



**Wer von Ihnen nutzt KI?**



# Wir alle nutzen es täglich – oft auch unbewusst!!!

## **KI ist allgegenwärtig**

Künstliche Intelligenz ist bereits fest in unserem Alltag integriert und beeinflusst viele Lebensbereiche unbemerkt und kontinuierlich.

## **Verbesserte Kommunikation**

KI-Technologien erleichtern unsere tägliche Kommunikation, sei es durch Messenger-Dienste (Whats App), automatische Übersetzungen oder weitere Dinge.

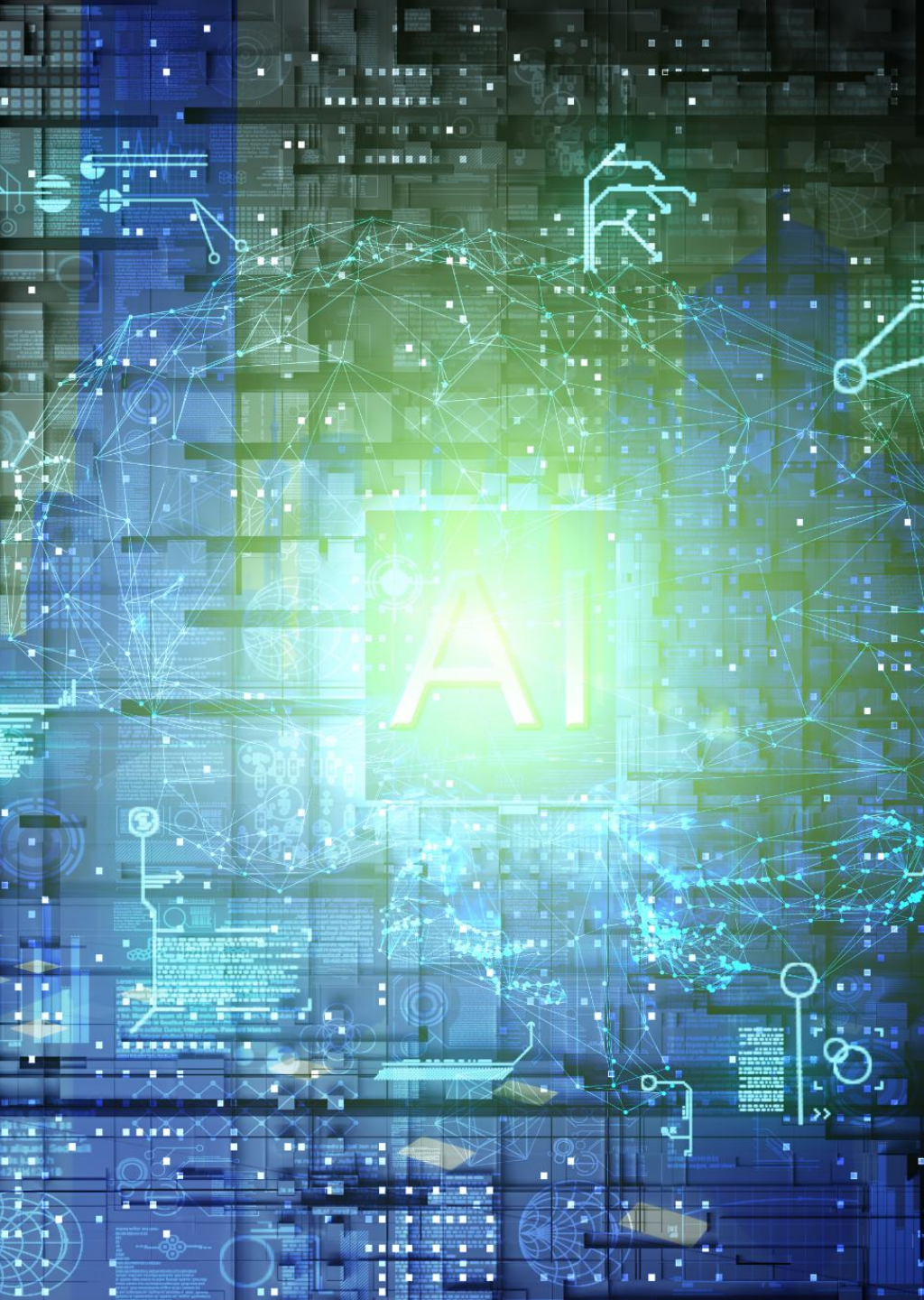
## **Personalisierte Empfehlungen und Navigation**

Von Netflix-Vorschlägen bis zu Navigationssystemen – KI bietet uns maßgeschneiderte Empfehlungen und zuverlässige Wegführung.

