

*Dr. Christian Jonen, B&W Deloitte GmbH*

---

# **Die KI-Revolution in den Versicherungsunternehmen**

---

Fachgruppe ADS, 30.04.2025

# Agenda



Motivation



KI-Transformation:

Zwischen Innovation und Herausforderungen



Die transformative Wirkung von GenAI

#gamechanger



Blick in die Zukunft



Fragen und Antworten

---

# Motivation

---

# KI entfacht ein enormes Potenzial und ist ein Wachstumstreiber

DIVE BRIEF

## Nvidia shows off strength of AI with 262% sales jump

"The next industrial revolution has begun," Nvidia CEO Jensen Huang said during an earnings call last week.

Published May 28, 2024

Alexis Alois  
Reporter



A sign is posted in front of the Nvidia headquarters on May 10, 2018 in Santa Clara, California. (Justin Sullivan via Getty Images)

Quelle: [Nvidia shows off strength of AI with 262% sales jump | CFO Dive](#)

12.11.2024 | Versicherung

## Versicherer erwarten Effizienzsteigerung durch Einsatz von KI-Tools

Rund drei Viertel der deutschen Versicherer nutzen bereits KI-Anwendungen oder planen deren Einsatz in den nächsten Jahren. Eine Umfrage zeigt, wo künstliche Intelligenz besonders oft eingesetzt wird und welche Vorteile sich die Anwender davon versprechen.



© iStockphoto / iStockphoto.com

Quelle: [Versicherer erwarten Effizienzsteigerung durch Einsatz von KI-Tools | Versicherung | 12.11.2024 | FONDS professionell](#)

TECH

## OpenAI tops 400 million users despite DeepSeek's emergence

PUBLISHED THU, FEB 29 2025 @ 9 AM EST | UPDATED THU, FEB 20 2025 @ 10:57 AM EST

Kate Barakat  
Reporter

KEY POINTS

- The artificial intelligence company saw 400 million weekly active users, up 32% in less than three months, OpenAI's chief operating officer Brad Lightcap, told CNBC.
- The growth came amid more competition from open source models like DeepSeek.
- "There's an overall effect of people really wanting these tools, and seeing that these tools are really valuable," Lightcap said.

TRENDING NOW

- Dow futures fall 1,300 points, S&P 500 set to enter bear market as Trump tariff market collapse
- Trump says he doesn't want stocks to go down

Quelle: [OpenAI tops 400 million users despite DeepSeek's emergence](#)

## Versicherungsbote

Suche

Neu • Schutzjunk • Dienste • Vergleichsrechner • Recherche • User-ans • Fachmagazin • Newsletter • Podcast • Videos

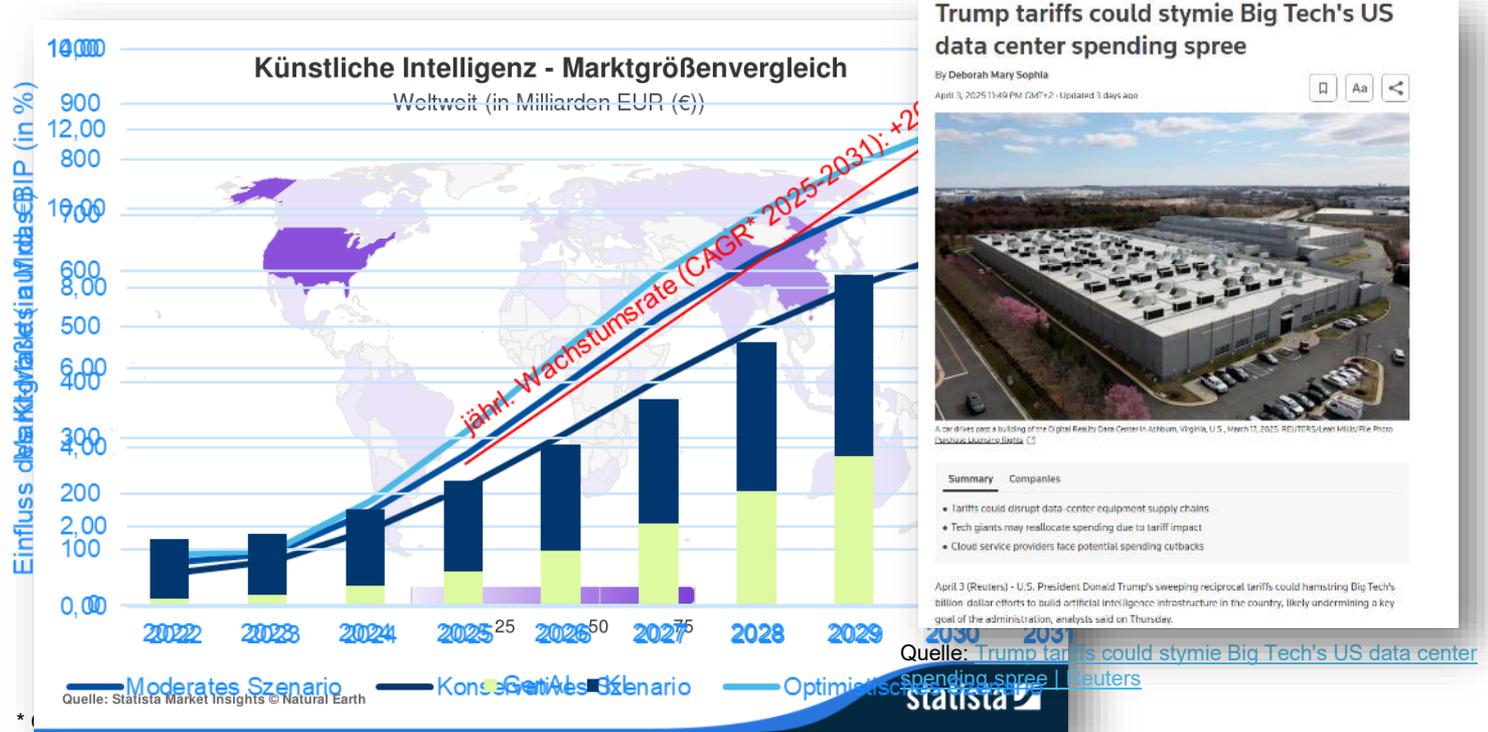
02.06.2024

### „Auch 2030 werden noch Menschen Daten eintippen, weil nicht überall Dunkelverarbeitung funktioniert“

Digitalisierung und Dunkelverarbeitung werden auch 2030 nicht so weit sein, wie sie sein sollten, meint Digitalisierungs-Experte Dr. Sebastian Schulz. Im Exklusiv-Interview spricht der ehemalige Sach-Vorstand der VIII-Gruppe über Schadensprozesse und -meldungen der Zukunft und Sprach Eingabe als ganz normale Kundenschnittstelle.

Quelle: [„Auch 2030 werden noch Menschen Daten eintippen, weil nicht überall Dunkelverarbeitung funktioniert“ - NetzWelten - Versicherungsbote.de](#)

# Der Markt für künstliche Intelligenz wächst kontinuierlich



# Schlüsselfaktoren für die Einführung und das Wachstum von KI

KI-Anwendungen werden durch verschiedenste Entwicklungen und Enabler getrieben

## Technologischer Fortschritt

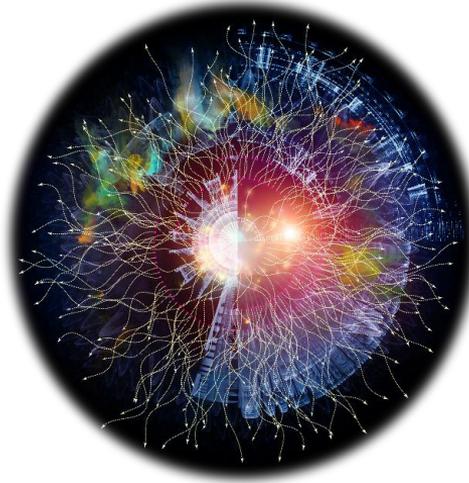
Steigerungen der **Rechenleistung** und effizientere Datenspeicherung ermöglichen, das Potenzial von großen Modellen und der Verwendung von großen Datenmengen zu entfalten.

