

# **So revolutionär wie die Erfindung des Internets: die aktuellen KI-Entwicklungen**

**Martina Lenk**

Geschäftsbereichsleiterin Programm und Gestaltung  
Leiterin Unternehmenskommunikation

# Künstliche Intelligenz...

1. ... was Text-KI kann
2. ... wie KI unsere Gesellschaft verändert
3. ... was das für die Medien heißt

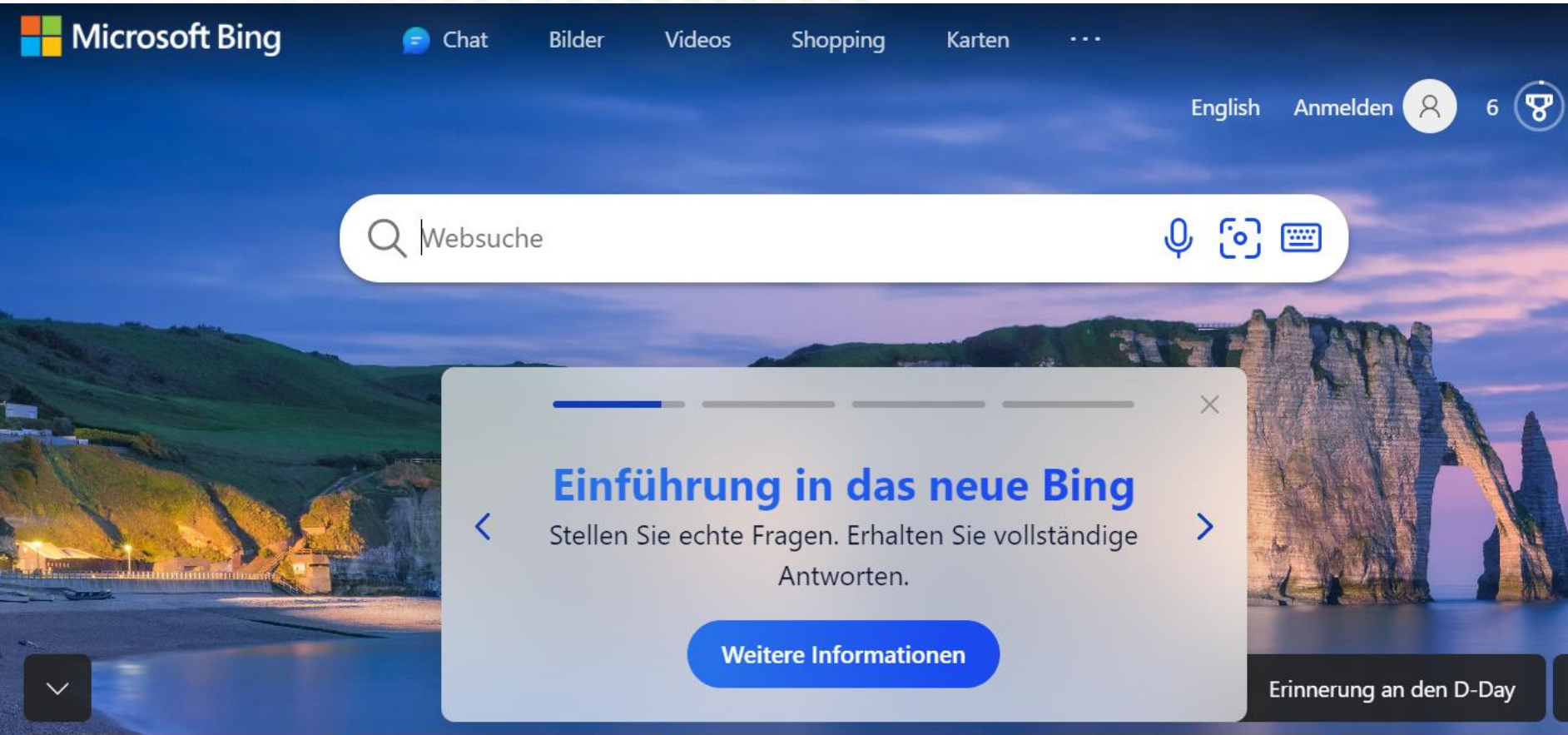


# Wie steht es mit Ihnen: Sind Sie KI-Nutzer?

- Textvorschläge beim Nachrichten schreiben
- Routenvorschläge / Fahrassistentensysteme
- Sprachassistenten
- Titlempfehlungen in Mediatheken / beim Streaming
- Kaufempfehlungen im Shop
- Geräteentsperrung via Gesichtserkennung
- Chatbots auf Websites oder am Telefon

