



Wettbewerbsfähigkeit im Zeitalter von Künstlicher Intelligenz

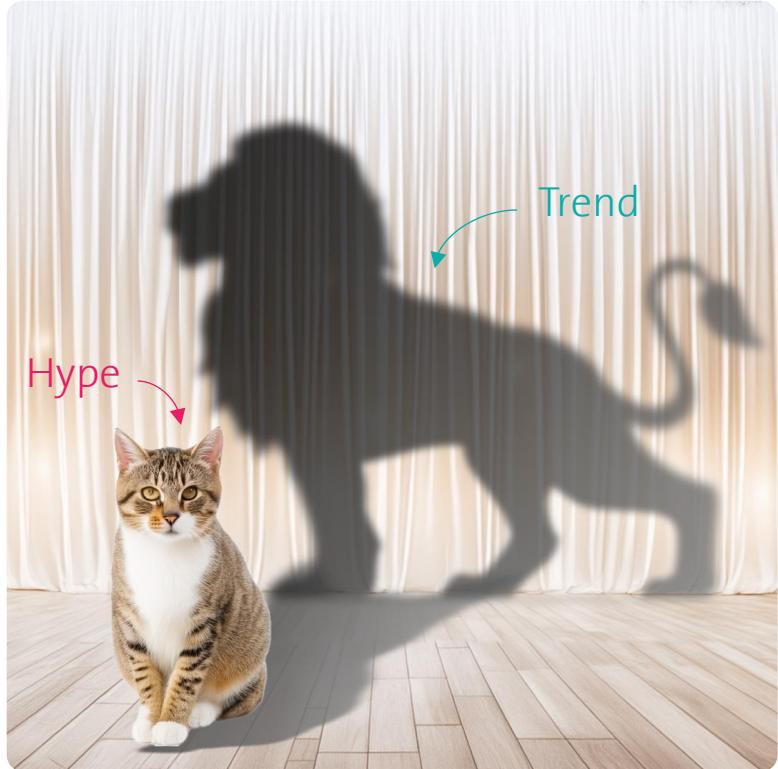
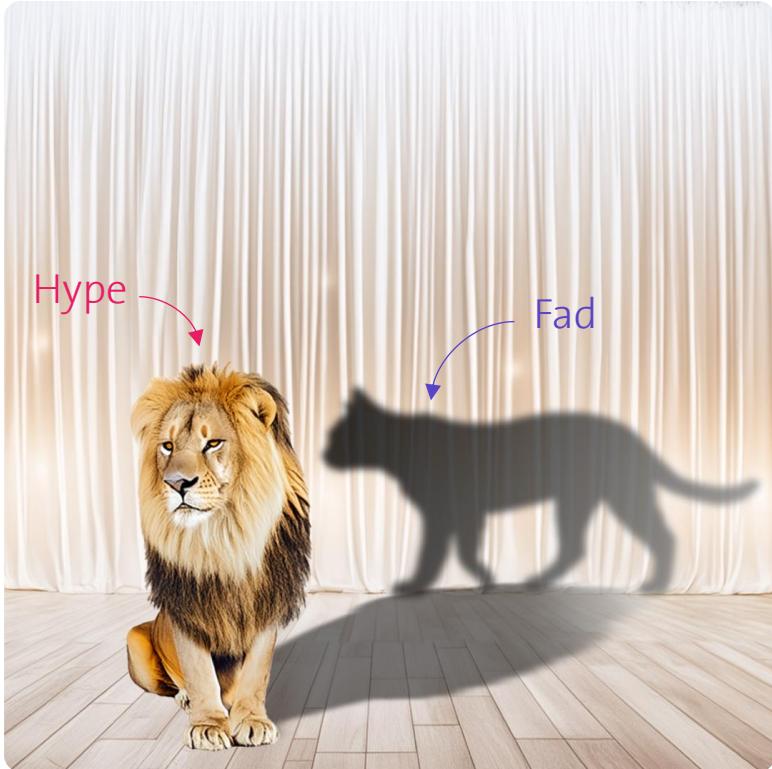
07.11.24, Horgen
Stahl- und Haustechnikhandelstag,
Christof Zogg,
Head of Business Transformation





Welche Art von Hype ist es?