## Verfügbarkeit von Big Data

Die starke Zunahme der **Verfügbarkeit von Daten** bildet die Basis für die Entwicklung datengetriebener Ansätze und Modelle.

## Öffentliche Wahrnehmung & Ausbildung

Die **Bevölkerung** wird mit KI vertrauter und es werden vermehrt Ausbildungen und Schulungen angeboten.



## Cloud Computing

**Cloud-Plattformen** bieten skalierbare und flexible Ressourcen, um kosteneffizient KI-Anwendungen (u.a. Generative KI (GenAI)) schnell bereitzustellen und Daten effizient zu managen.

## Breite Anwendung & Förderung

Verschiedene Industriezweige sowie private und öffentliche **Finanzierungen** fördern die Umsetzung von KI-Lösungen, wodurch „Business“-getriebene Anwendungen aber auch Forschung & Entwicklung stark gefördert werden.

## Regulatorische Unterstützung

Regierungen haben das Potenzial von KI erkannt und schaffen **Richtlinien und Rahmenbedingungen**, um die vertrauensvolle Entwicklung und Integration zu unterstützen (vgl. EU AI Act).

---

# KI-Transformation: Zwischen Innovation und Herausforderungen

---

# Use Cases entlang der Wertschöpfungskette

Überblick über verschiedene Anwendungsfälle in der Versicherung (1/2)

- Auf Kundenwünsche angepasste und **personalisierte Produkte**
- Verbesserte **Vorhersage von Kundenbedürfnissen** sowie **Markttrends**
- **Nutzungsbasierte Angebote**

**Produkt-  
management**

- **Preisoptimierung** in der Sachversicherung (Neugeschäft, KfZ Renewals)
- Beschleunigung und Erweiterung des **Underwriting-Prozesses**, z.B. höhere Automatisierung, Verbesserung der Risikobewertung, Einsatz von Bilderkennung (z.B. Satellitenbilder)

**Pricing &  
Underwriting**

- Prozessoptimierung im **Schadenmanagement** (Anlage, Bearbeitung, Regulierung)
- Einsatz von **Bilderkennung**, z.B. zur Schätzung der KfZ-Schadenhöhe
- **Betrugserkennung**, u.a. Identifikation von Betrugsmustern
- **Intelligente Rechnungsprüfung** in der Krankenversicherung

**Schaden- &  
Leistungs-  
management**

- Passgenaue und **zielgerichtete Kampagnen**
- Optimierung der „**Customer Journey**“
- „**Next Best Action**“ und „**Next Best Offer**“
- Unterstützung bei **Stornoprävention**

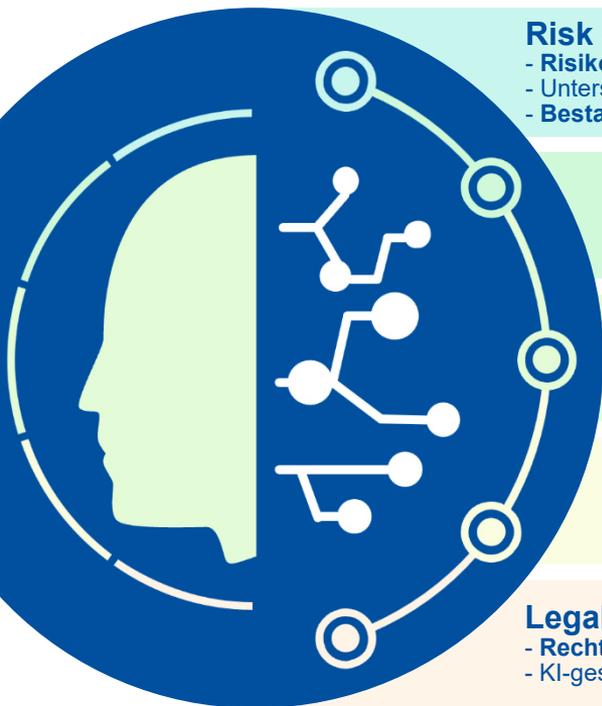
**Marketing &  
Vertrieb**

- Einsatz von „**Conversational AI**“ wie **Chat Bots** für Mitarbeiter im Kundenservice oder **Voice & Chat Bots** zur Interaktion mit den Kunden
- **E-Mail Routing**
- Automatisierte **Dokumentenverarbeitung** sowie Optimierung im **Inputmanagement**
- **Dunkelverarbeitung** von Geschäftsvorfällen

**Kunden-  
service**

# Weitere Use Cases für zentrale Funktionen

Überblick über verschiedene Anwendungsfälle in der Versicherung (2/2)



## Risk & Finance:

- **Risikokapitalberechnung** mittels Machine Learning-Techniken (z.B. neuronale Netze für internes Modell)
- Unterstützung bei der **Erstellung von Risikoberichten** mittels GenAI
- **Bestandsverdichtung** & Cloud-basierte Lösungen für **Projektionen** (& Bestandsführung)

## IT:

- **Monitoring** und **Event Management** mittels intelligenter Steuerung
- **Codeentwicklung & –kommentierung** durch Unterstützung von GenAI (z.B. GitHub Co-Pilot)
- **Migration** von Code/Algorithmen in eine andere Sprache, **allg. Unterstützung bei Migrationen** von Systemen

## HR:

- Unterstützung bei **Recruiting-Prozessen**
- **Generierung von Schulungsinitiativen/-material** mittels GenAI-Tools

## Asset Management:

- **Kapitalanlage & Asset Allokation** mittels KI-basierter Tools
- **Algorithmic Trading** und **Zeitreihenanalyse** mit Machine Learning-Verfahren
- Erstellung von **Marktanalysen /-reports**

## Legal:

- **Rechtliche Einschätzungen** mittels GenAI-Modellen
- KI-gestützte Unterstützung bei **Vertragsanpassungen** (z.B. Anpassungen gemäß neuer Vorgaben wie DORA)



# Studie zu KI in Versicherungsunternehmen

Die größten Hindernisse für die Einführung von KI in Versicherungsunternehmen sind...