**=> Wir alle nutzen schon lange KI.**

# Die Entwicklungen überschlagen sich...





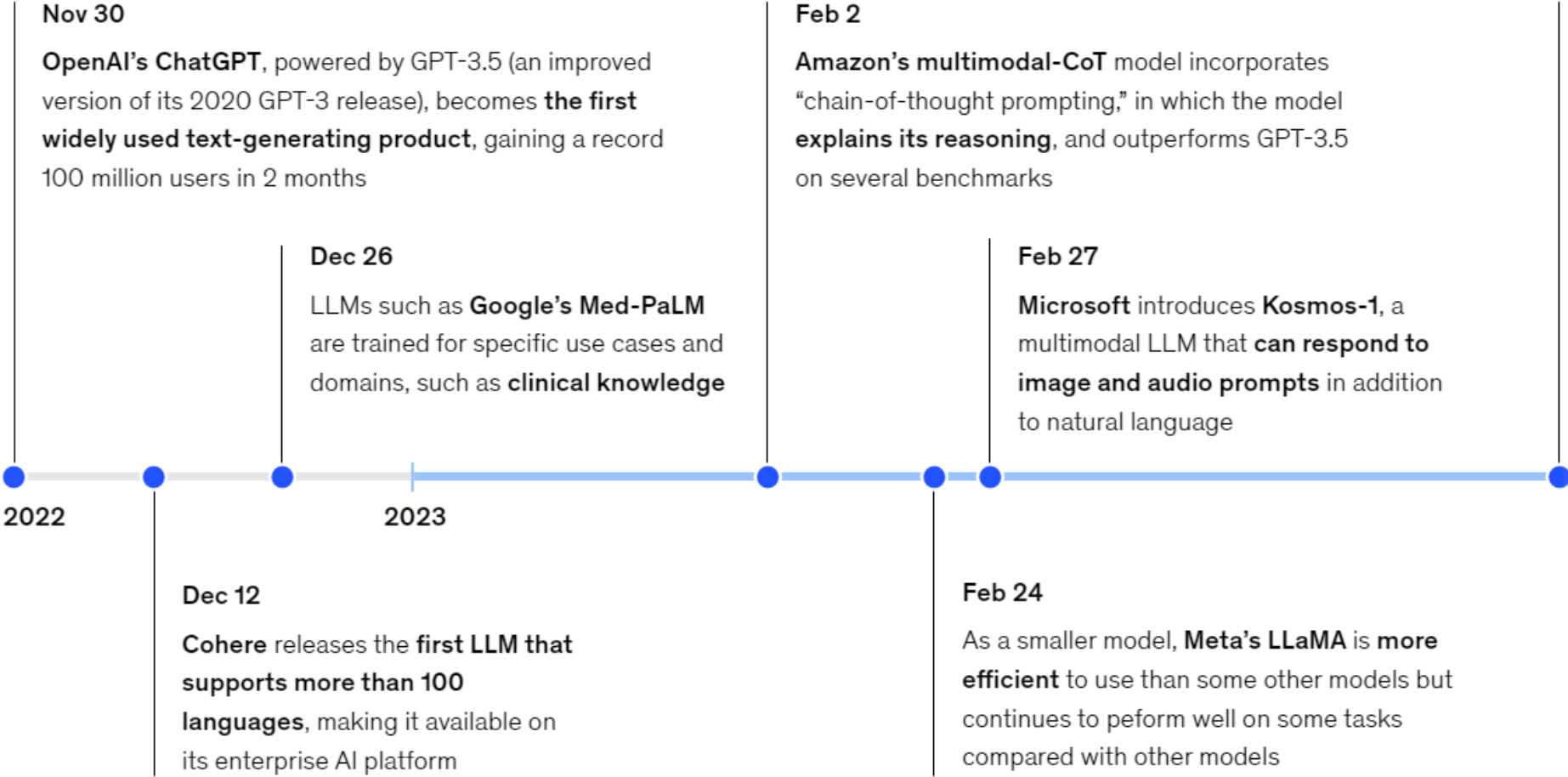
## Was kann you.com besser als ChatGPT?