Fad vs. Trend





Künstliche Intelligenz

Mehr als ein Hype

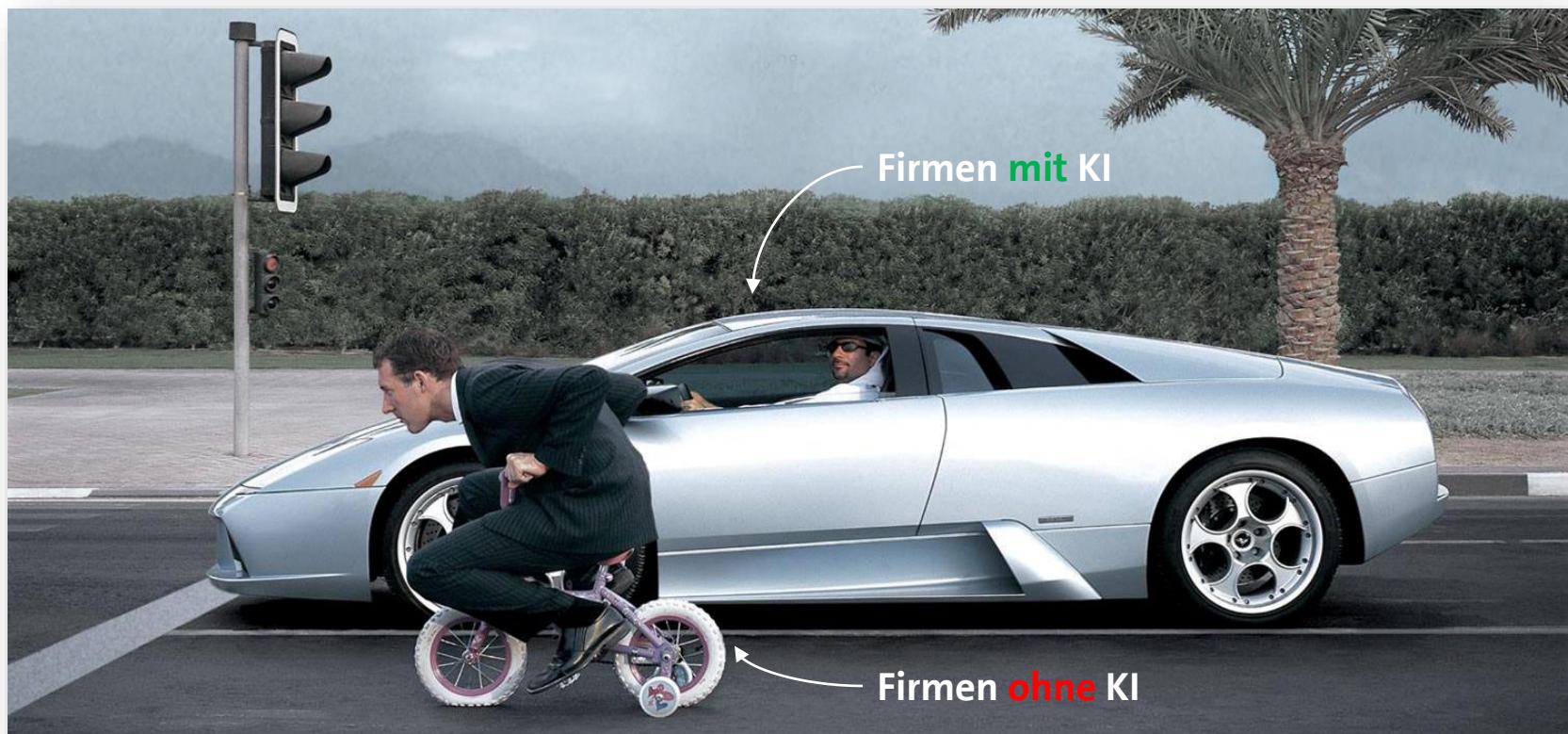


vs.