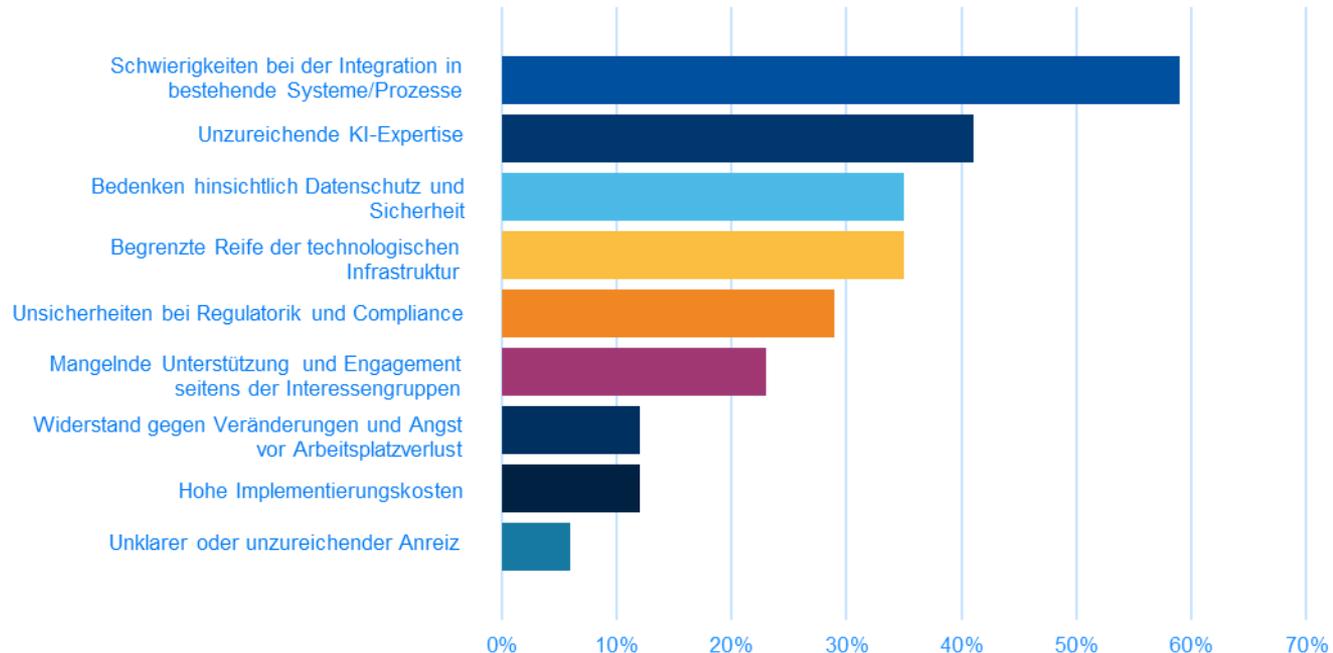


- Einblicke in die wichtigsten **Trends, Herausforderungen und Strategien** zur Skalierung von KI in der Versicherungsbranche
- Durchgeführt von **Deloitte** und **InsurTech Hub Munich**
- Unabhängige **Interviews mit Führungskräften** von 16 der 80 nach Beitragsvolumen größten Versicherungsunternehmen in Deutschland
- **Zeitraum:** Juni bis Juli 2024

[KI in Versicherungsunternehmen | Deloitte Deutschland](#)

# Studie zu KI in Versicherungsunternehmen

...und die größten Hindernisse für die Einführung von KI in Versicherungsunternehmen sind...



# Ansatz zur Etablierung einer Daten- & KI-Strategie

Für die erfolgreiche Umsetzung von KI-Initiativen ist das Zusammenspiel verschiedener Faktoren von zentraler Bedeutung

Eine übergreifende **Vision und Strategie zu KI & Daten** ist essenziell, um die erfolgreiche Umsetzung sicherzustellen, Skalierbarkeit zu ermöglichen und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Die **Förderung durch den Vorstand** ist dabei von entscheidender Bedeutung. In der Praxis hat sich die Etablierung **cross-funktionaler agiler Teams** bewährt, um die Initiativen voranzutreiben.

Strategisch empfiehlt es sich, eine gemeinsame **Roadmap mit Use Cases** zu etablieren. Das schafft nicht nur Transparenz, Akzeptanz und Synergien im Unternehmen, sondern stellt die digitale Transformation sicher und **steigert den Unternehmenswert nachhaltig**.



Die **Beachtung von internen und externen (regulatorischen) Anforderungen** ist essentiell. Eine **interne Daten- und KI-Richtlinie** hilft dabei, Use Cases im Einklang mit bestehenden Verordnungen (wie KI-VO, DSGVO, VAIT, ...), weiteren internen Richtlinien sowie der Unternehmensstrategie umzusetzen.

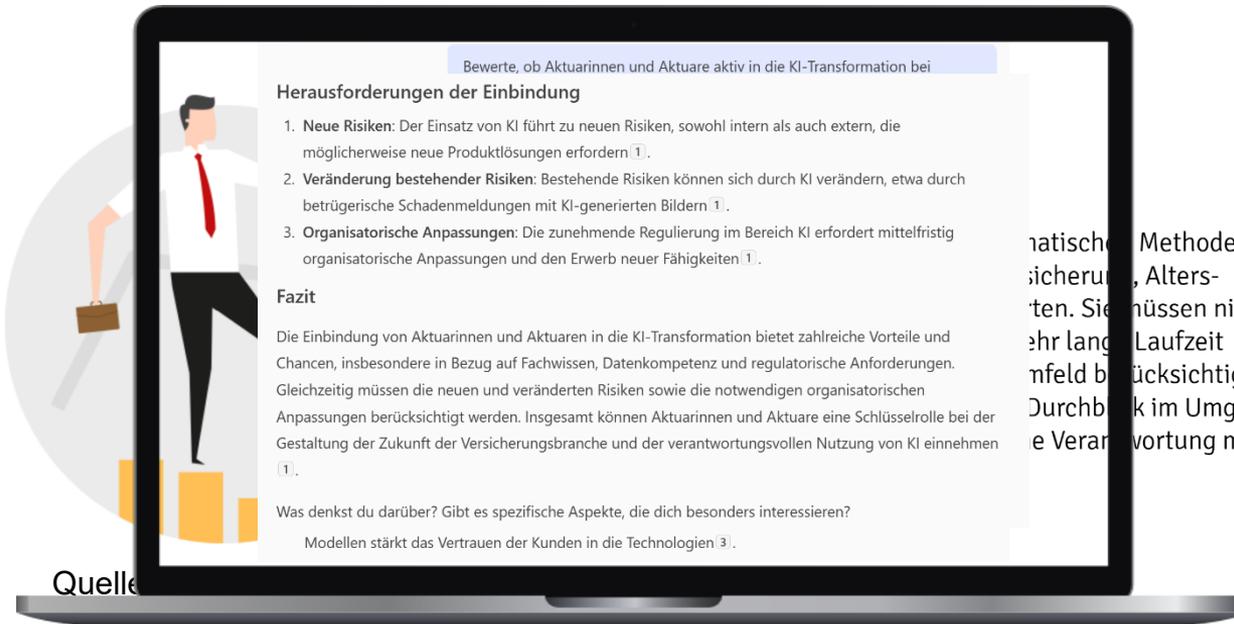
Die Förderung einer **KI- und Datenkultur** ist entscheidend für den langfristigen Erfolg und die Innovationsfähigkeit. Eine offene Kommunikation, Transparenz, regelmäßige Trainings, Pilotprojekte und schnelle Erfolge helfen dabei, die KI-Transformation zu fördern und den **Faktor Mensch** adäquat zu berücksichtigen.

Die **technische Infrastruktur** spielt eine zentrale Rolle bei der **datengetriebenen Transformation**. Einige wichtige Komponenten & Aspekte hierbei sind:

- **Cloud-Technologie**, um flexible, skalierbare und kosteneffiziente Lösungen bereitzustellen
- Gut **strukturierter Datenhaushalt**, um Effizienz sicherzustellen, z.B. mittels Data Marketplace
- **Analytics-Plattform**, um Datenanalysen durchzuführen und **moderne KI-Techniken** für die Umsetzung von Use Cases zu verwenden (iOCR, Gen AI, Machine Learning, Robotics, ...)

# Die Rolle der Aktuarinnen und Aktuare bei der KI-Transformation

Die Einbindung von Aktuar\*innen bei der Etablierung von KI-Initiativen führt zu einem entscheidenden Vorteil



Bewerte, ob Aktuarinnen und Aktuare aktiv in die KI-Transformation bei

### Herausforderungen der Einbindung

1. **Neue Risiken:** Der Einsatz von KI führt zu neuen Risiken, sowohl intern als auch extern, die möglicherweise neue Produktlösungen erfordern <sup>1</sup>.
2. **Veränderung bestehender Risiken:** Bestehende Risiken können sich durch KI verändern, etwa durch betrügerische Schadenmeldungen mit KI-generierten Bildern <sup>1</sup>.
3. **Organisatorische Anpassungen:** Die zunehmende Regulierung im Bereich KI erfordert mittelfristig organisatorische Anpassungen und den Erwerb neuer Fähigkeiten <sup>1</sup>.

### Fazit

Die Einbindung von Aktuarinnen und Aktuaren in die KI-Transformation bietet zahlreiche Vorteile und Chancen, insbesondere in Bezug auf Fachwissen, Datenkompetenz und regulatorische Anforderungen. Gleichzeitig müssen die neuen und veränderten Risiken sowie die notwendigen organisatorischen Anpassungen berücksichtigt werden. Insgesamt können Aktuarinnen und Aktuare eine Schlüsselrolle bei der Gestaltung der Zukunft der Versicherungsbranche und der verantwortungsvollen Nutzung von KI einnehmen <sup>1</sup>.