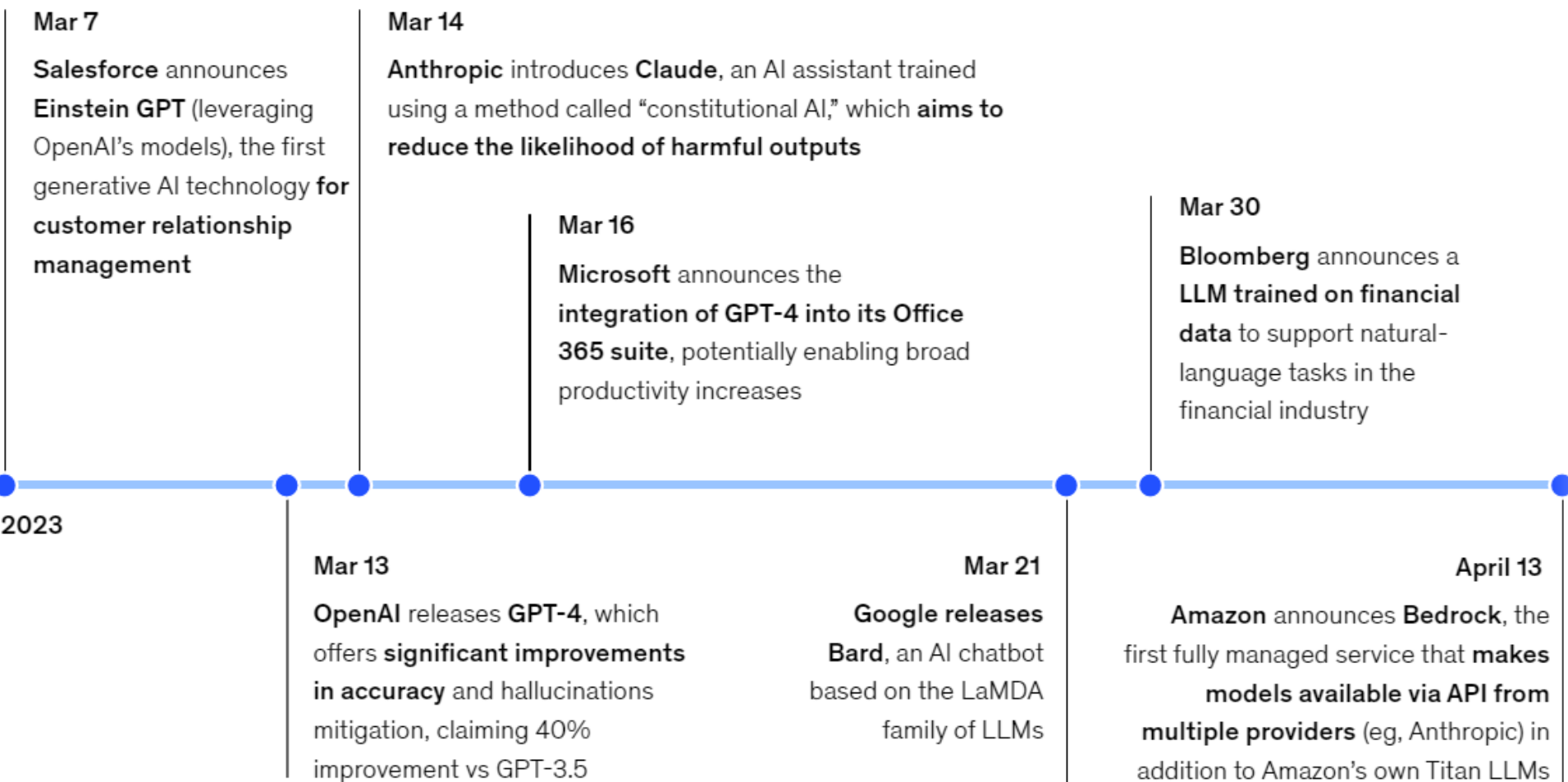


Es ist schwer zu sagen, was YouChat besser kann als ChatGPT, ohne konkretere Informationen zu haben. Einige Quellen deuten jedoch darauf hin, dass YouChat eine kostenlose Alternative zu ChatGPT ist, die aktualisierte Informationen und Quellen für ihre Antworten bietet, während ChatGPT möglicherweise ein kostenpflichtiger Dienst ist. Einige Quellen deuten auch darauf hin, dass YouChat Code-Snippets generieren und erklären kann, was der Code tut, was eine einzigartige Funktion im Vergleich zu ChatGPT sein könnte. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass diese Behauptungen möglicherweise ungenau sind und weitere Recherchen erforderlich sein können, um die Stärken und Schwächen jeder Plattform zu bestimmen.











