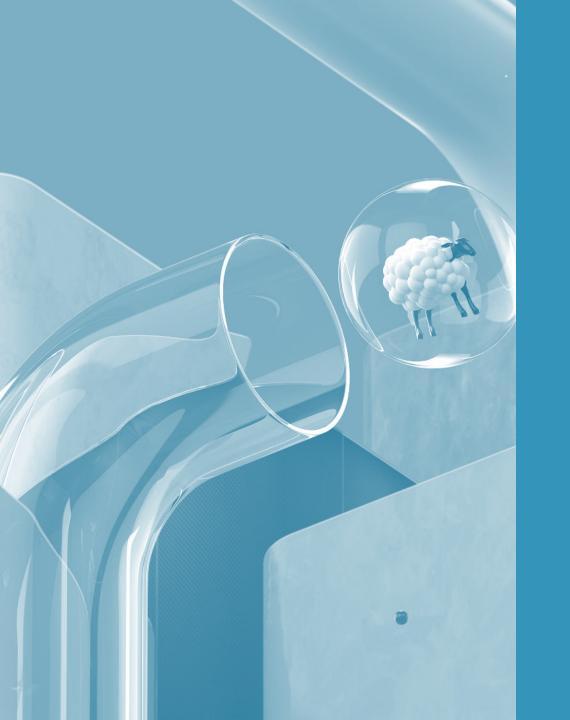


Are we still keen on AI?

Keynote Sibylle Mutschler, Spiegelgremium KEEN

KEEN: KI-Inkubator-Labore in der Prozessindustrie Abschlusskonferenz am 22./23. Mai 2023 bei DECHEMA Frankfurt

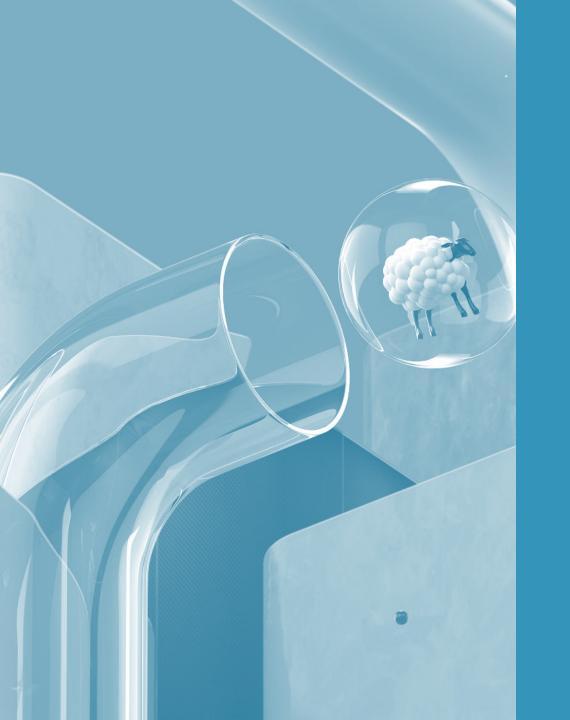


Interest in (Generative) AI exploding for better or for worse

Lot's of opportunities and many risks

Responsible interdisciplinary approaches and cooperation needed

Still keen on Al



Interest in (Generative) AI exploding for better or for worse

Lot's of opportunities and many risks

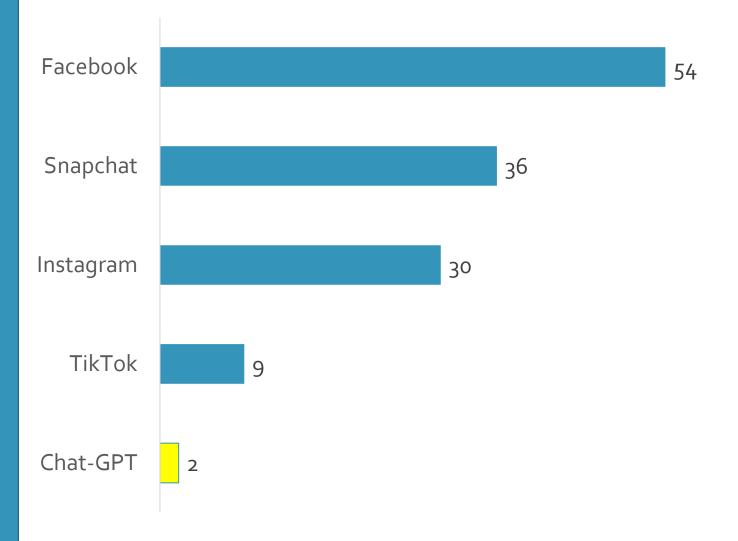
Responsible interdisciplinary approaches and cooperation needed