Was denkst du darüber? Gibt es spezifische Aspekte, die dich besonders interessieren?

Modellen stärkt das Vertrauen der Kunden in die Technologien <sup>3</sup>.

Statistische Methoden  
sicherung, Alters-  
ten. Sie müssen nicht  
ehr lang Laufzeit  
nfeld berücksichtigen.  
Durchblick im Umgang  
e Verantwortung mit

Quelle

---

# Die transformative Wirkung von GenAI

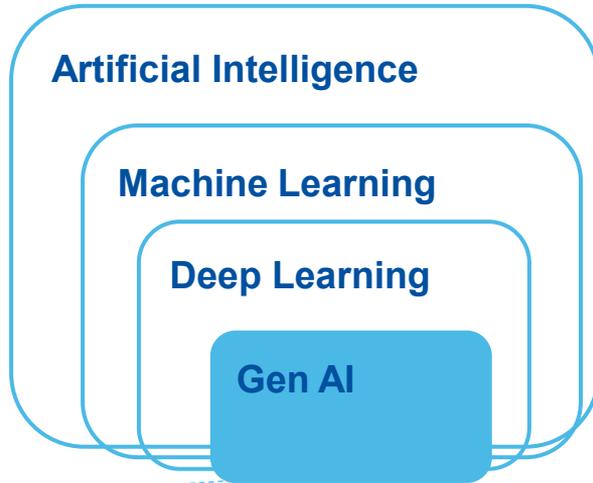
#gamechanger

---

# Neue Möglichkeiten durch moderne Technologien

Generative KI als Booster für die Versicherungsbranche

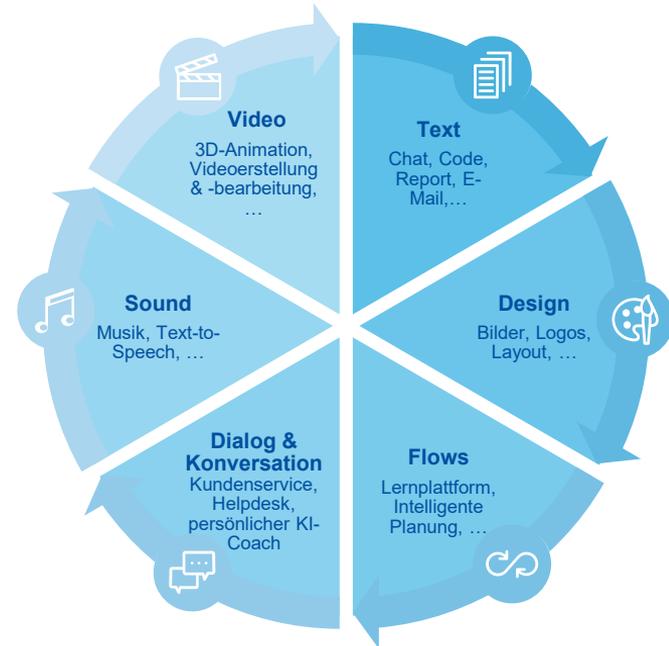
## Gen AI als Spezialisierung von KI



### Gen AI

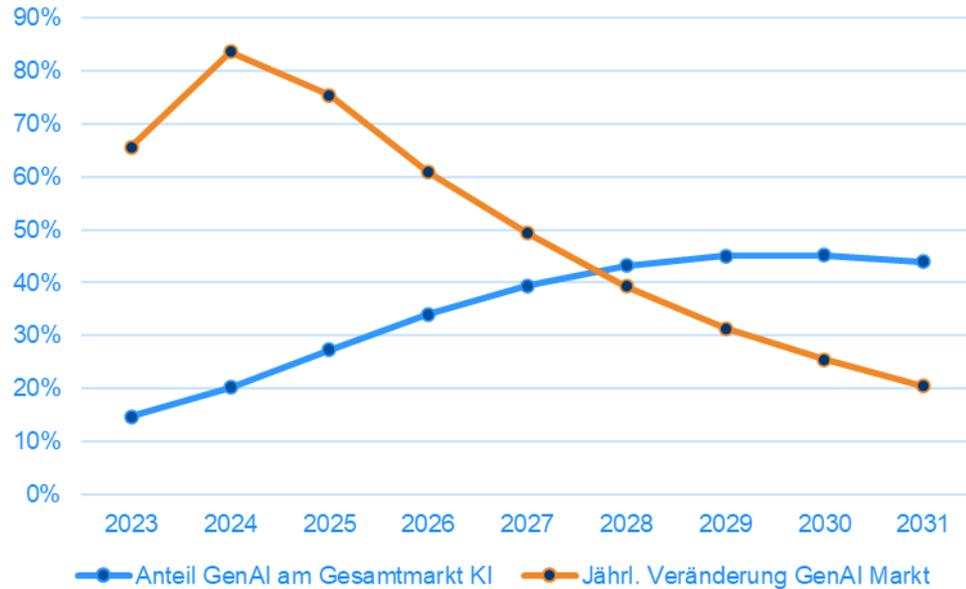
- **Untermenge von Deep Learning** zugeordnet
- **Erstellung neuer Inhalte**, basierend auf dem, was in der Eingabe zur Verfügung gestellt bzw. beschrieben wird
- **Sammlung von Modellen**, die Sprache, Code, Bilder, ... erzeugen können

## Gen AI bietet viele neue Anwendungsmöglichkeiten



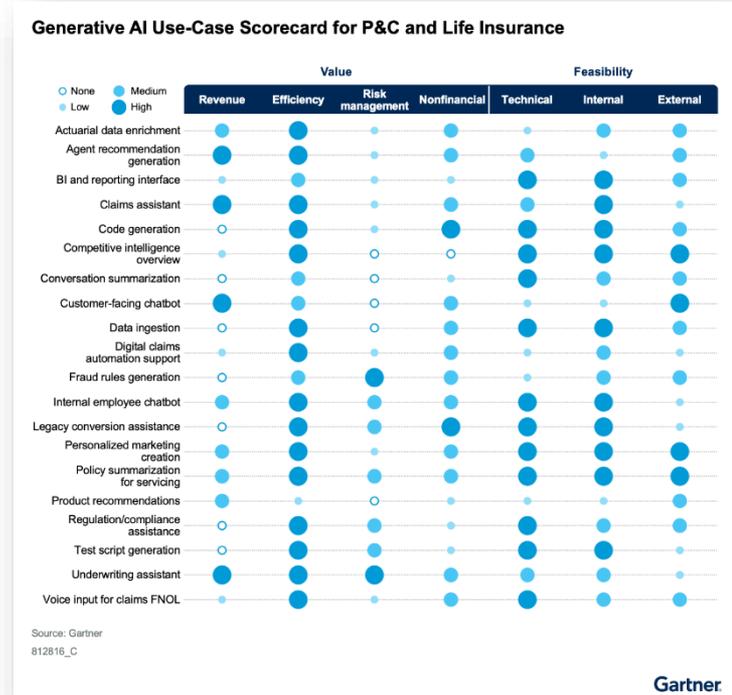
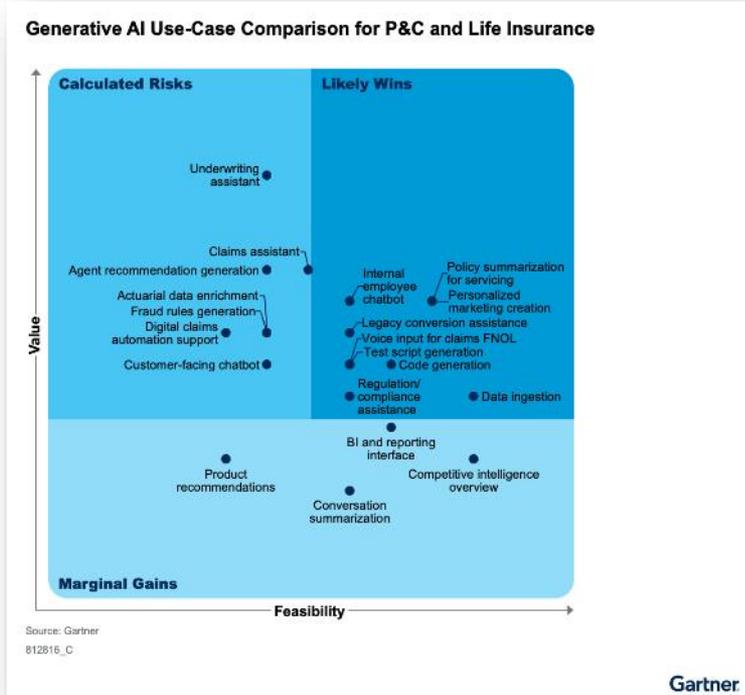
## Die weltweite Gen AI Transformation