**Generative Pre-trained Transformer**



**Leidet Vinzent an Krebs?** bzw.

**Hat Vinzent Krebs?**

**Das ist eine Frage aus**

- a) dem zoologischen Bereich
- b) dem medizinischen Bereich
- c) dem astrologischen Bereich









# Wie funktioniert Chat-GPT?

- GPT ist ein statistisches Sprachmodell, das die Wahrscheinlichkeit berechnet, mit der ein Wort auf ein anderes folgt. So arbeiten Textgeneratoren seit vielen Jahren. Das Neue an GPT-3: Es bezieht mehrere Absätze mit ein: Bis zu 2048 sogenannte Token – neben Wörtern können das auch Programmzeilen sein – berücksichtigt die KI bei ihrer Prognose.



*»Statistische Modelle basieren immer nur auf Wahrscheinlichkeitsrechnung. Die KI hat daher keine Möglichkeit zu verstehen oder zu interpretieren, was sie gelernt hat«*

Sina Zarriß,

Professorin für Maschinelles Lernen und Sprachtechnologie an der Universität Jena

# Anlaufschwierigkeiten

- **„Halluziniert“ plausibel klingende, aber falsche Antworten; entschuldigt sich für falsche Antworten mit falschen Antworten**
- **Es ist unmöglich, falsches Wissen zu entfernen.**
- **Hohe Betriebskosten**
- **Die Antworten sind nicht reproduzierbar.**



# Der Unterschied zwischen

## ■ lernen

**längerer Prozess von sich neu verknüpfenden Ganglien => Lernen kann ohne Verstehen geschehen und wieder vergessen werden.**

**##Der Algorithmus vergisst nicht.**

## ■ verstehen

**Plötzliches Begreifen, Sinn / Zusammenhänge verstehen. Verstandenes kann man nicht „entverstehen“. Aus Verstandenem können Schlüsse für neue Erkenntnisse abgeleitet werden. (Brexit -> Bretun)**

**##Der Algorithmus versteht nicht.**



**mehr als  
175 Milliarden  
Parameter**

**(1000 Billionen)  
1 Billiarde  
Synapsen**



- **„Schon in wenigen Jahren, prophezeit Hassabis, könne eine allgemeine KI entwickelt sein, die der menschlichen Intelligenz in nichts mehr nachsteht.“**

Demosthenes Hassabis,  
leitet Google Deepmind mit 1.500  
Mitarbeitenden

Quelle: manager magazin, 07.06.2023, 16.55 Uhr



Foto: Samuel de Roman / Getty Images

# Künstliche Intelligenz...

1. ... was sie kann
2. ... **wie sie unsere Gesellschaft verändert**
3. ... was das für die Medien heißt



# Eine Revolution – in der Wirtschaft

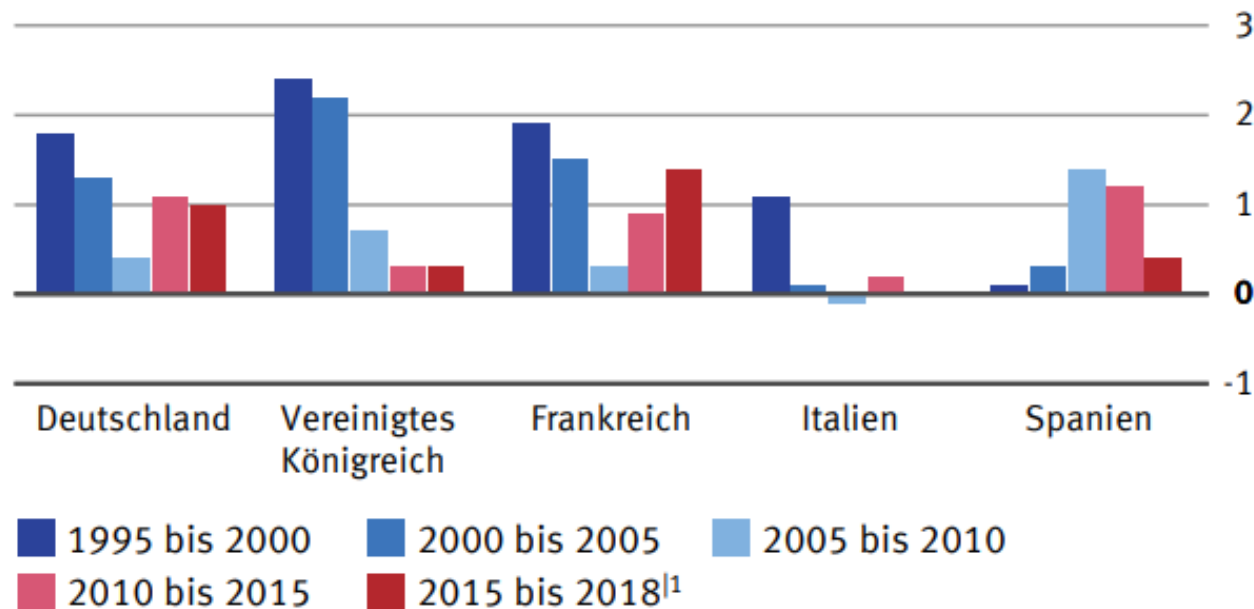
- Bisher konnten Maschinen bei **MANUELLEN** Tätigkeiten unterstützen.