# Künstliche Intelligenz im Alltag 2026



- Aktuelle Entwicklungen von KI
- Chancen und Vorteile
- Risiken und Herausforderungen
- Gesellschaftliche und Wirtschaftliche Entwicklungen



# KI: Der unsichtbare Helfer

## **Effiziente Arbeitsunterstützung**

KI übernimmt alltägliche Aufgaben schnell und effizient, ähnlich einem zweiten Mitarbeiter im Hintergrund.

## **Entscheidungshilfe durch Algorithmen**

Künstliche Intelligenz unterstützt uns bei Entscheidungen durch intelligente Algorithmen und optimiert Abläufe im Alltag.

## **Alltägliche Nutzung von KI**

Viele Menschen verwenden KI unbewusst täglich in Apps oder Suchmaschinen, ohne die ständige Unterstützung durch Algorithmen zu bemerken.

# KI revolutioniert den Alltag



## **Effiziente Kommunikation**

KI formuliert E-Mails und verbessert Nachrichten, um Klarheit und Effizienz im Alltag zu steigern.

**Chatbots:** Kundenservice auf Webseiten beantwortet Fragen automatisch.

**Übersetzung:** KI übersetzt Texte und Webseiten in Sekunden.

## **Personalisierte Urlaubsplanung**

Durch KI erhalten wir individuelle Reiseempfehlungen und optimierte Planung für den nächsten Urlaub.

## **Intelligente Rezeptvorschläge**

KI erstellt kreative Rezepte aus vorhandenen Zutaten im Kühlschrank und erleichtert das Kochen.

**Streaming:** Netflix, Spotify oder YouTube empfehlen Inhalte passend zum Nutzerverhalten.

**Smart Home:** Licht, Heizung und Geräte passen sich automatisch an.

**Gesundheit:** KI hilft bei Diagnose, Auswertung von Bildern und Fitness-Apps.

**Navigation im Auto:** KI hilft bei Spurwechsel (Google) und Stauumfahrung.

# Was ist künstliche Intelligenz?



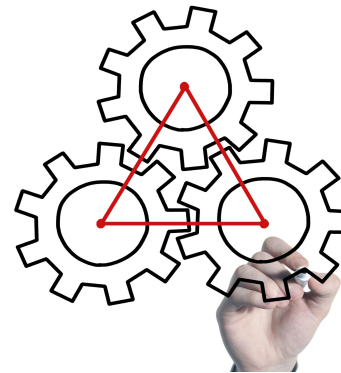
## **Mustererkennung in Daten**

KI erkennt und analysiert komplexe Muster in großen Datenmengen, um Aufgaben effizient und automatisiert zu erledigen.



## **Automatisierte Entscheidungsfindung**

Über mathematische Modelle und Algorithmen trifft KI Vorhersagen und unterstützt Entscheidungen in vielfältigen Anwendungen.



## **Bearbeitung komplexer Probleme**

KI löst komplexe Aufgaben, folgt aber programmierten Algorithmen und denkt nicht wie ein Mensch.



# Früher – Eine professionelle E-Mail schreiben

## **Höfliche Anrede wählen**

Jede professionelle E-Mail beginnt mit einer respektvollen Anrede, um den richtigen Ton zu setzen.

## **Klar und präzise formulieren**

Das Anliegen sollte verständlich und direkt dargestellt werden, damit der Empfänger den Inhalt sofort erfassen kann.

## **Angemessene Grußformel nutzen**

Eine professionelle E-Mail endet mit einer passenden Grußformel und dem vollständigen Namen.

Heute

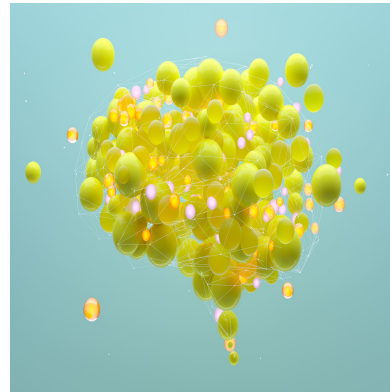
..schreibe eine Mail an meinen Chef....

# Von generativer zu agentischer KI



## **Generative KI**

Generative KI erstellt Texte, Bilder oder Lösungen anhand großer Datenmengen und wird für kreative Aufgaben verwendet.



## **Einsatzbereiche generativer KI**

Diese Technologie eignet sich besonders für Kommunikation, Ideenfindung und automatisierte Kreativitätsprozesse.



## **Agentische KI**

Agentische KI agiert autonom, plant komplexe Abläufe und interagiert selbstständig mit ihrer Umgebung.

# Generative KI 2026: Neuheiten

## Vielfältige KI-Erzeugnisse

Generative KI produziert hochwertige Texte, Bilder, Videos, Musik und Code, die menschlichen Ergebnissen stark ähneln.

## Multimodale Systeme

Fortschrittliche KI verbindet Text, Bild und Sprache zu einer Anwendung für flexible Nutzung und intuitive Bedienung.