Still keen on Al

People are keen

And actively using it

Months until 100 million users





Wirtschaft Rene Zürcher Zeitung

Google öffnet seinen Chatbot Bard

An Entwicklerkonferenz des Technologiekonzerns hat CEO Sundar Pichai seine Pläne für kün

Meinung & Debatte

Reur Bürcher Beitung

Chatbots dire Gmail und Sh etwa wenn m



Rene Bürcher Beitung

Samstaga 20. Mai 2023

Rene Bircher Beitung

Chat-GPT als Werkzeug von Hackern

Die Technologie hat ideale Voraussetzungen, um Cyberkriminellen die Arbeit zu erleichtern - doch es gibt auch Hoffnung

FORSCHUNG UN

Kann KI mehr als Nachplappern?

Sprach-KI entwickelte durch qualitatives Wachstum teilweise überraschende Fähigkeiten. Führen n Sprachmodelle zu menschenähnlicher Intelligenz – oder fehlt dazu etwas Wesentliches? VON Ch

«Es ist Zeit, dass wir es ein intelligentes m nonnen», sagt Sébastien Buheck über GPT-4, den Nachfolger der sprach lichen kunstlichen Intelligenz (KI) Chat-GPT der Firma Open Al. Mit seinen Research untersucht, was GPT-4 kann. Fowas habe sich mit der Ankunft die

ser künstlichen Intelligenz verändert resumiert Bubeck bei seinem Vortrag am Massachuseus Institute of Technology (MII) in Boston, der suf Youtube zu sehen ist. GPT-4 markiere nicht nur eine graduelle Verbesserung von KI, sondern

Sein Team will bei GPT-4 Kernmerkmale für Intelligenz erkannt haben: chlussfolgern, abstrakte Ideen verstehen und Probleme lösen. Im Video legt er dies mithilfe mehrerer Beispiele dar Etwa anhand des Unterschieds wie der KI-Bild-generator Stable Diffusion und GPT-4 eine Bildbeschreibung umsetzen. Die KI sinen Seite eines Plusses und Hochhäuser ouf der anderen darstellen

Stable Diffusion beter pyramider



andern und den Verteidig einen Vousprung verschaft vast Jakkal von Microsof posicet soll die IT Experte hei three Arbeit schneller m sie zum underen in Fachgebie stutten, not donen sie nicht sind. Microsoft ist nicht d Pirma, die im Sicherheitsber Lösungen entwickelt hat. En hat auch Google ein emspre

Produkt vorgestellt.

Der Einsatz von Sprach
Sicherheitsbereich steht nach fang. Fortgeschrittener - und auch entsassäknder - sind K Anwendances, die mit Netzwi Nuzungsdaten umgeden körn mas Hodderugger; Chef des Sich

Samstag, 13. Mai

Autor

im Le

Verliert die Wissenschaft die Theorie?

Deduzieren und Induzieren haben sich jahrhundertelang als Methoden wissenschaftlicher

Die neue Mitarbeiterin

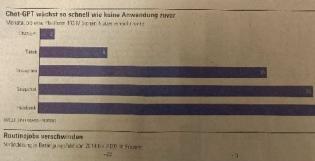
Wie die Maschinen in der Fabrik werden auch die kilnstlich intelligenten Maschinen im Büro die Arbeit