Jetzt können Maschinen uns beim **DENKEN** helfen.

# Arbeitsproduktivität der Gesamtwirtschaft

Jahresdurchschnittliche Veränderung in Fünfjahresintervallen, in %



1 Das letzte Intervall umfasst datenbedingt lediglich drei Jahre, da zum Redaktionsschluss für die Vergleichsländer neben Deutschland noch keine Daten vorlagen.

2020 - 01 - 0155



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, ECHTE AUSWIRKUNGEN

ÖFFENTLICHE DIENSTLEISTUNGEN IM ZEITALTER  
DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ

**Accenture  
geht von einer  
Steigerung der  
Arbeitsproduktivität  
von bis zu 40 %  
bis 2035 aus.**





- **ABER: Die KI muss für die einzelnen Wirtschaftszweige adaptiert werden. Gerade 9 - 15 % der deutschen Unternehmen setzen aktuell KI ein.**



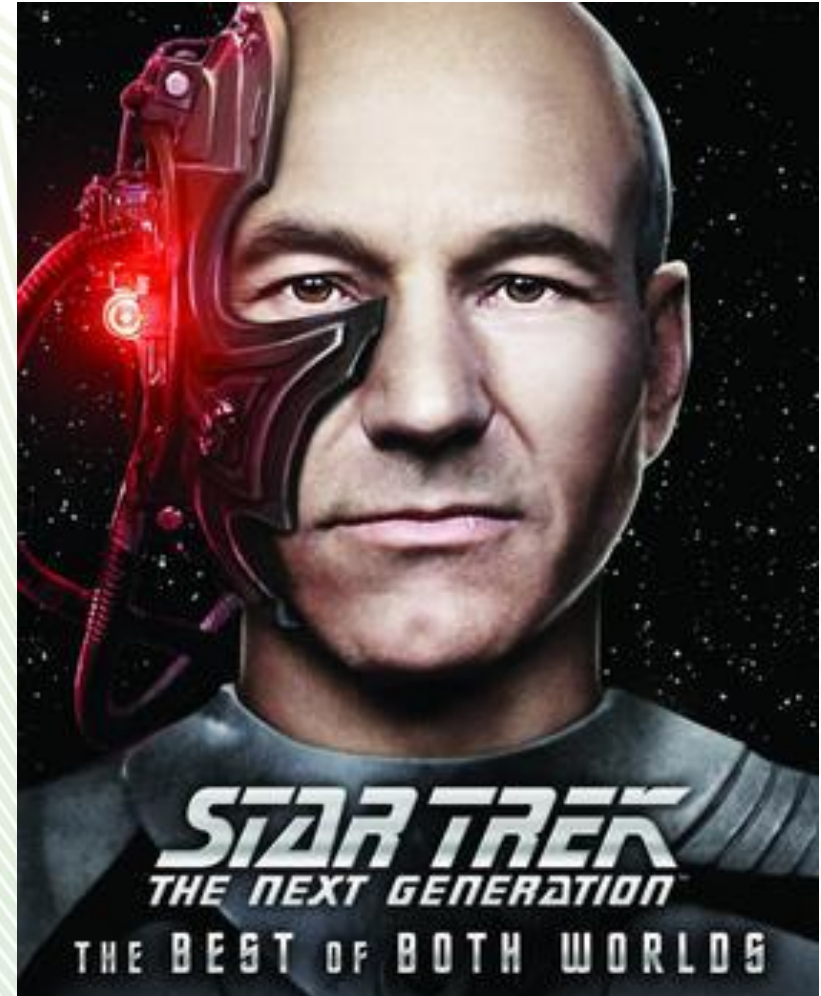
# What every CEO should know about generative AI