## Praktische Alltagshilfe

KI unterstützt bei Präsentationen, Marketing, Programmierung oder beim Kochen und erleichtert verschiedenste Alltagsaufgaben.





05	5073.47	JPY	F	+1592.93	+02.39
01	8006.52	JPY	C	+9192.42	+06.87
57	9072.84	AUD	F	+1437.42	+05.91
05	8169.19	CHF	H	+3192.07	+04.12
61	2591.78	CAD	C	+6205.12	+07.45
7.60	9217.67	EUR	F	+5083.11	+01.23
3.29	7805.51	GBP	S	+8595.32	+03.56
86	2244.57	CHF	X	+9547.24	+02.78
		EUR	F	+7210.69	+01.45

# Programmieren leicht gemacht in Excel

## Einfache Formeln

Mit Excel-Formeln können Daten schnell analysiert und kategorisiert werden, zum Beispiel mit der WENN-Funktion.

## Makros und Automatisierung

Durch Makros kann man wiederkehrende Aufgaben in Excel automatisieren und so Zeit sparen.

## VBA-Funktionen

Mit VBA lassen sich eigene Funktionen programmieren, wie zum Beispiel das automatische Sortieren von Daten.

# Seeing AI

- Seeing AI ist eine KI-App von Microsoft für Menschen mit Sehbehinderungen
- Umgebung in **gesprochene Informationen** umzuwandeln
- Erkennt **Texte** (z. B. Briefe, Schilder) und liest sie vor
- Identifiziert **Objekte und Produkte** (z. B. Lebensmittel, Verpackungen)
- Beschreibt Bilder und Szenen in Echtzeit
- Kann Personen erkennen und grundlegende Merkmale beschreiben
- Unterstützt im Alltag bei Orientierung und Selbstständigkeit

# Agentische KI verständlich erklärt

## Zielverfolgung und Entscheidungsfindung

Agentische KI-Systeme verfolgen eigenständig Ziele und treffen selbst Entscheidungen, ohne menschliche Anleitung.

## Lernen durch Interaktion

Solche KI lernt durch Interaktion mit ihrer Umgebung und passt sich kontinuierlich an neue Situationen an.

## Anwendungen im Alltag

Ein autonomer Roboter übernimmt Aufgaben wie das Reinigen von Räumen und das Navigieren durch Hindernisse.



# Agentische KI: Urlaub buchen



## Analyse der Reisewünsche

Die KI erfasst die Vorlieben des Nutzers, wie das gewünschte Reiseziel und das verfügbare Budget.



## Passende Angebote finden

Die KI sucht automatisch nach passenden Flügen, Hotels und Aktivitäten, die den Nutzerwünschen entsprechen.



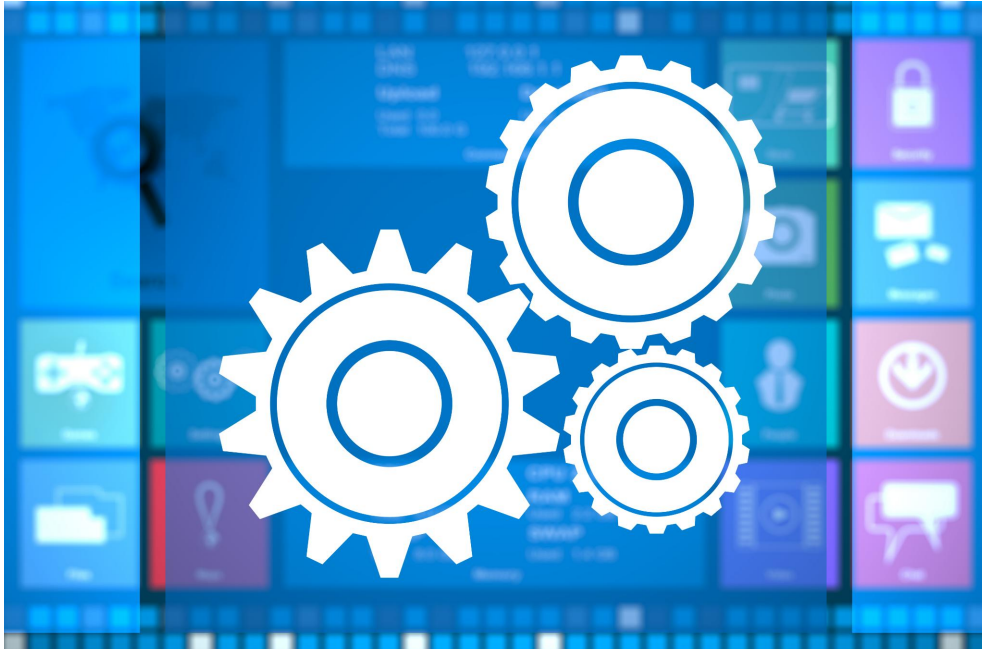
## Autonome Buchungsbestätigung

Die KI reserviert und bestätigt Reisen ohne menschliches Eingreifen, was Zeit spart und Individualität ermöglicht.