Laut Prognosen wird der Markt für Gen AI bis 2031 weltweit auf 405 Mrd. € (bis 1,3 Billionen €) anwachsen



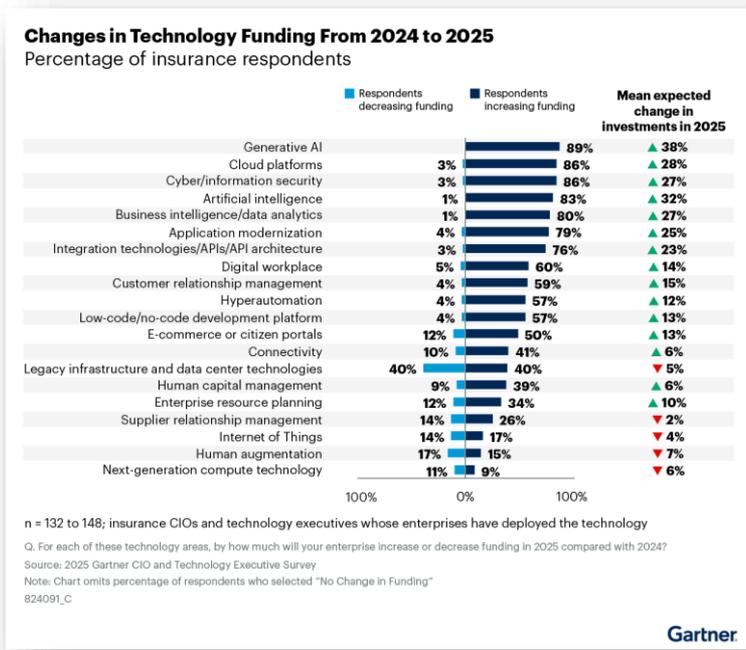
# Die weltweite Gen AI Transformation

...und bietet ein enormes Potenzial für Versicherungsunternehmen



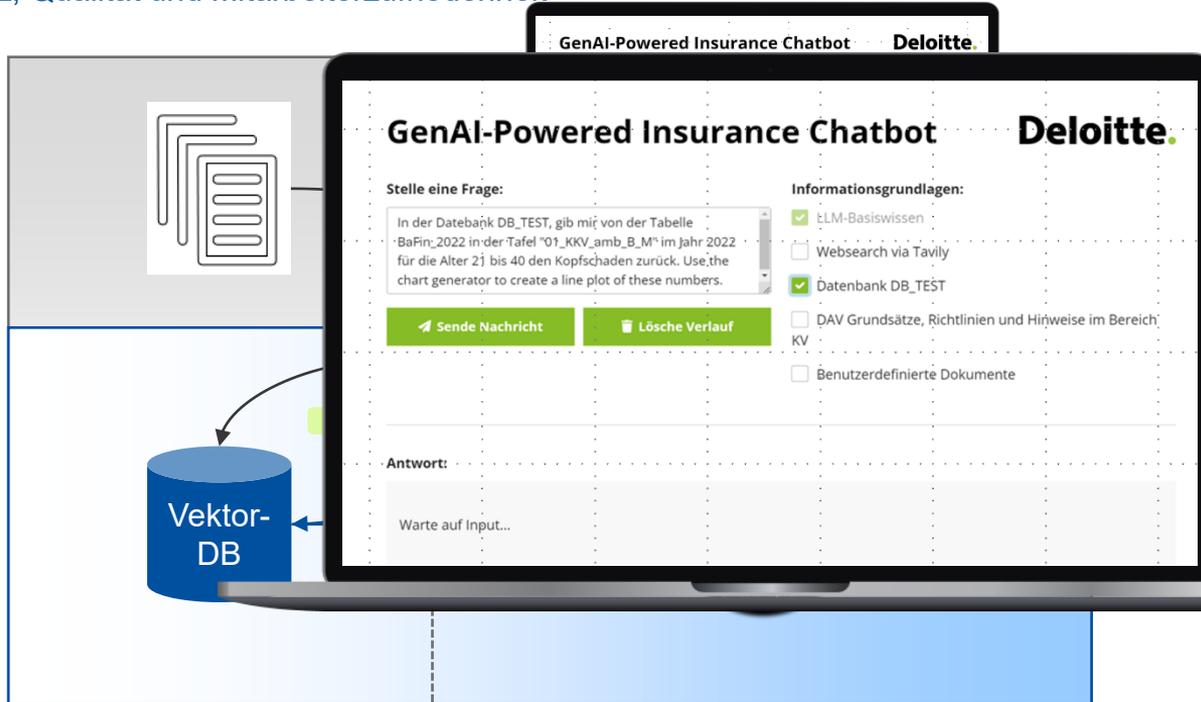
# Die weltweite Gen AI Transformation

CIOs haben das Potenzial erkannt und sind bereit, in GenAI zu investieren



# Deep Dive: Wissensassistent auf Basis interner Dokumente

Beschleunigte Intelligenz durch die Nutzung von Retrieval-Augmented Generation (RAG)-Techniken führt zur Steigerung der Effizienz, Qualität und Mitarbeiterzufriedenheit



**Input:** (Interne) Dokumente  
**Aufgabe:** Aufbau einer internen Vektordatenbank

**Input: Frage**  
**Aufgabe:** Suche nach relevantem Kontext aus interner DB

**Input: Frage + Kontext**  
**Aufgabe:** Beantworte Frage auf Basis von Kontext

**Input: Antwort**  
**Aufgabe:** Beantworte Frage auf Basis von LLM

# Neue Risiken durch fortschrittliche Bildbearbeitungstechnologie

Deep Dive: Manipulierte Bilder fördern Versicherungsbetrug bei KfZ-Schäden

ChatGPT >



Bearbeite das Bild eines Autos und füge realistische Unfallschäden hinzu. Erstelle eine sichtbare Delle mit Kratzern am rechten Kotflügel, die aussieht, als wäre das Fahrzeug gegen ein Hindernis gefahren. Die Kratzer sollten tief und unregelmäßig sein, mit sichtbarem Lackabrieb. Achte darauf, dass die Beleuchtung und Schatten der Schäden mit der restlichen Umgebung übereinstimmen, sodass sie natürlich wirken.



# Neue Risiken durch fortschrittliche Bildbearbeitungstechnologie

## Deep Dive: Manipulierte Bilder fördern Versicherungsbetrug bei KfZ-Schäden

ChatGPT >

AI Wenn du möchtest, kann ich abschließend eine Analyse zur **Farbkonsistenz über Schatten und Lichtverläufe** machen, was besonders wichtig ist, um einzeln eingefügte Objekte zu entlarven. Sollen wir das noch anschauen? 😊

Ja, bitte. Erstelle im Anschluss eine Zusammenfassung für den Schadenbearbeiter mit Schätzung der Schadenhöhe!