May 12, 2023 | Article



# McKinsey empfiehlt den CEOs...

- die Chancen der KI verstehen, Pilotprojekte festlegen und dabei die Wirtschaftlichkeit nicht aus den Augen verlieren,
- intern KI-Kompetenzen aufbauen, jedoch auch mit spezialisierten Drittanbietern zusammenarbeiten,



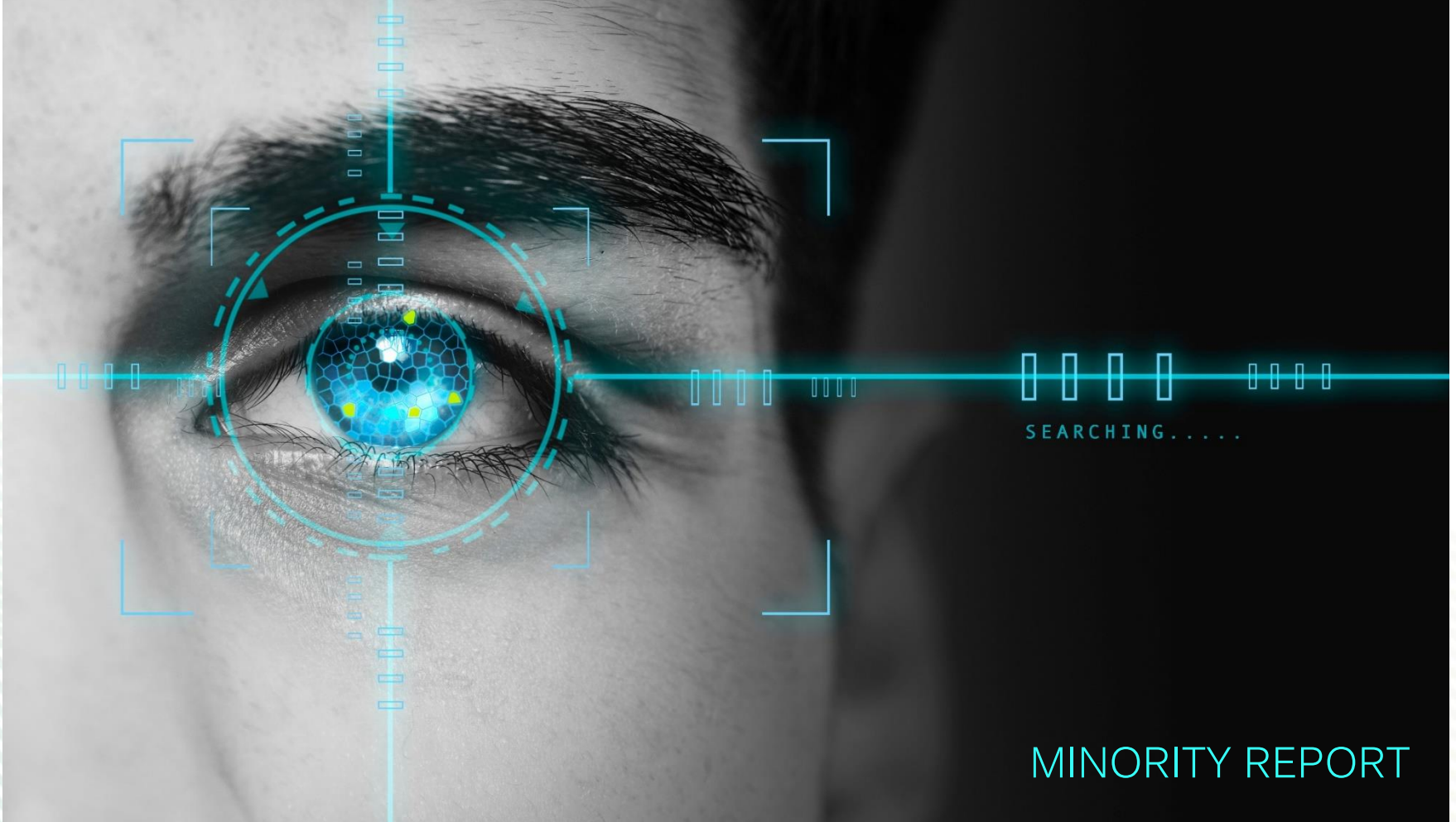


# McKinsey empfiehlt den CEOs...



- granulare Daten speichern, wo immer es geht – sie sind der Treibstoff für KI-Anwendungen,
- bestehendes detailliertes Wissen über die eigenen Produkte und Fertigungsverfahren mit neuen KI-Anwendungen kombinieren,





- kleine Tests schnell auf den Weg bringen: kleine Invests und hohe Agilität als Erfolgsvoraussetzung.