FLENA OBERHOLZER

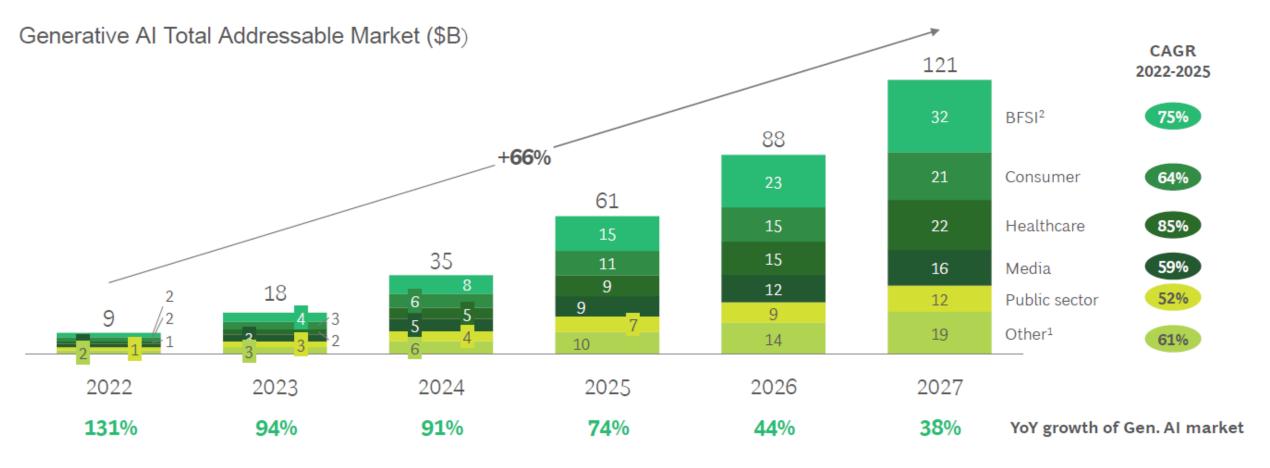
Mensch und Maschine füllren eine komplizierre Beziehung. Seit der Mensch die Maschine erfunden hat, fragt er sich voller Panik: Bin ich austauschbar? Und jedes Mal, wenn eine neue Maschiae massentauglich wurde, sei es die Druckerpresse, der linktor oder das Internet, passierte dasselbe: Die Maschine veränderte die Arbeitsbedingungen der Menschen, liess Arbeitsstellen verschwinden und andere entstehen. Für Arbeitnehmerin nen und Arbeitnehmer war das immer schwer. Doch sie passten sich an.

Dann kam 2022, das Jahr, in dem lötzlich alle von kunstlicher Intelligenz zu sprechen begannen. Im November wurde der Chatbot Chat-GPT, cin sogenanntes «Large-Lan-guage Model», über Nacht zur Sensaon, Tausende Menschen probierres die Software aus, und wiederum frag ten sie: Bin ich jetzt austauschbar?

Augst vor Kontrollverlust



The Media are keen



Source: BCG, March 2023

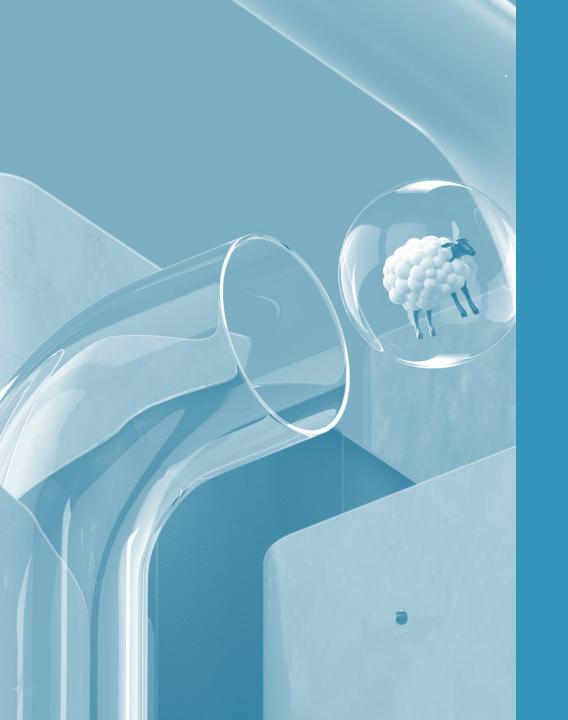
Companies are keen

And fueling a hype?



Legislators are keen on doing... something

EU Artificial Intelligence Act
US Blueprint for an AI Bill of Rights
Rules of Cyberspace Administration
of China (CAC)



Interest in (Generative) AI exploding for better or for worse

Lot's of opportunities and many risks

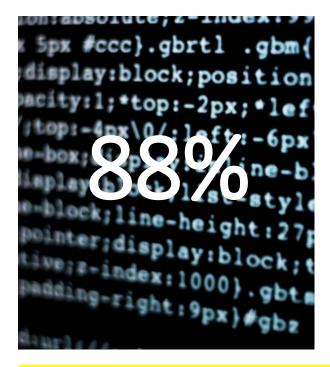
Responsible interdisciplinary approaches and cooperation needed