Wettbewerbsfähigkeit im Zeitalter von Künstlicher Intelligenz



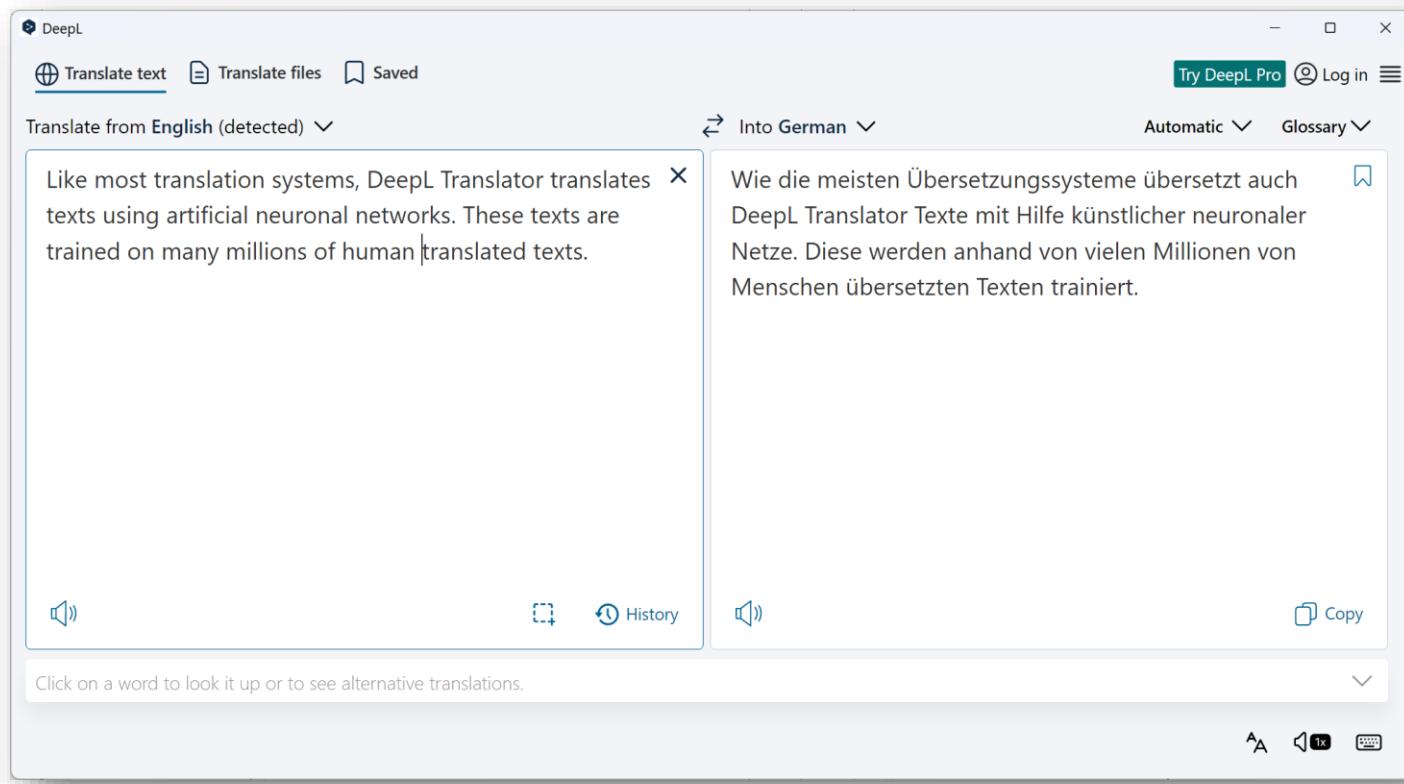


1. Praktische Beobachtungen





Nützliches DeepL



The screenshot shows the DeepL Translator application window. The top navigation bar includes the DeepL logo, a user icon, and the text "DeepL". Below the logo are three tabs: "Translate text" (selected), "Translate files", and "Saved". On the right side of the top bar are "Try DeepL Pro", "Log in", and a menu icon. The main interface has two text boxes. The left text box is labeled "Translate from English (detected)" and contains the following text: "Like most translation systems, DeepL Translator translates texts using artificial neuronal networks. These texts are trained on many millions of human translated texts." The right text box is labeled "Into German" and contains the German translation: "Wie die meisten Übersetzungssysteme übersetzt auch DeepL Translator Texte mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze. Diese werden anhand von vielen Millionen von Menschen übersetzten Texten trainiert." Below each text box are several icons: a speaker icon, a refresh icon, a history icon, a copy icon, and a "Copy" button. At the bottom of the window, a message says "Click on a word to look it up or to see alternative translations." and there are additional icons for text size, volume, and keyboard.

DeepL

Translate text Translate files Saved Try DeepL Pro Log in

Translate from English (detected) ↗ Into German Automatic Glossary

Like most translation systems, DeepL Translator translates texts using artificial neuronal networks. These texts are trained on many millions of human translated texts.

Wie die meisten Übersetzungssysteme übersetzt auch DeepL Translator Texte mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze. Diese werden anhand von vielen Millionen von Menschen übersetzten Texten trainiert.

Click on a word to look it up or to see alternative translations.



Imaginative **StyleGAN2**



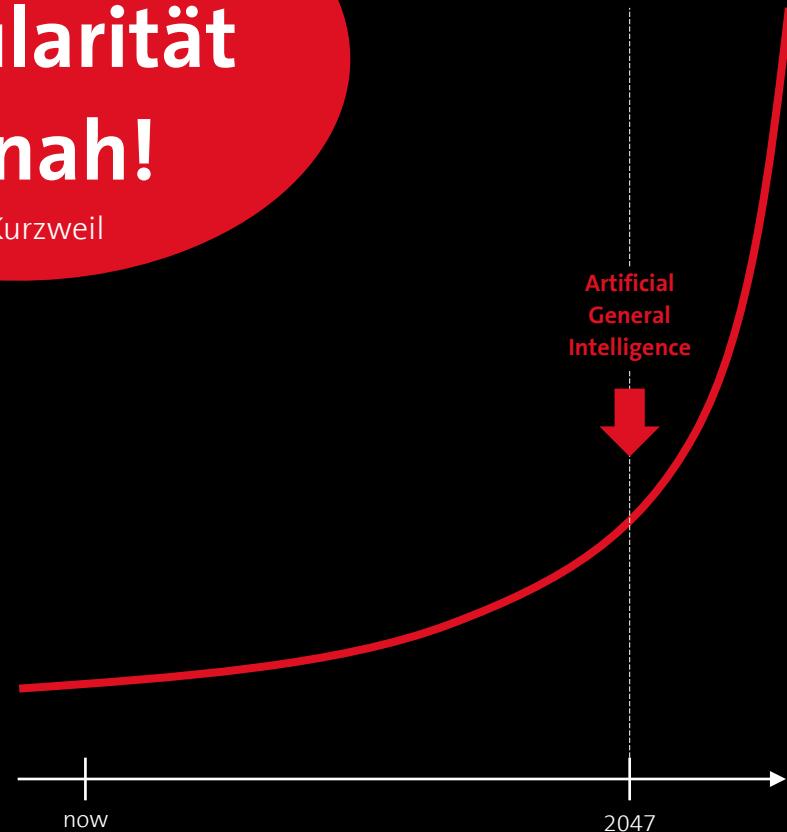


Die Zukunft menschlichen Lebens



Die
Singulärität
ist nah!