# ... und Accenture empfiehlt:



## **KI strategisch priorisieren**

Legen Sie KI als strategische Priorität für das gesamte Unternehmen fest und sichern Sie sich die Unterstützung der gesamten Führungsebene.



## **In Talente investieren**

Investieren Sie in Talente – Gewinnung, Rekrutierung, Weiterbildung –, um mehr aus ihren KI-Investitionen zu machen.



## **Skalierbaren KI-Kern schaffen**

Standardisieren Sie KI-Tools und -Teams, um einen skalierbaren KI-Kern zu schaffen.



## **Verantwortungsvolle KI entwickeln**

Entwickeln Sie KI von Beginn an verantwortungsvoll.



## **Investitionsprioritäten setzen**

Priorisieren Sie lang- und kurzfristige Investitionen.

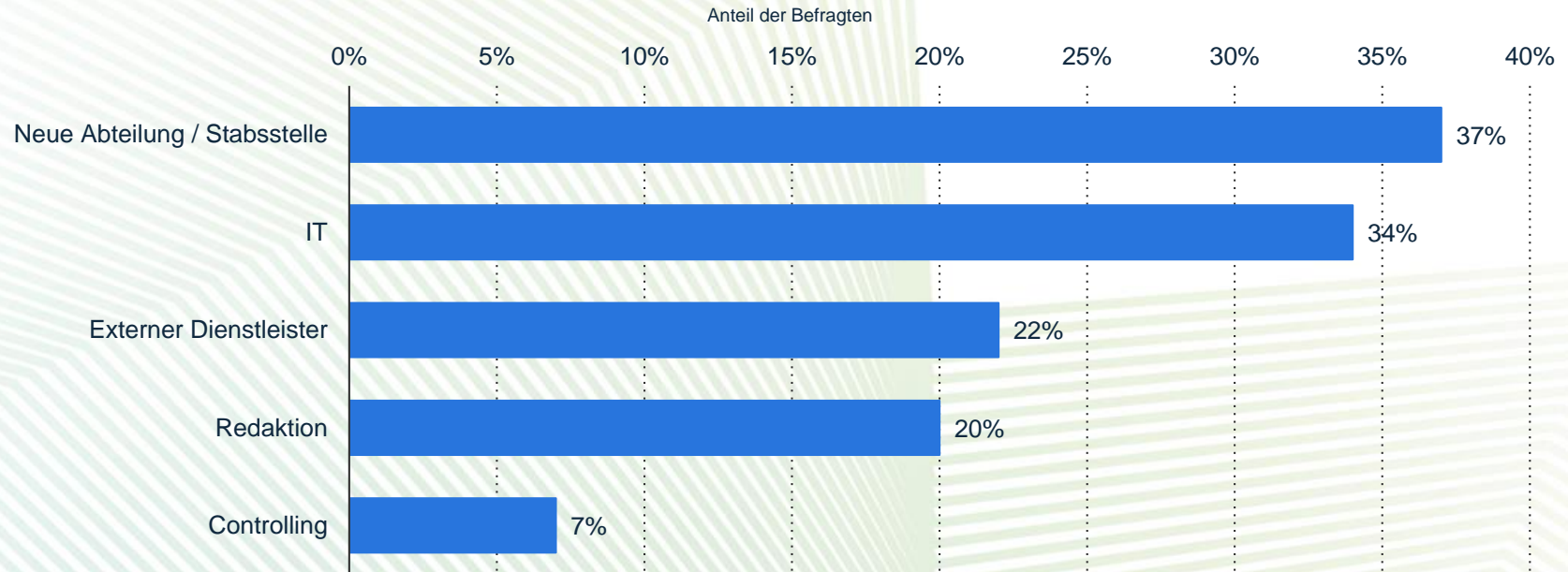


# Künstliche Intelligenz...

1. ... was sie kann
2. ... wie sie unsere Wirtschaft und Gesellschaft verändern wird
3. ... was das für die Medien heißt

# Trendumfrage: Wo sind die KI-Teams in den Verlagen integriert?

Umfrage unter Zeitungsverlegern zur Integration von KI-Teams in Deutschland 2019



**Hinweis(e):** Deutschland; Anfang des Jahres 2019; 72 Verleger und Geschäftsführer von Zeitungsverlagen

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 8](#) zu finden.