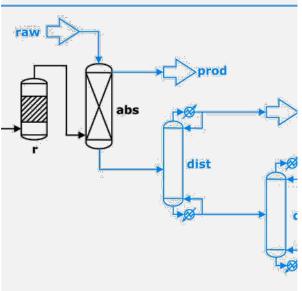
Still keen on Al



More opportunities by generative Al

Software developmentGenerative AI code assistants





ChemistryFlowsheets autocompleted by Al

Research and Content Creation

Bing, Chat GPT, Baby AGI, Harvey AI, Jasper AI



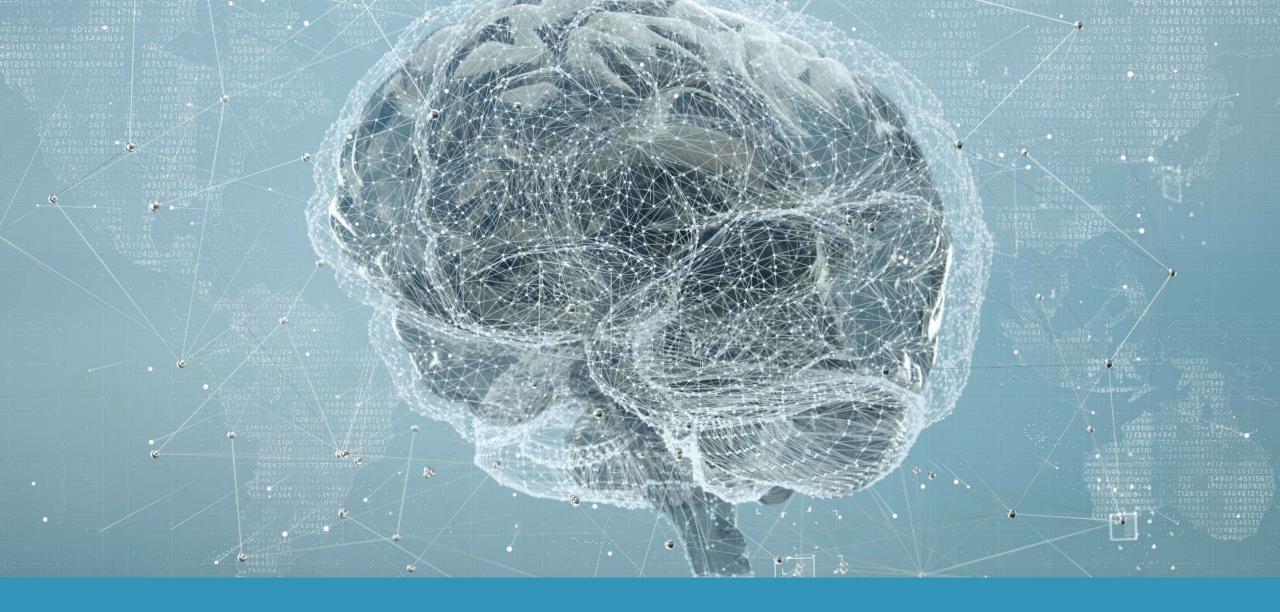


Speed Cost Quality Innovation Revenue New jobs Knowledge for many



Product development

Novel drug desigr ProFluent



New set of challenges has arisen

Earth Ecosystems Societies at large Human Al utilization of Person itself Al Businesses

Al - what about...

Hallucination

Biased outputs

Massive capability overhang
Developing consciousness
Collaborating with other Al
Built-in guardrails not
working





Fellow human -what about...

Availability of use to mavericks, lazy thinkers, criminals, powerhungry governments... in one word: human beings?