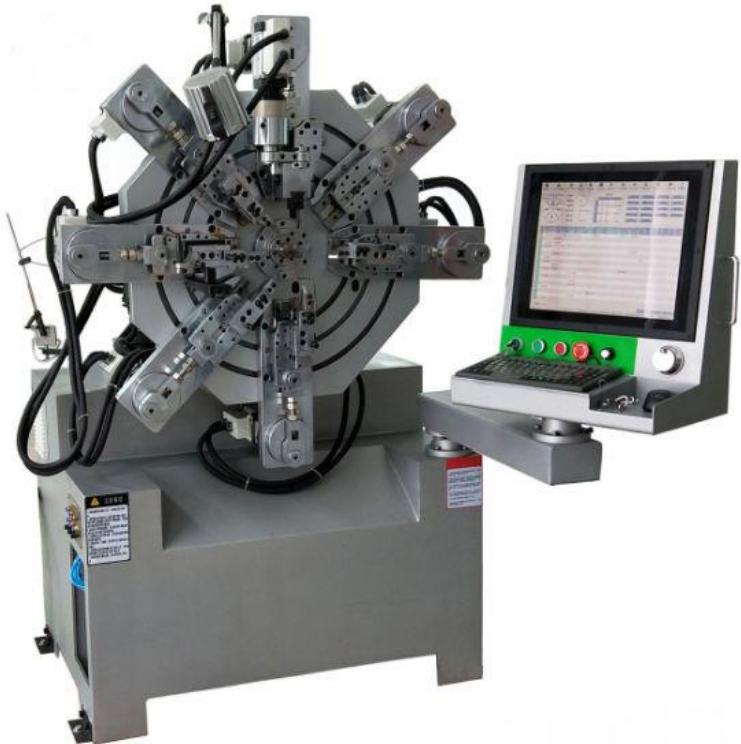
Ray Kurzweil





Das Büroklammern-Gedankenexperiment

Wie es wirklich passieren könnte?





P (doom) – Probability of Very Bad Outcomes

A Controversial Discussion



<0.01%	Yann LeCun one of three godfathers of AI, works at Meta (less likely than an asteroid)
10%	Vitalik Buterin Ethereum founder
10%	Geoff Hinton one of three godfathers of AI (wipe out humanity in the next 20 years)
9-19.4%	Machine learning researchers (From 2023, depending on the question design, median values: 5-10%)
15%	Lina Khan head of FTC
10-20%	Elon Musk CEO of Tesla, SpaceX, X
10-25%	Dario Amodei CEO of Anthropic
20%	Yoshua Bengio one of three godfathers of AI
5-50%	Emmett Shear Co-founder of Twitch, former interim CEO of OpenAI
30%	AI Safety Researchers (Mean from 44 AI safety researchers in 2021)
33%	Scott Alexander Popular Internet blogger at Astral Codex Ten
35%	Eli Lifland Top competitive forecaster
40%	AI engineer (Estimate mean value, survey methodology may be flawed)
40%	Joep Meindertsma Founder of PauseAI (The remaining 60% consists largely of "we can pause".)
46%	Paul Christiano former alignment lead at OpenAI, founder of ARC
50%	Holden Karnofsky Executive Director of Open Philanthropy