Lichtverlauf und Schattenanalyse



Die obige **Licht- und Schattenanalyse** zeigt

ChatGPT >

Die obige **Licht- und Schattenanalyse** zeigt die Helligkeitsverläufe im Bild. Dabei wurden durch Weichzeichnung großflächige Lichtunterschiede sichtbar gemacht.

**Analyse:**

- **Lichtquelle (Sonnenlicht):** Das Licht fällt klar von **rechts oben** ein, was an den Verläufen am Fahrzeug, den Schatten am Boden sowie an der beleuchteten Mauer deutlich erkennbar ist.
- **Fahrzeug & Eiswaffel:**
  - Der Schattenwurf unter dem Auto und am rechten Kotflügel passt **perfekt zum globalen Lichtverlauf**.
  - Auch der Schatten unter der Eiswaffel und die Lichtreflexe auf der Karosserie sind konsistent mit Sonnenlicht.
  - Keine Anzeichen für zusätzliche Lichtquellen oder inkonsistente Schatten, wie sie bei eingefügten Objekten typisch wären.

ChatGPT >

- **Fazit zur Lichtanalyse:** Alle Objekte sind **einheitlich und realistisch beleuchtet** – die Szene ist fotografisch echt und wurde sehr wahrscheinlich **nicht manipuliert**.

**Zusammenfassung für Schadenbearbeiter (Gutachten):**

**Fahrzeug:** Fiat 500 (Oldtimer), als Werbeträger für eine Eisdielen eingesetzt.

**Nummernschild:** Nicht klar sichtbar, aber weiteres Fahrzeug auf dem Bild zeigt spanisches Kennzeichen.

**Schaden:** Frontrechter Kotflügel beschädigt (Krater, Dellen, Lackabplatzer).

**Gutachterliche Feststellung:**

Nach digitalforensischer Analyse des bereitgestellten Fotos können folgende Punkte festgestellt werden:

ChatGPT >

**Gutachterliche Feststellung:**

Nach digitalforensischer Analyse des bereitgestellten Fotos können folgende Punkte festgestellt werden:

1. **Echtheit der Szene:**
  - Keine Anzeichen für digitale Manipulation (kein Copy-Paste, keine künstlich eingefügte Objekte).
  - Farbverteilung, Bildrauschen, Kantenschärfe und Lichtverhältnisse sind durchgehend konsistent.
2. **Art des Schadens:**
  - Die Beschädigungen am vorderen rechten Kotflügel sind physisch real (nicht digital erzeugt).
  - Es handelt sich um **Schrammen, Kratzer und eine mögliche Verformung** im Bereich des Radlaufs.
  - Der Schaden ist deutlich sichtbar, jedoch **strukturell begrenzt auf die äußere Karosserie**.
3. **Schätzung der Schadenhöhe:** Da es sich um ein Oldtimer-Modell handelt, sind

**2. E** = ChatGPT >

- **Ro**
- **Gr**
- **Hi**
- **Int**
- **Fai**
- **Ko**

**3. Mauer (unterste Zeile)**

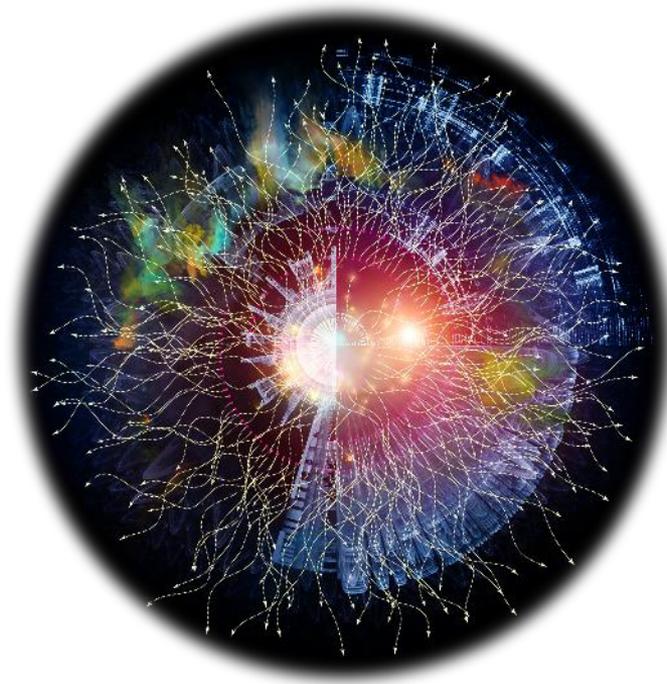
- Alle drei Kanäle zeigen eine **eher gleichmäßige, glockenförmige Verteilung** – typisch für natürliche Steinstrukturen mit gemischter Beleuchtung und Farbe.
- **Interpretation:** Kein Hinweis auf künstlich eingefügten Hintergrund.

**Gesamtfazit der Farbanalyse:**

- **Keine digitalen Auffälligkeiten** in den Farbhistogrammen:
- Keine auffälligen Plateaus, Einbrüche oder unnatürlich enge Peaks.
- Farbverläufe und Intensitäten entsprechen typischem Fotomaterial.
- **Alle analysierten Bildbereiche verhalten sich farbmäßig konsistent**, was erneut dafür spricht, dass keine digitalen Manipulationen (z. B. Copy-Paste oder Farbmapping) vorgenommen wurden.

# GenAI wirkt als Booster, bringt aber auch weitere Risiken mit sich

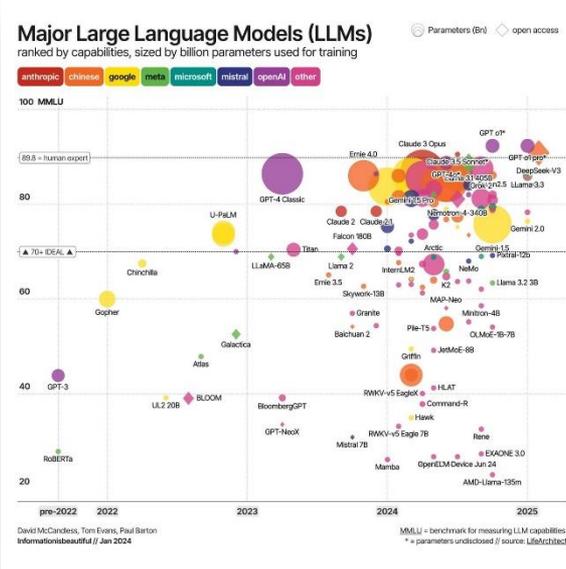
**Chancen**



**Risiken**

# GenAI wirkt als Booster, bringt aber auch weitere Risiken mit sich

Die Konkurrenz bei den Large Language Models (LLMs) ist sehr intensiv und sorgt für Volatilität an den Märkten



Quelle: [Information is Beautiful](#)



600 Milliarden Dollar weg  
Historischer Kurssturz der Nvidia-Aktie  
Stand: 28.01.2025 09:29 Uhr

Der Erfolg der KI von DeepSeek hat dem US-Chipkonzern Nvidia den größten Tagesverlust in der Geschichte der Wall Street beschert. Knapp 600 Milliarden Dollar Börsenwert wurden auf einen Schlag vernichtet.