## Beispiel: „Agent KI – Der Hummer aus China“

- In China nennt man den KI-Agenten **OpenClaw** liebevoll „Hummer“ („yang longxia“ – „Hummer züchten“).
- Nutzer installieren OpenClaw auf dem eigenen Rechner und lassen ihn z.B. **Aktienportfolios verwalten, Reisen planen, Passwörter organisieren oder E-Mails sortieren.**
- Große Firmen wie **Tencent (QClaw), Baidu, Alibaba und Minimax** haben eigene „Hummer-Agenten“ nachgebaut, die ähnlich arbeiten.



# Die große KI- Verschiebung

## **Fokus auf Nutzen**

Die KI-Diskussion verschiebt sich vom Machbaren zu konkreten Vorteilen und messbaren Ergebnissen für Unternehmen.

## **Prozessoptimierung durch KI**

KI wird gezielt eingesetzt, um Geschäftsprozesse zu verbessern und Effizienz zu steigern.

## **Förderung nachhaltiger Innovation**

Der strategische Einsatz von KI schafft Mehrwert und fördert langfristige, nachhaltige Innovationen.

# Typische Büroaufgaben im Alltag

## E-Mails beantworten

Das Verfassen von Antworten auf E-Mails zählt zu den häufigsten Büroaufgaben und erfordert präzise Kommunikationsfähigkeiten.