2. Erfolgsbeispiele





Kreditvergabe bei Ant Group

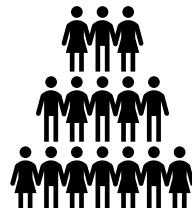
Wettbewerbsvorsprung durch KI



ANT
GROUP



10'000



700'000'000



0

Employees
involved



1 sec

to check
application



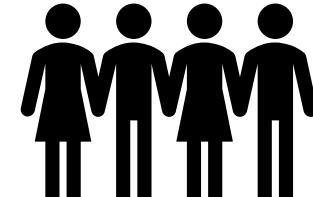
2 min

to fill in
application

x466



20'000



3'000'000



Industriewäscherei Bardusch

Wettbewerbsvorsprung durch KI

Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit



90% weniger
Schäden an
Ausrüstung
und Kleidung

Weniger
Korrekturwasch
gänge

Geringerer
Wasser- und
Energiever
brauch





Strandwache in Tel Aviv

Wettbewerbsvorsprung durch KI





3. Swisscom KI-Modell





Swisscom AI Application Framework



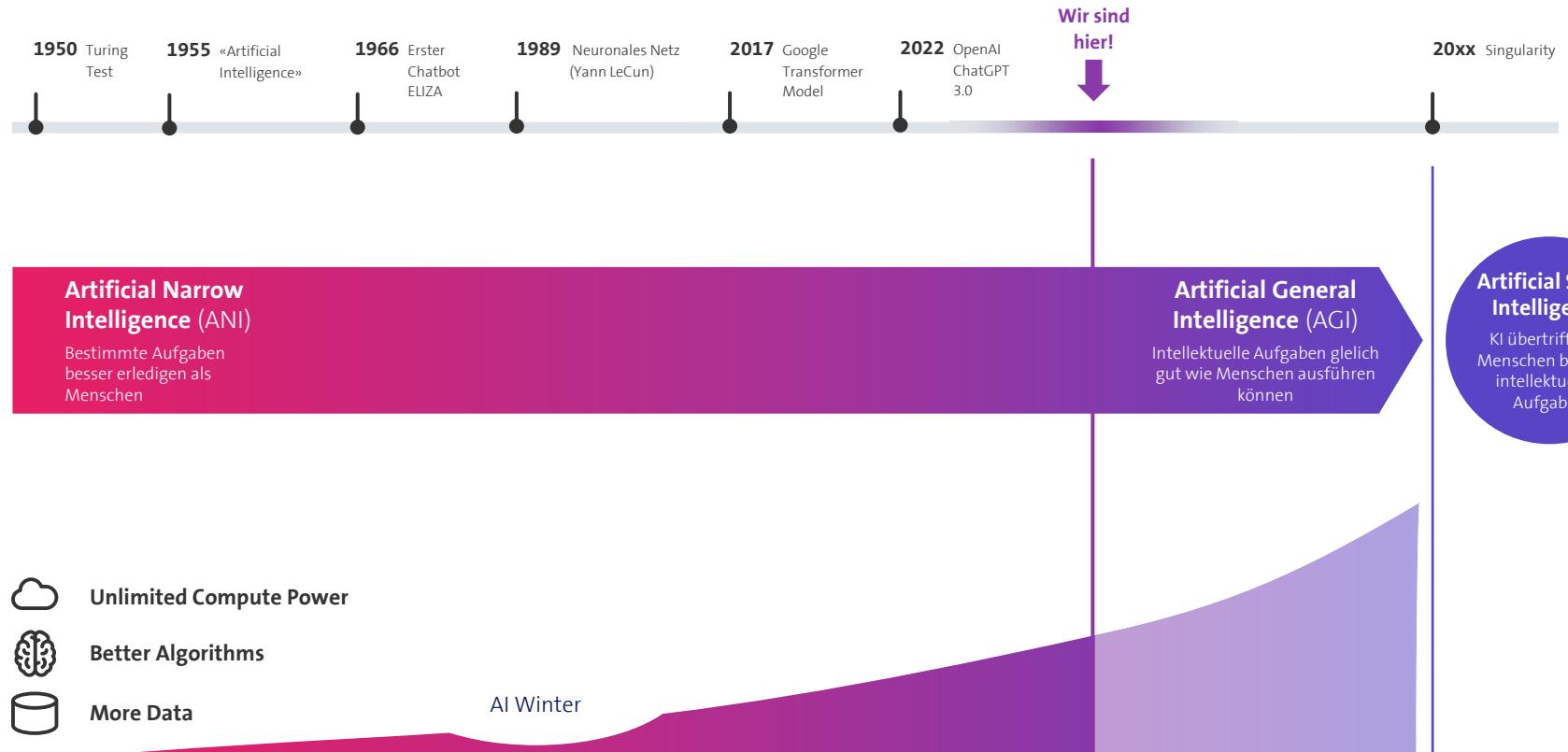


4. KI-Grundlagen



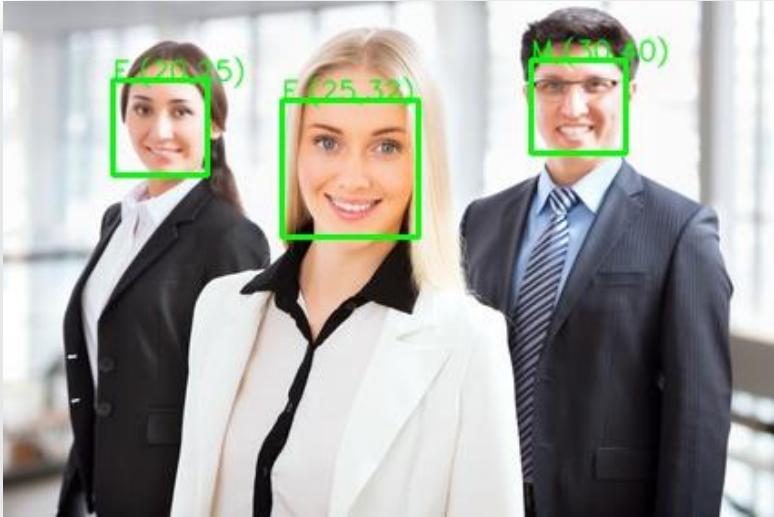


Die Reise ins Zeitalter der Künstlichen Intelligenz



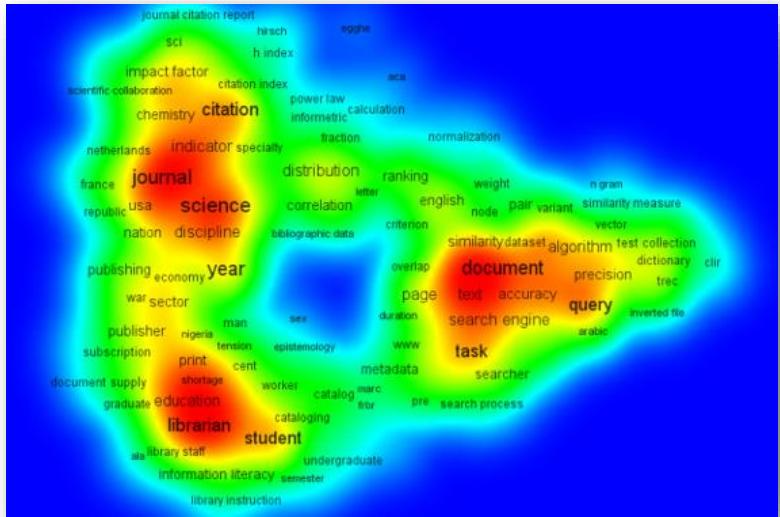


Typische Anwendungen von KI



Computer Vision

Autonome Fahrzeuge, Gesichtserkennung, medizinische Bildgebung, Produktionsüberwachung usw.



Natural Language Processing

E-Mail-Filter, intelligente Assistenten, Sprachübersetzung, Datenanalyse, Textanalyse usw.