Quelle: [600 Milliarden Dollar weg: Historischer Kurssturz der Nvidia-Aktie | tagesschau.de](#)

# GenAI wirkt als Booster, bringt aber auch weitere Risiken mit sich

Der Strom- und Leistungsverbrauch von LLMs ist enorm und wächst mit komplexeren Modellen

## Stromverbrauch Training:

- GPT3 (175 Mrd. Parameter): ~1,3 GWh\* (= jährl. Verbrauch von etwa 400 DE Durchschnittshaushalten)
- GPT4 (~1,76 Billionen Parameter): ~51,8-62,3 GWh\*

## Stromverbrauch Anfragen:

- GPT3: 0,0003 kWh\*
- GPT4: 0,0005 kWh\*
- Jährlicher Verbrauch ChatGPT: ~200 Mio. kWh

## Stromverbrauch Bildgenerierung:

- ChatGPT: 0,0029 kWh (= 6 Bilder entsprechen etwa dem Verbrauch einer Smartphone-Ladung)

\* Gigawattstunden (GWh), Kilowattstunden (kWh)

Quellen: [The carbon footprint of GPT-4. Recently leaked data allows us for the...](#) | by Kasper Groes Albin Ludvigsen | [TDS Archive](#) | [Medium](#), <https://www.baedlung.com/cs/chatgpt-large-language-models-power-consumption>, [Power Hungry Processing: ⚡ Watts ⚡ Driving the Cost of AI Deployment?](#), [ChatGPT Statistics \(April 2025\): Number of Users & Queries](#)



Quelle: [ChatGPT's viral image-generation AI is 'melting' OpenAI's GPUs](#)

# GenAI wirkt als Booster, bringt aber auch weitere Risiken mit sich

GenAI verändert die Arbeit, spezifische Schulungen sind erforderlich



Art. 4 KI-VO: KI-Kompetenz



Über uns

Wissen

Events

Newsroom

Meine DAV

## AG Generative AI

Die AG *Generative AI* konzentriert sich auf die Anwendung von Generativer Künstlicher Intelligenz im Aktuarat und in der Versicherungsbranche. Sie untersucht, wie Generative KI-Methoden genutzt werden können, um komplexe Modelle zu entwickeln, neue Versicherungsprodukte zu kreieren und Vorhersagen zu verbessern. Ein besonderes Augenmerk liegt auf der ethischen Nutzung und den Auswirkungen dieser Technologien auf die Branche. Die AG arbeitet an praktischen Lösungen und Anwendungsfällen, die Aktuaren dabei helfen, die Potenziale von Generative AI zu verstehen und umzusetzen.

Quelle: [Verordnung \(EU\) 2024/1689, FN, EUR-Lex](#)

Datenschutz  
& -sicherheit

Ethik

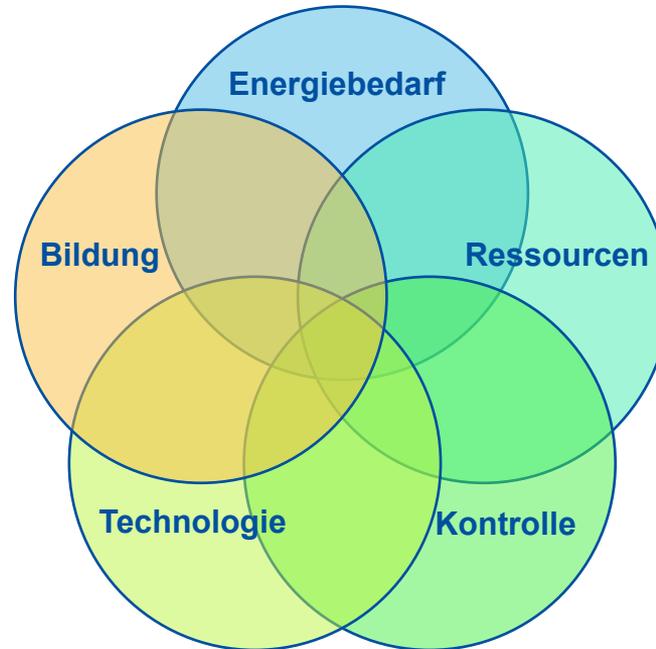
Quelle: [Actuarial Data Science - Deutsche Aktuarvereinigung e.V.](#)

---

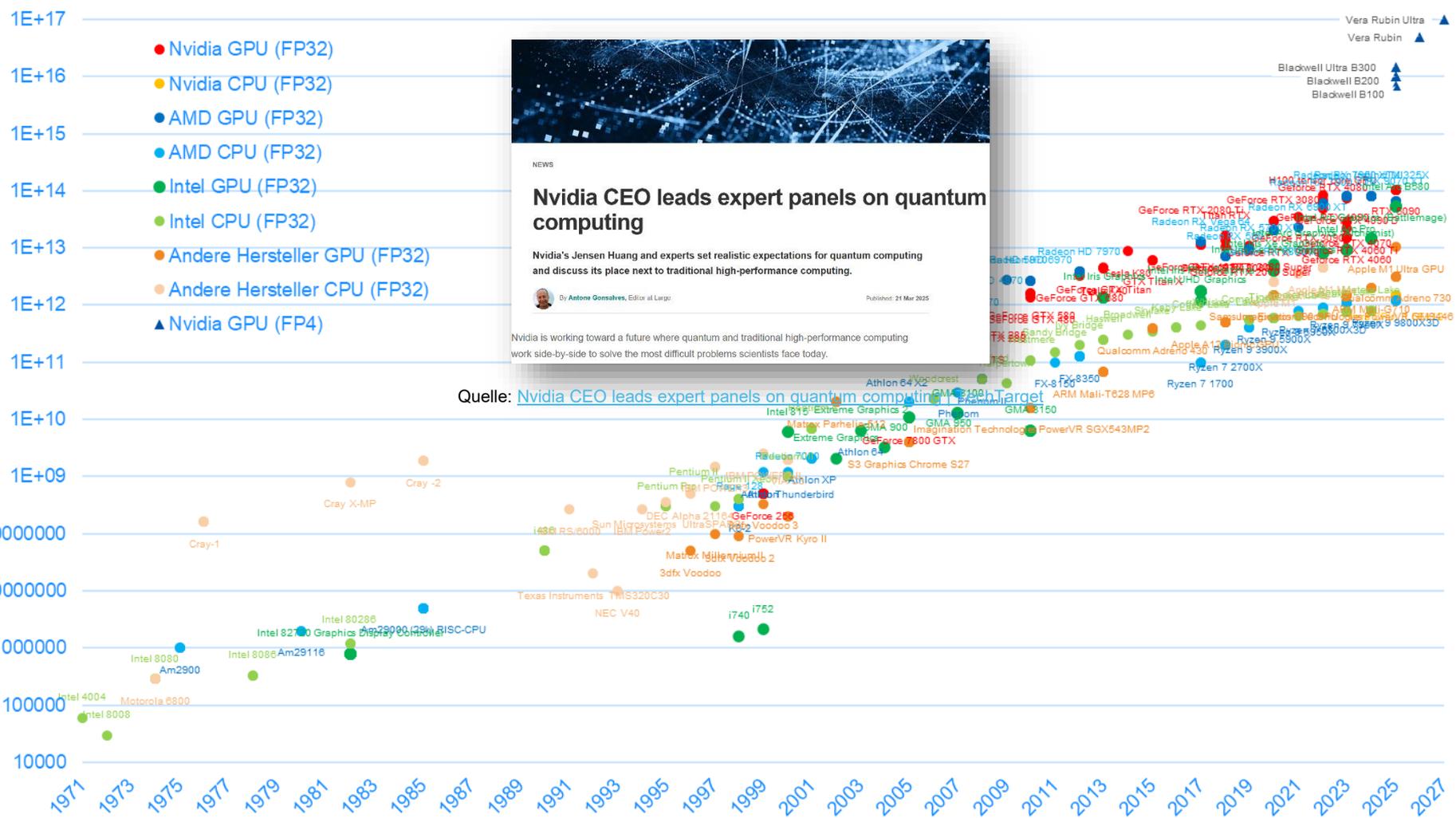
# Blick in die Zukunft

---

## Blick in die Zukunft



Floating Point Operations per Second (FLOPS)



Quelle: [Nvidia CEO leads expert panels on quantum computing](#) | [TechTarget](#)

## Blick in die Zukunft



Neue Studie

### Energiebedarf von KI-Anwendungen steigt drastisch

Stand: 01.11.2024 09:51 Uhr

Entwickelt sich Künstliche Intelligenz mit ihrem Energiehunger zum Klimakiller? Der Verbrauch von Rechenzentren wird jedenfalls bis zum Jahr 2030 stark ansteigen - und kann nicht aus erneuerbaren Quellen gedeckt werden.