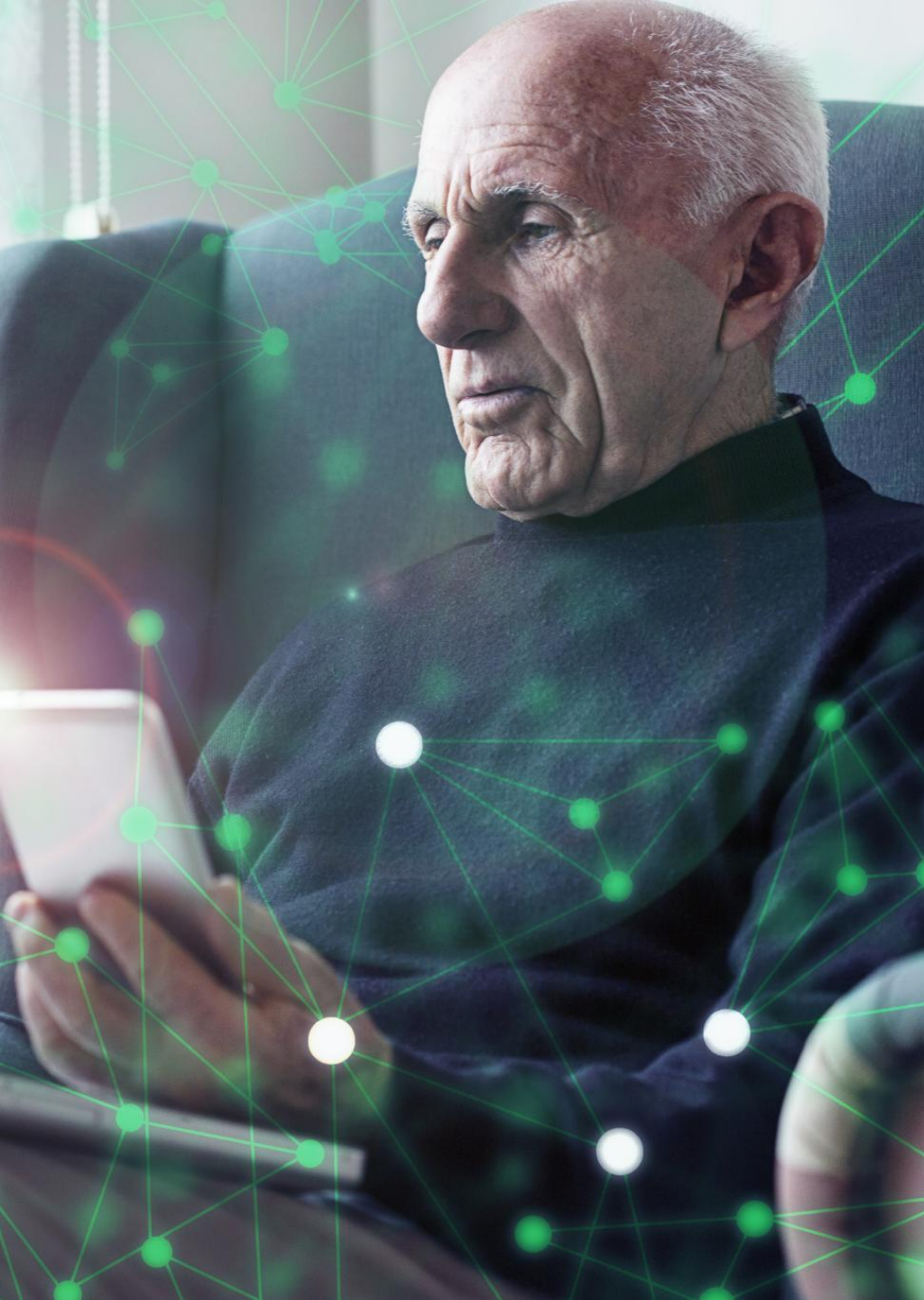
## Dokumente zusammenfassen

Das Zusammenfassen von Dokumenten erfordert Sorgfalt sowie die Fähigkeit, die wichtigsten Inhalte zu erkennen und darzustellen.

## Präsentationen erstellen

Präsentationen zu erstellen bedeutet, Informationen anschaulich und strukturiert für verschiedene Zielgruppen aufzubereiten.





# Künstliche Intelligenz für Senioren

## **Alltagsunterstützung durch KI**

Intelligente Assistenzsysteme erinnern Senioren zuverlässig an Medikamente und helfen bei alltäglichen Aufgaben.

## **Förderung sozialer Teilhabe**

Digitale Helfer erleichtern die Kommunikation und verringern die soziale Isolation älterer Menschen.

## **Verbesserte medizinische Betreuung**

KI-Anwendungen ermöglichen personalisierte Diagnosen und die kontinuierliche Überwachung der Gesundheit von Senioren.

# KI im Kampf gegen Einsamkeit

## Virtuelle Gesprächspartner

KI kann als virtueller Gesprächspartner fungieren und hilft, soziale Isolation zu überwinden sowie persönliche Unterstützung zu bieten.

## Personalisierte Empfehlungen

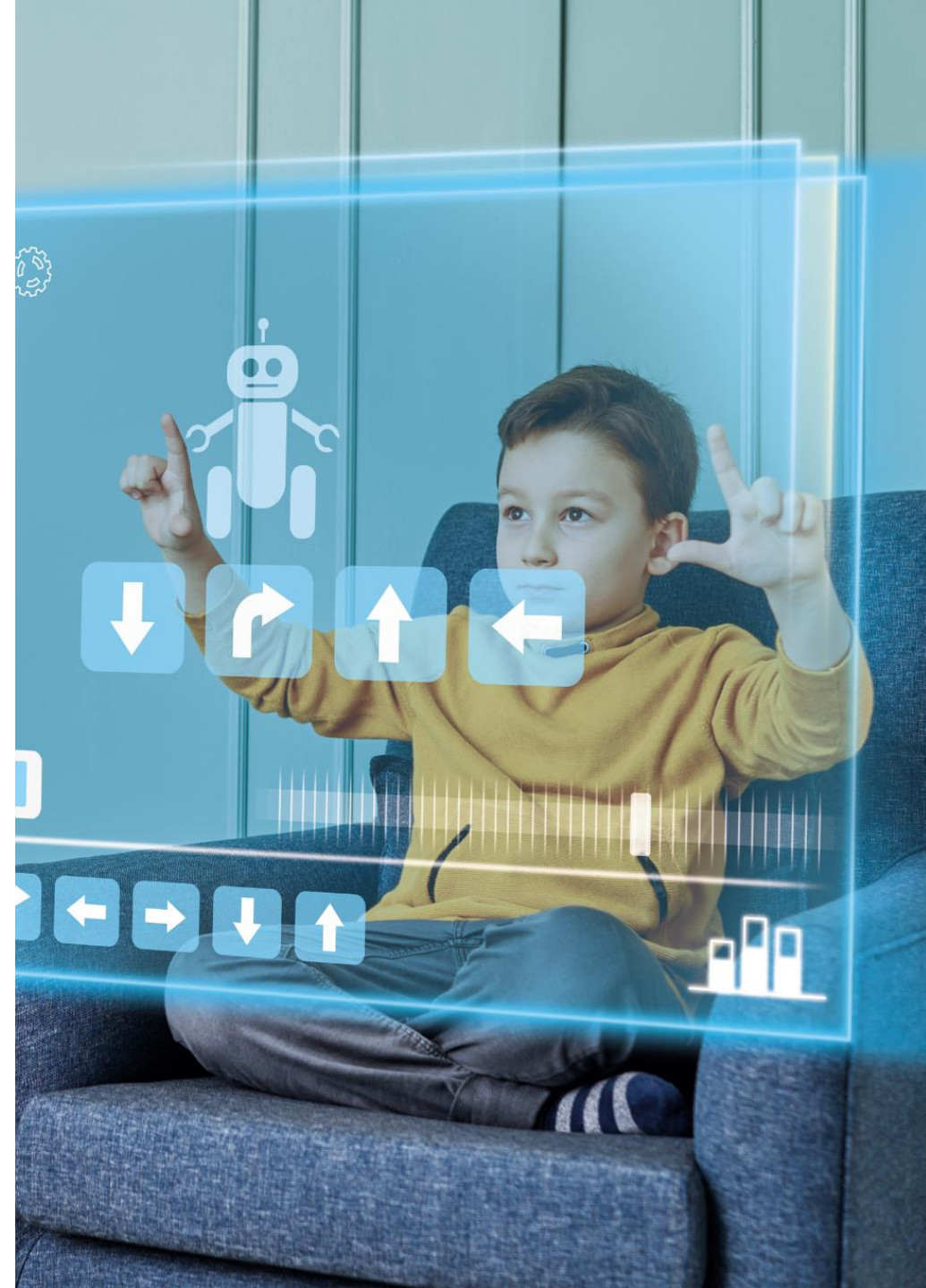
Durch KI werden individuelle Empfehlungen ermöglicht, die soziale Aktivitäten fördern und emotionale Bedürfnisse erkennen helfen.