**Quelle(n):** BDZV; Schickler; [ID 962830](#)



# Eine Revolution – in der Gesellschaft



- Google-KI-Entwickler Geoffrey Hinton (75 J.) hat seinen Job bei Google aufgegeben:  
„Überträgt man den technischen Fortschritt in der KI-Forschung der vergangenen fünf Jahre auf die Zukunft, ist das beängstigend“.

- Hinton befürchtet, dass das Internet schon bald mit KI-generierten Fotos, Videos und Texten geflutet wird:

**„Viele Menschen können dann nicht mehr erkennen, was noch wahr ist“.**



**Rep!  
ti!  
lo!  
ide!**



**Die wichtigste Kompetenz in  
allen Medienhäusern ist**

**Verifikation**

**Verifikation**

**Verifikation**



**... wenn Journalismus bedeutsam bleiben soll.**

- **Recherche** – Beschaffung von Infos, Trend-Scans, Prüfen von Inhalten, Muster-Erkennung bei großen Datenmengen
- **Produktion** – Erstellung / Bearbeitung von Texten, Bildern, Videos, Aufbereitung für verschiedene Kanäle
- **Distribution** – Personalisierung (inhaltlich und auf Kanälen), Marketing, Ermittlung von Zielgruppen, Erkenntnisse aus dem Nutzerverhalten



- **Schreiben einfacher Textsorten**  
(Sport, Börse, Wetter, SM-Texte) => Textgeneratoren
- **Zusammenfassung bzw. längengenaue Artikelerstellung**  
von / zu Urteilen und Rechtstexte, Pressemeldungen, Parteiprogramme usw.
- **Ideengeber für Überschriften:**  
Lies meinen Text und schlage mir 30 Überschriften vor.  
=> generell Kurationsunterstützung ... tbc



# KI und Journalismus

- erheblich schneller neue Bildwelten kreieren (Adobe Firefly, Dall-E, Stable Diffusion, Midjourney)
- RadioGPT
- Hilfestellung für Programmierer





# KI und Journalismus

## Schweizer Radio

ein. «Es hört sich an wie  
Künstliche Intelligenz e  
deren Stimme von der S  
unterscheiden ist.

© dpa-infocom, dpa:230



# KI kann Journalismus nicht ersetzen



Carl Bernstein  
Bob Woodward

Die Watergate-Affäre konnte durch Hinweise aufgedeckt werden, die Woodward ab Juni 1972 von seinem **Hauptinformanten** Mark Felt erhalten hatte.

(Felt => stellv. Direktor des FBI, mit den Ergebnissen der Watergate-Ermittlungen betraut.)



# Journalisten müssen schnell lernen

## ■ PROMPTING

(<https://promptperfect.jina.ai/>)

- Umgang mit KI-Tools in der Redaktion/ Produktion
- Bild-,Text-,Ton-Forensik
- Rechtliches



NDR: Zapp vom 6.5.2023

# Verlagsmanager identifizieren...

- **... Verlagsbereiche, die mit KI gepusht werden und mit Partnern umsetzen**  
z.B. Lufthansa Industry Solutions (Cloudbasierte AI-Lösungen für Kundenservice und -management; Qualitätsmanagement, Rechnungsabwicklung, IT-Management ...) oder mit Boston Consulting Group, Accenture, McKinsey
- **... am Markt bestehende Lösungen**  
z.B. USU Software AG, Retresco, Adobe Firefly
- **... bestehende Software-Partner, die KI an die Lösung anbinden sollten**



# Verlagsmanager stellen bereit...

## ■ ... juristische Klärungen für die Journalistinnen und Journalisten im Haus



**Was darf in der Tagesproduktion verwendet werden?  
Was muss wie ausgezeichnet werden?**

**Rote Linien definieren, die nur in Absprache mit der Rechtsabteilung überschritten werden dürfen usw.**





**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**

**[m.lenk@ard-zdf-medienakademie.de](mailto:m.lenk@ard-zdf-medienakademie.de)**