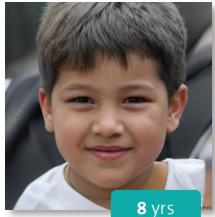
5. Generative KI



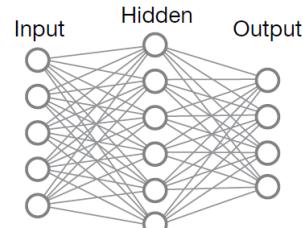


Disruptive Schubumkehr

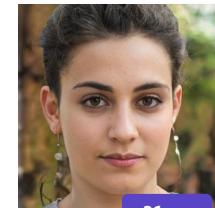
Von Supervised Learning...



Learning Algorithm



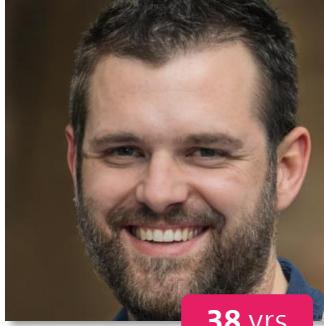
AI Model



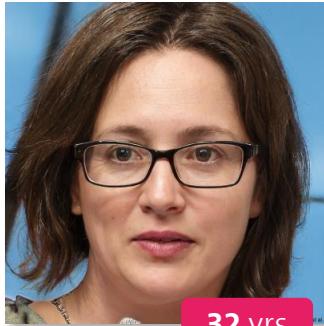


Disruptive Schubumkehr

... zu Generativer Künstlicher Intelligenz



38 yrs



32 yrs

GenAI Model



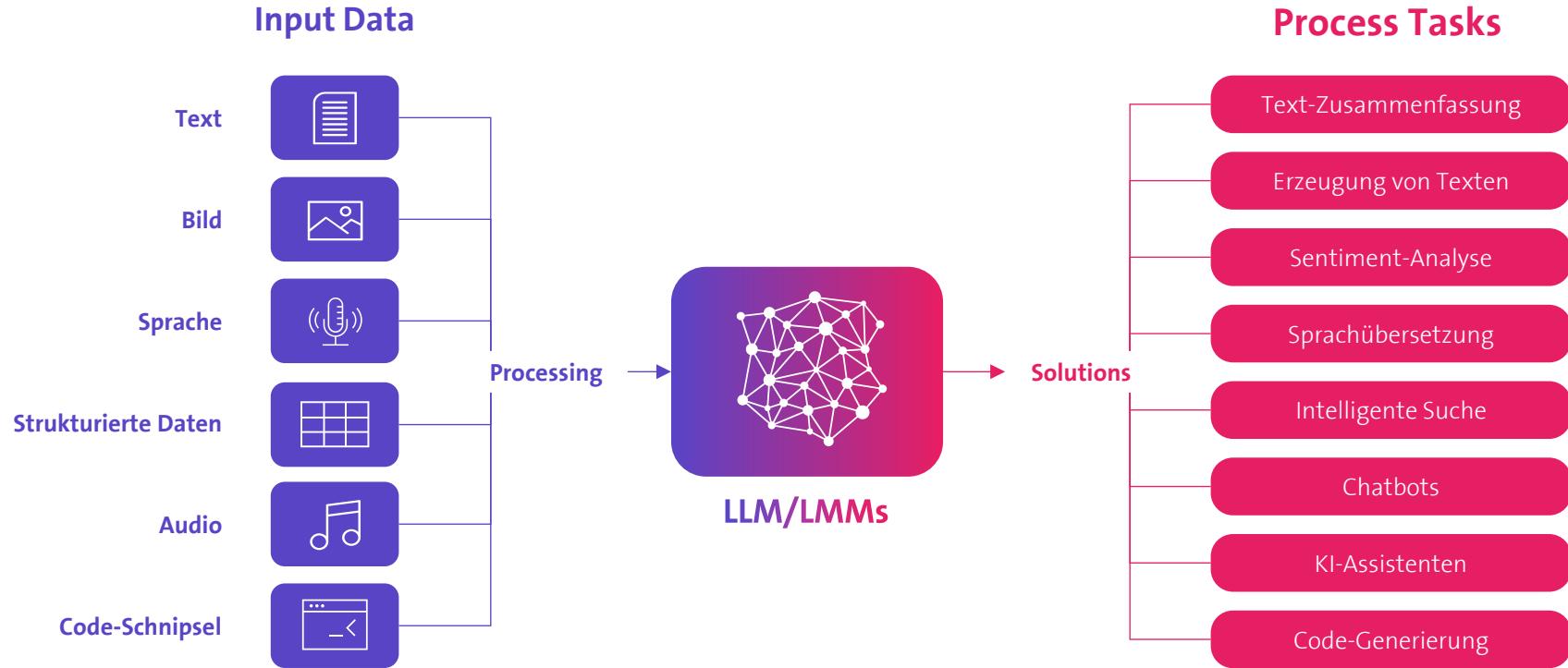
38 yrs

32 yrs



Flexible GenAI Anwendungen

Vielversprechende Anwendungsfälle für jedes Unternehmen





The Pros...