## Förderung sozialer Interaktionen

KI-Plattformen erleichtern den Kontakt zu anderen Menschen und verbessern die Lebensqualität durch gezielte Kommunikationstechnologien.

Diskussion:

„Ist das noch echte Nähe oder nur ein Ersatz, der anders sinnvoller wäre?“



# KI-Chatbots im Gesundheitswesen

## **Psychologische KI-Unterstützung**

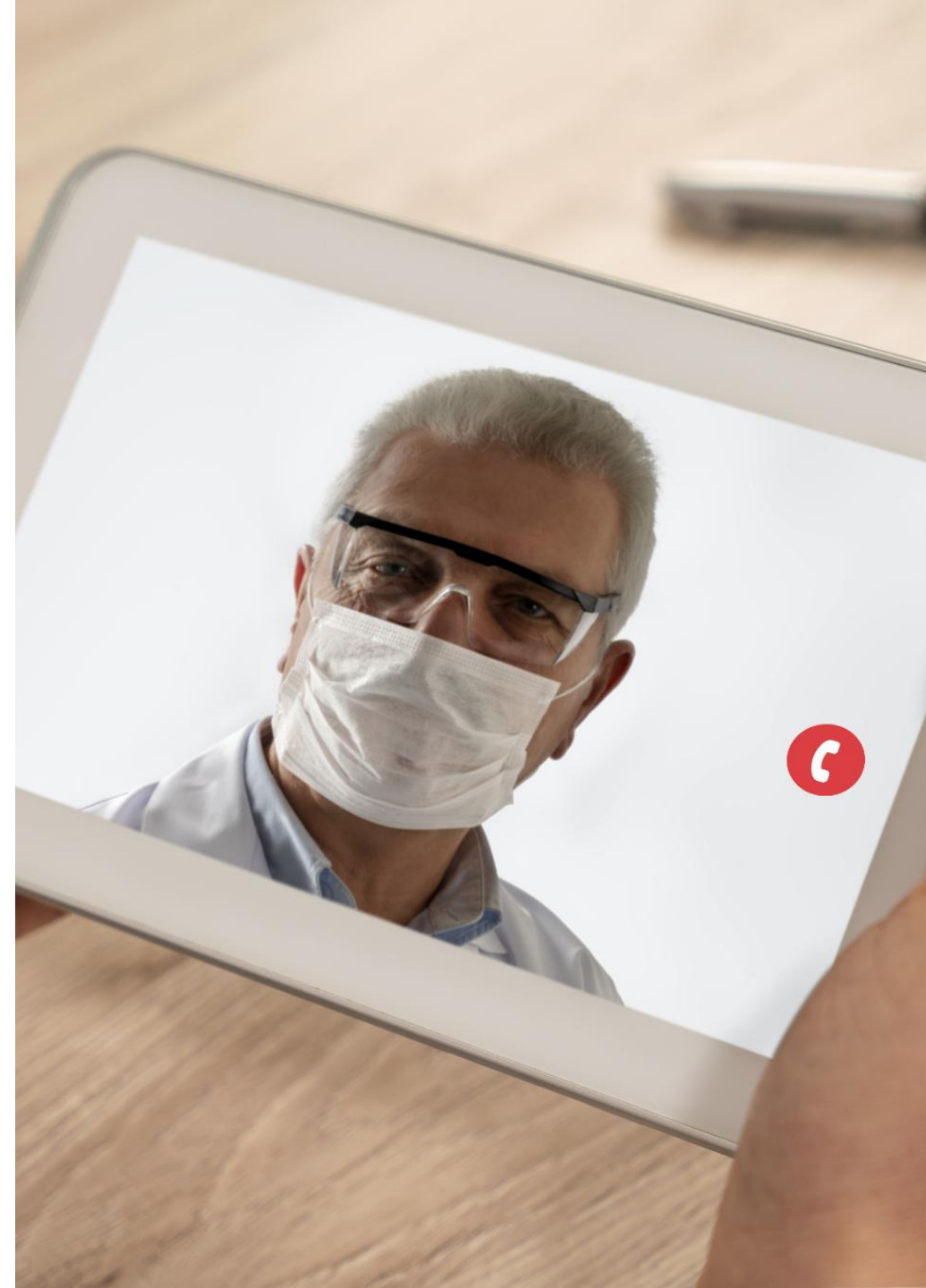
KI-gesteuerte Chatbots bieten psychologische Beratung und emotionale Unterstützung für Patienten in schwierigen Situationen.

