est. since 2022		\$313B \$22B	-\$291B lost since page load -\$429K
 Alphabet (Google) Full AI capex est. since 2022		\$287B \$25B	-\$262B lost since page load -\$382K
 Microsoft Full AI capex est. since 2022		\$266B \$31B	-\$235B lost since page load -\$377K
 Meta Full AI capex est. since 2022		\$230B \$3B	-\$227B lost since page load -\$350K
 OpenAI Cumulative est. since 2020		\$55B \$28B	-\$27B lost since page load -\$64K
 Anthropic Cumulative est. since 2021		\$33B \$6.5B	-\$26.5B lost since page load -\$40K
 Mistral AI Cumulative est. since 2023		\$1B \$0.4B	-\$0.6B lost since page load -\$2K
 DeepSeek Cumulative est. since 2023		\$0.3B \$0.1B	-\$0.2B lost since page load -\$1K
 Nvidia Cumulative est. since 2023		\$225B \$478B	+\$253B earned since page load +\$778K

AI's Circularity

Morgan Stanley analysts tracked the billions going round and round the AI data center rollout. Without better disclosure, investors can't weigh the risks and returns.

- Customer
- Investor
- ==== Revenue Share



Source: Morgan Stanley

Macht es einen Unterschied?

Risiken	ChatGPT, Claude, Gemini...	Qwen, Deepseek... (AC)	Mistral (AC)
Halluzinationen	x	x	x
Bias	x	X	x
Ausbeutung (Urheber:innen, Klickarbeiter:innen)	X	X	?

Aktuell (06/2026) laufende Gerichtsverfahren gegen:

- OpenAI (ChatGPT): 46
- Meta (Llama): 12
- Google (Gemini): 10
- Anthropic (Claude): 7

Macht es einen Unterschied?

Risiken	ChatGPT, Claude, Gemini...	Qwen, Deepseek... (AC)	Mistral (AC)
Halluzinationen	x	x	x
Bias	x	X	x
Ausbeutung (Urheber:innen, Klickarbeiter:innen)	X	X	?
Ressourcenverbrauch (Training, Betrieb der Modelle)	X	x	x

Typical LLM response

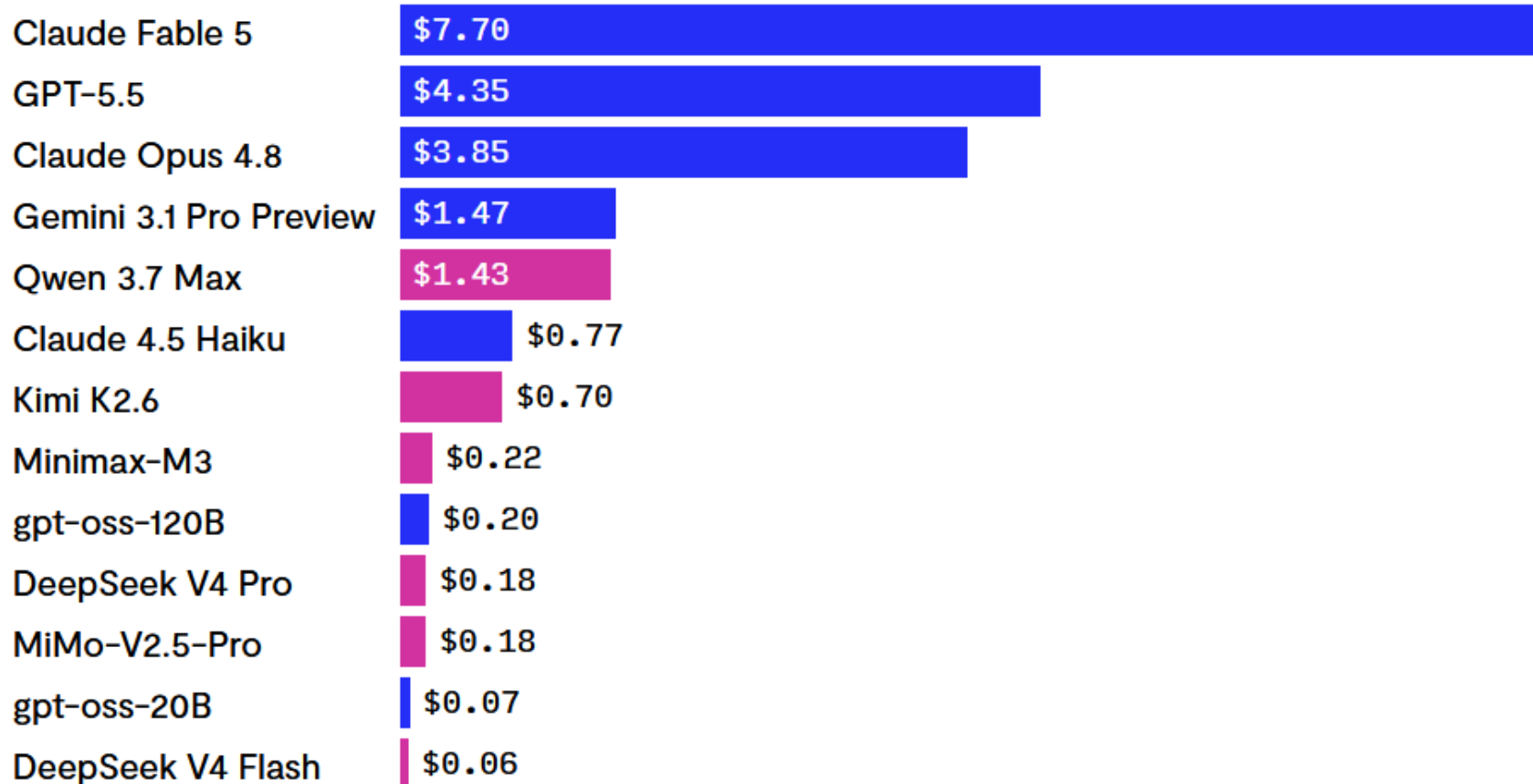


Fußballspiel im Fernsehen ansehen: **0,1 bis 0,3 kWh**

How much do AI models cost?

Blended prices of per million cache hit, input, and output tokens.

CHINESE AMERICAN



Cache hit, input, and output tokens are mixed at a 7:2:1 ratio, reflecting typical agentic AI workloads.

Grafik basierend auf Daten von Artificial Analysis, erstellt von Viola Zhou (17.06.2026): When Americans choose Chinese AI.

Developers say DeepSeek is good enough for a fraction of the cost. "You don't need God to write your email."

<https://restofworld.org/2026/when-americans-choose-chinese-ai/>

Macht es einen Unterschied?

Risiken	ChatGPT, Claude, Gemini...	Qwen, Deepseek... (AC)	Mistral (AC)
Halluzinationen	x	x	x
Bias	x	X	x
Ausbeutung (Urheber:innen, Klickarbeiter:innen)	X	X	?
Ressourcenverbrauch (Training, Betrieb der Modelle)	X	x	x
Datenschutz	X	√	√
Grundrechte + Demokratie	???	⚠	√

Bleiben wir der Wahrheit treu! Eingetaucht in unaufhörliche Flüsse von Informationen, Meinungen und Bildern, wissen wir, wie leicht es ist, Entscheidungen und Vorlieben durch immer raffiniertere Algorithmen zu beeinflussen.

In diesem Zusammenhang ist es wichtig, sich ein Herz zu bewahren, das die Wahrheit liebt, das das Rechte mehr begehrt als die ansprechendsten Inhalte, das nach Weisheit strebt statt nach schneller Wirkung.