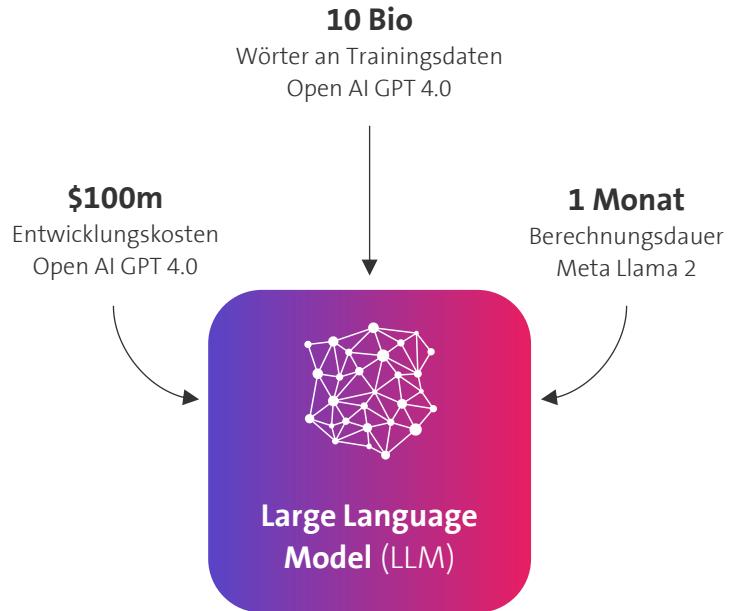
Jemand hat das schwere Heben übernommen





... the Cons

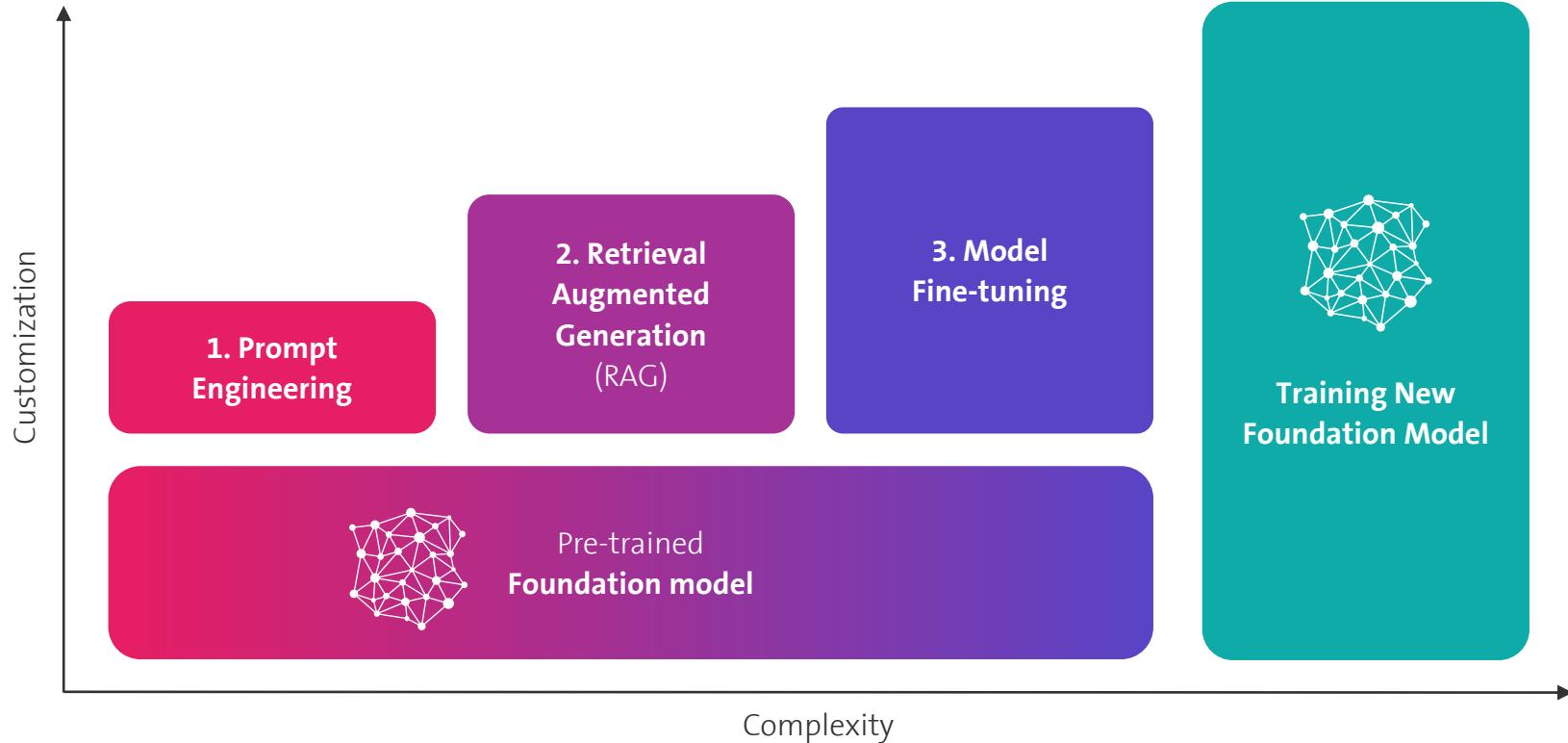
Large Language Models sind wirklich Large