## **Effiziente Patientenkommunikation**

Avatare und KI beantworten Patientenfragen schnell und zuverlässig, verbessern die Kommunikation und den Zugang zu Informationen.

## **Optimierte Patientenaufnahme**

Durch KI-basierte Symptom-Analyse wird die Aufnahme von Patienten vereinfacht und die Ersteinschätzung verbessert.





# KI fördert Inklusion

## **Technologien für Blinde**

KI-basierte Assistenten und Bildbeschreibungen erleichtern Blinden den Alltag und bieten mehr Unabhängigkeit.

## **Selbstständige Navigation**

Apps mit KI ermöglichen Blinden eine eigenständige Navigation und vereinfachen den Zugang zu Informationen.

## **Gesellschaftliche Teilhabe**

KI baut Barrieren ab und fördert die Inklusion, sodass mehr Menschen am öffentlichen Leben teilnehmen können.

### Barrierefreiheit

Bildung – KI Gestützer Tools, Differenzierung im Unterricht, Einfache Sprache

### Arbeitsplatz

Bei Menschen mit Behinderungen Barrieren abbauen

KI ermöglicht Echtzeit Untertitlung, Gehörlise, automatisierte Bildbeschreibung und KI Übersetzung für Menschen mit Sinneseinschränkungen

Barrierefreiheitsstärkungsgesetz soet 28. Juni 2025 – digitale Produkte barrierefrei gestalten



# KI und Inklusion

## **Selbstständige Orientierung durch KI**

KI-basierte Navigation Apps ermöglichen z.B. Blinden und Sehbehinderten eigenständige Orientierung im Alltag und einfachen Informationszugang.

## **KI-Tools für Bildung und Arbeit**

KI unterstützt Differenzierung, einfache Sprache und Übersetzungen, um Menschen mit Sinneseinschränkungen im Bildungs- und Arbeitsleben zu helfen.

## **Barrierefreiheitsstärkungsgesetz 2025**

Ab Juni 2025 müssen digitale Produkte barrierefrei gestaltet werden, um die gesellschaftliche Teilhabe zu stärken.

# KI: Risiken und Vertrauen

## **Falsche KI-Antworten**

Halluzinationen bei KI-Systemen können zu fehlerhaften oder irreführenden Ergebnissen führen und das Vertrauen der Nutzer beeinträchtigen.

## **Herausforderungen beim Datenschutz**

Der Schutz sensibler Daten bleibt eine zentrale Herausforderung, da diese oft für das KI-Training verwendet werden.

## **Manipulation und Verbrechen**

Es gibt immer mehr gezielte Desinformation durch KI. Zudem wird KI auch in unterschiedlicher Weise kriminell eingesetzt.