Concentration of Al systems and infrastructure in the hands of few

Al for cost-cutting only

Low quality AI with mediocre results

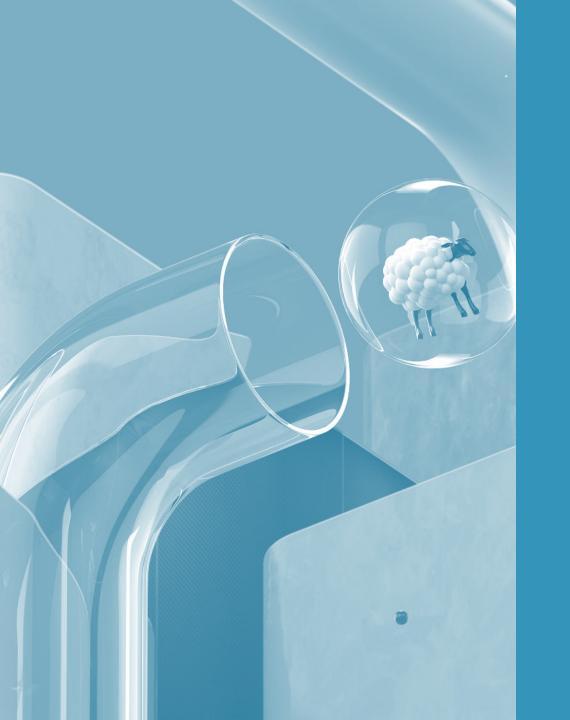
Infringing IPR without any remuneration

High energy consumption

• • •



Risks exist on all levels

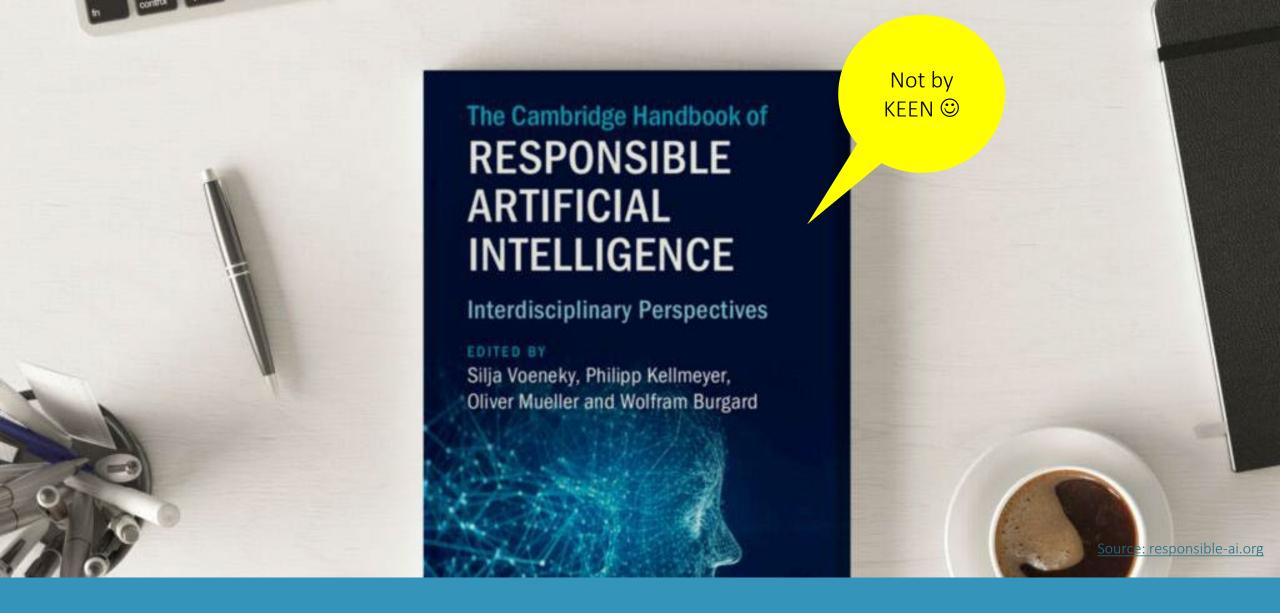


Interest in (Generative) AI exploding for better or for worse

Lot's of opportunities and many risks

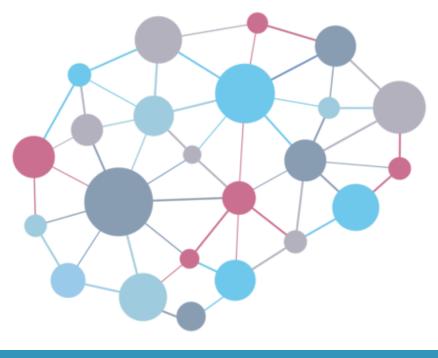
Responsible interdisciplinary approaches and cooperation needed