Drei Optionen um Foundation Models anzupassen

From Prompt Engineering to Finetuning





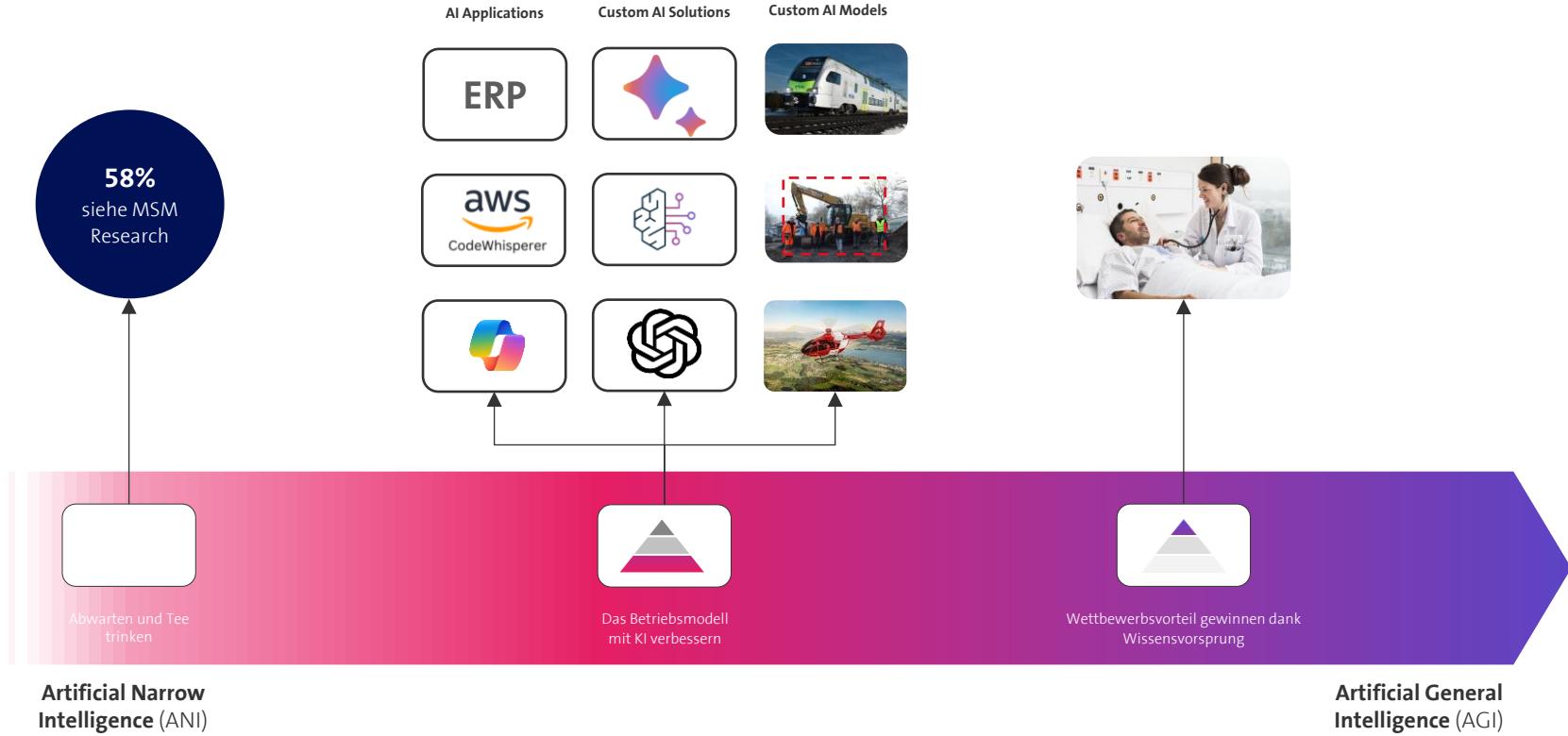
6. Empfehlungen





Tipp #1

Starten Sie Ihre Reise Richtung KI so rasch wie möglich





Tipp #2

Stellen Sie die strategisch wichtigen Fragen

- **Immobilienentwickler**
Welcher Bezirk ist in 10 Jahren angesagt?
- **HR**
Vorhersage der Arbeitsleistung eines Bewerbers?
- **Fast-Food-Kette**
Nachfrage/Staffing für nächstes Wochenende?
- **Software-Dienstleister**
Preis für den Gewinn der Ausschreibung?
- **Stahl- und Haustechnikunternehmen**
...?





Tipp #3

Seien Sie kreativ beim Datensammeln





Tipp #4

Machen Sie sich fit für KI – z.B. mit dem kostenlosen White Paper...



Source: Generative AI: Hintergründe und Implikationen für Unternehmen





Tipp #4

... oder einem «Rethink AI» Workshop von Swisscom

Umfang



Vorbereitung (4h)

- Scoping Call
- Preparation Survey

Workshop (8h)

• Foundation

- AI 1x1 (120min)
- Ideation-Framework + Inspirationsbeispiele (45min)

• Ideation

Gruppenarbeit (120min)

• Prioritization

Value x Effort (30min)

• Inspiration

„AI Case Study“ (30min)

Nachbearbeitung (4h)

Lieferobjekte



Handout AI 1x1

Schlussreport

- Liste der AI-Opportunities
- Backlog Priorisierung
- Massnahmenplan für die wichtigsten 3 Use Cases
- Best Practices

Preis CHF 5'000.-



▪ Option #1

Swisscom Business Center oder vergleichbare Location (Fixpreis inkl. Catering /exkl. MwSt.)

▪ Option #2

Vor Ort in den Räumlichkeiten des Kunden (Fixpreis inkl. Anreise/exkl. MwSt.)





Sie möchten Ihre Wettbewerbs-fähigkeit mit KI steigern?

Ich berate Sie gerne, wie Sie am besten vorgehen und profitieren können!