Quelle: [Energiebedarf von KI-Anwendungen steigt laut Studie drastisch | tagesschau.de](#)

Google, Microsoft, Meta und Amazon

### Kernenergie für KI: Warum Tech-Riesen aus den USA jetzt Atomkraftwerke bauen



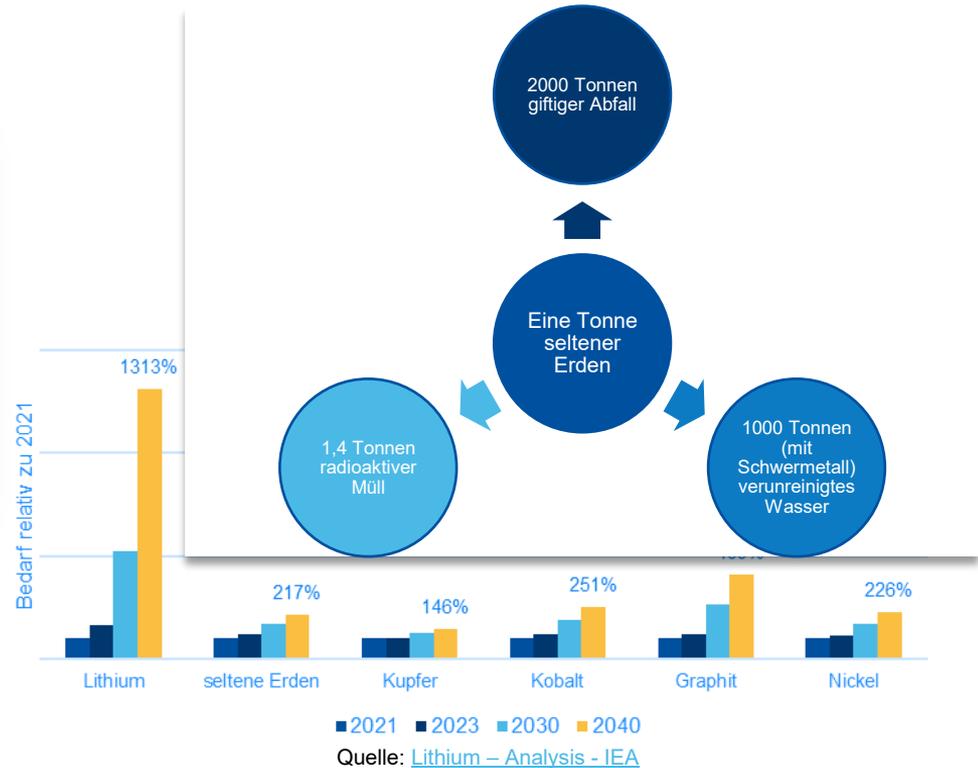
Quelle: [Google, Microsoft, Amazon und Meta: Warum Tech-Riesen aus den USA jetzt Atomkraftwerke bauen - FOCUS online](#)

Der **Energieverbrauch von Rechenzentren** für KI-Anwendungen und andere Digitalisierungsprojekte wird sich in Europa bis 2030 ungefähr verdreifachen und damit ca 5% des gesamten europäischen Stromverbrauchs ausmachen.

# Blick in die Zukunft



Quelle: [Ressourcen für KI: KI frisst Erde | ZEIT ONLINE](#)



# Blick in die Zukunft

## KL-Management (KI-VO)



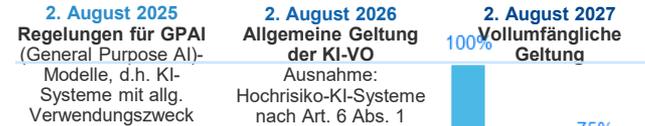
### Studie: Large Language Models anfällig für Manipulation

Das größte Problem hieran ist, dass für das sogenannte „Data Poisoning“ (dt. „Daten-Vergiftung“) kein direkter Zugriff auf das LLM und dessen Parameter erforderlich ist. Es genügt, so die Forschenden, gezielt Fehlinformationen im Netz zu streuen und so die Trainingsdaten des Sprachmodells zu beeinflussen.

Quelle: [KI auf dünnem Eis: Warum schon 0,001 Prozent fehlerhafte Daten die Sicherheit gefährden](#) - t3n – digital pioneers

Februar 2025

Chatbot für KI-Systeme mit annehmbaren Risiken  
erreichende KI-Erkenntnisse bei KI-Anwendungen



Chatbot und Perplexity AI

### Russland manipuliert wohl westliche Chatbots für seine Propaganda

Ein russisches Desinformationsnetzwerk manipuliert westliche Chatbots, sagen Forscher. Rund ein Drittel der Antworten von Dialogassistenten wie ChatGPT enthielten Kremlpropaganda. Die US-Regierung verstärkte die Gefahr.

17.03.2025, 08.08 Uhr

Quelle: [Künstliche Intelligenz: Russland manipuliert westliche Chatbots für seine Propaganda](#) - DER SPIEGEL

Jan. 2024  
1. Weiterentwicklung der individuellen KI-Richtlinie



Veränderungen aus der KI-VO durch die Weiterentwicklung einer Richtlinie und die Durchführung eines Umsetzungsprojektes zur KI-VO

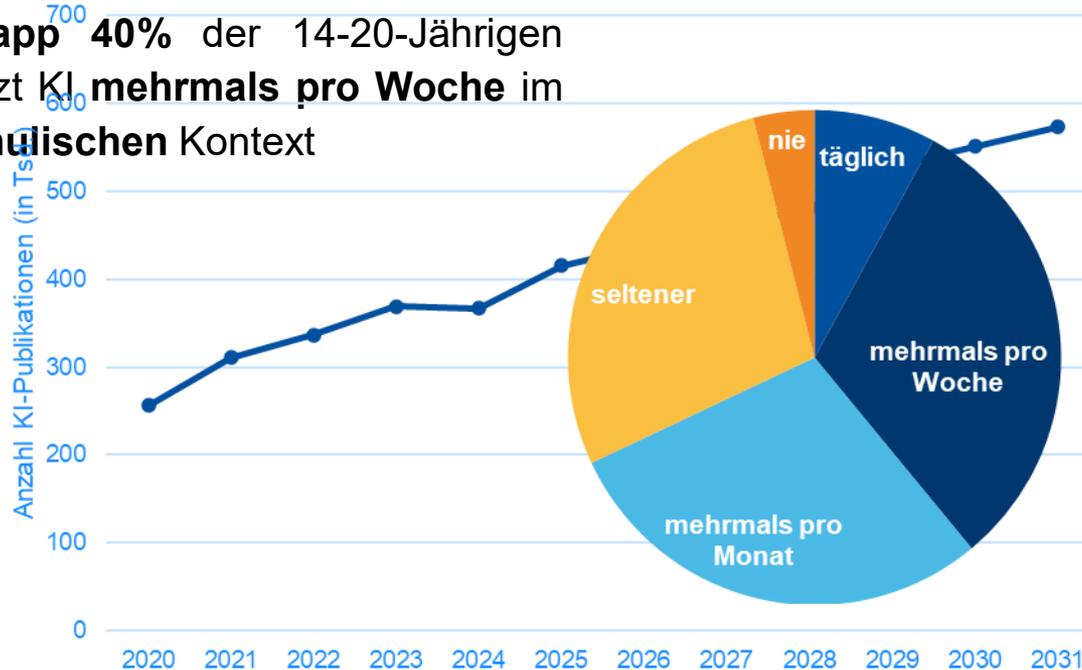
Quelle: [Chatbots bringen noch immer viele Falschinformationen in Umlauf](#) - AlgorithmWatch

## Blick in die Zukunft

Der Markt für Generative AI-Fähigkeiten wächst kontinuierlich



**Knapp 40% der 14-20-Jährigen nutzt KI mehrmals pro Woche im schulischen Kontext**



Quelle: <https://studystatista.com/zukunft/artificial-intelligence-ai-schulische-nutzung/>



vs.



---

## Fragen und Antworten

---

---

**Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!**

---