Still keen on Al



Responsible AI is a strategic capability

Responsible



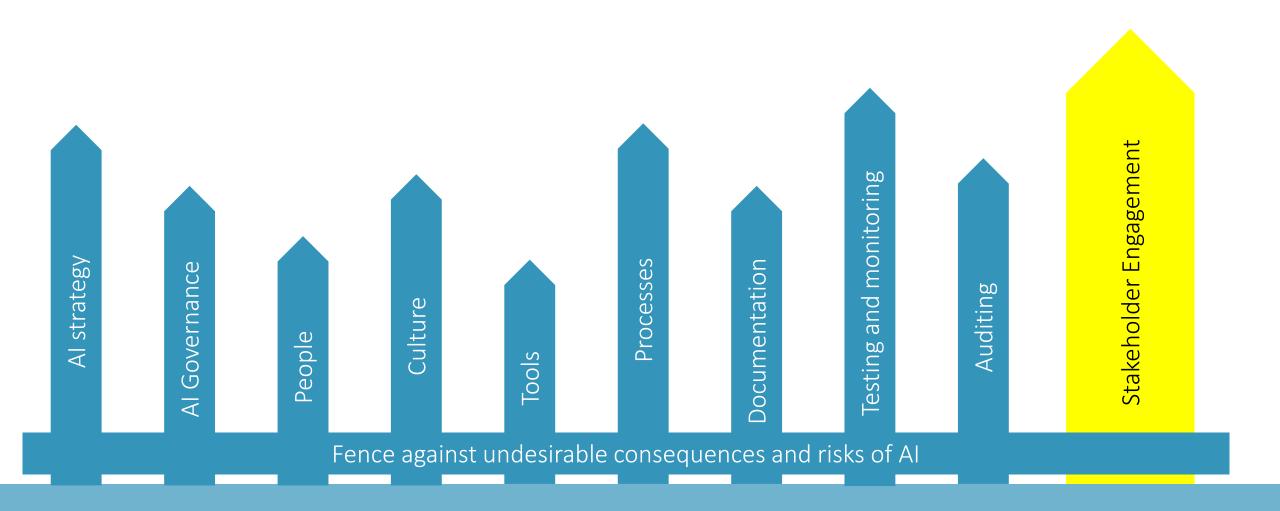
stage in process industry

In early

Design, develop, deploy Al systems aligned with your purpose and values and still delivering impact

Continuously resolve complicated ethical questions around the three Ds of AI and related investment decisions

Safe and efficient operation of Al no matter the source



What does this mean for us?

parallel to its ease of use

In particular generative AI will gain superstrong traction

Unfettered competition between providers of Ai will prevent prohibitive pricing and a two-class-society but anti-trust safeguards are likely

Legal and regulatory measures will contain and slow down the rise of Al

Guarded and contained AI and malicious AI will coexist for a while – defense mechanisms will become prevalent

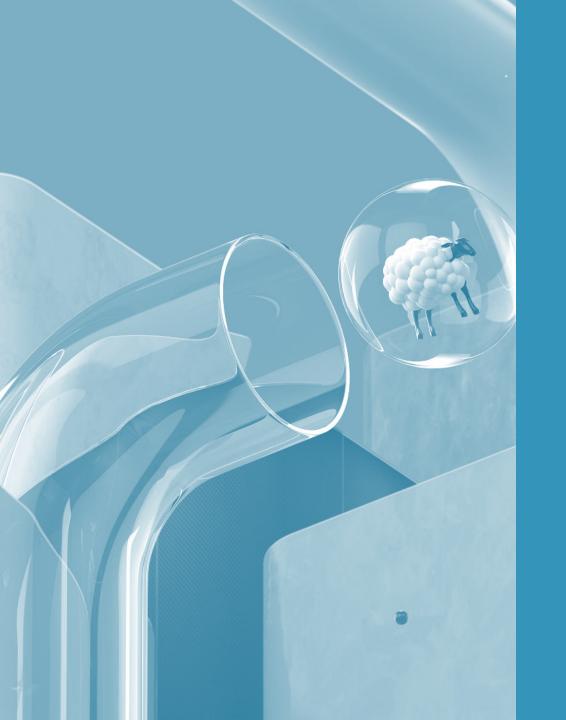
We will be bothered by cheap mass output of generative Al and this will even cost jobs

Companies will erect a fence against undesirable AI - for some the cost of such fence will be prohibitively expensive

Employers and educational institutes will find creative solutions for the laggard or despondent employees or students

A few predictions





Interest in (Generative) AI exploding for better or for worse

Lot's of opportunities and many risks

Responsible approaches and cooperation needed

Still keen on AI and seeing the effort needed!

Thanks for your attention!

Curious about the conference now!

Back-up

People are keen

And searching information

Interest in Generative AI has grown exponentially since Q4 2022

Google Search Interest (100 = max interest)