# Deepfakes im Alltag erkennen

## **Gefälschte Anrufe**

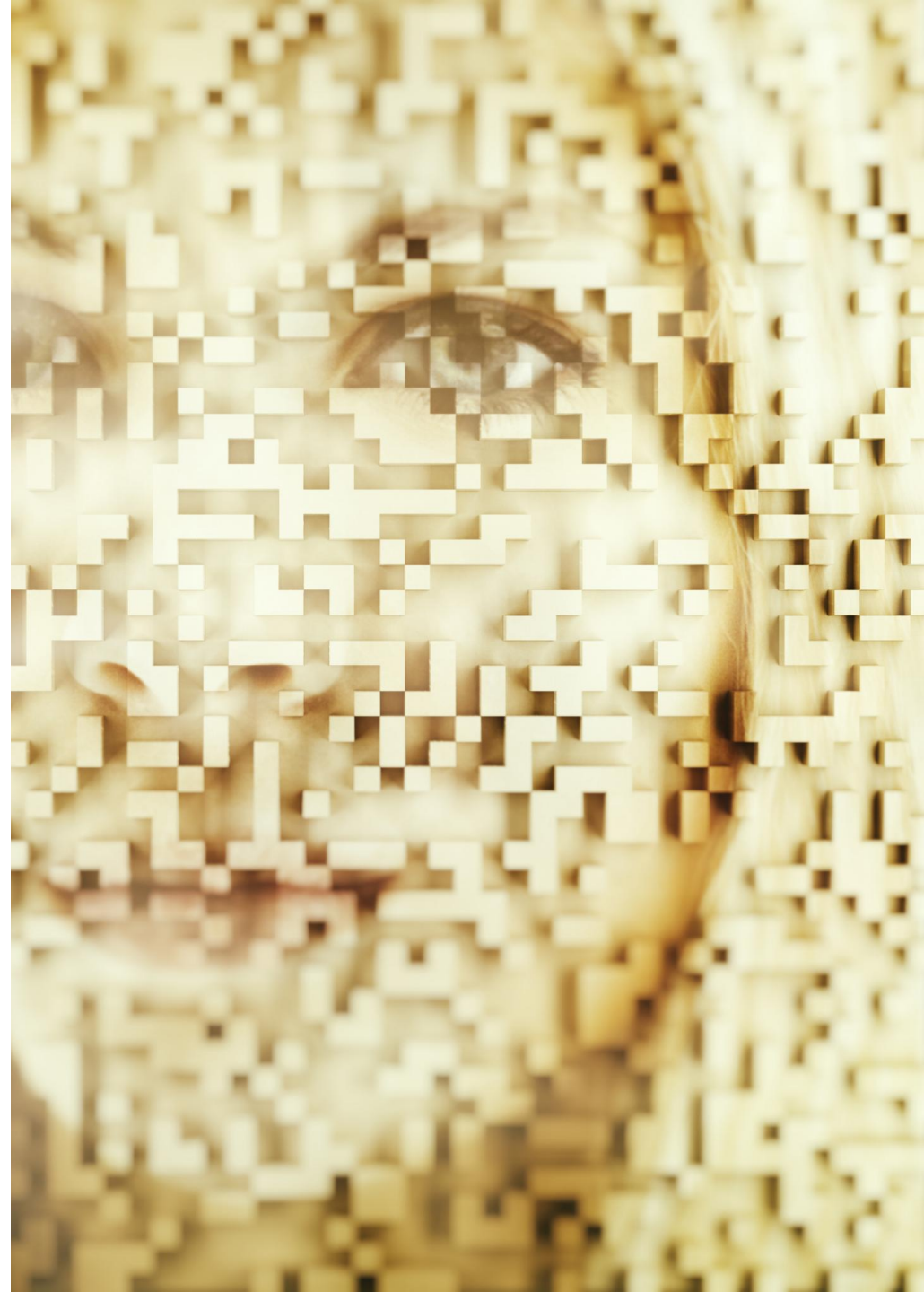
Deepfakes erlauben täuschend echte Fake-Anrufe mit imitierten Stimmen, wodurch Betrüger Identitäten vortäuschen und Vertrauen missbrauchen können.

## **Manipulierte Videos**

Fake-Videos von öffentlichen Personen können gezielt falsche Informationen verbreiten und Meinungen manipulieren, was gesellschaftliche Auswirkungen haben kann.

## **Gefährdung von Privatpersonen**

Deepfake-Bilder von Privatpersonen können im Internet verbreitet oder für Erpressungsversuche missbraucht werden. Dies stellt eine neue Bedrohung dar.



# Deepfake-Skandal um Christian Ulmen und Collien Fernandez

## **Deepfake-Identitätsbetrug**

Manipulierte Videos führten zu einer falschen Darstellung der Schauspielerin im Internet und sorgten für Verwirrung und Misstrauen.

## **Datenschutz und Sicherheit**

Der Fall löste eine breite Diskussion über digitale Sicherheit und den Schutz persönlicher Daten vor Missbrauch aus.

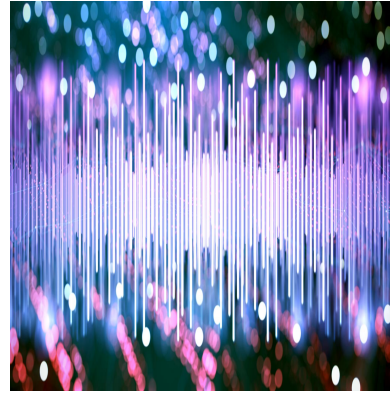
## **Auswirkungen auf Prominente**

Solche Deepfake-Fälle haben besonders für öffentliche Personen gravierende Auswirkungen auf Ruf und Privatsphäre.

## **Rechtliche Handhabung**

Derzeit gibt es keine spezielle strafrechtliche Gesetzgebung für digitalen sexuellen Missbrauch in Deutschland

# KI und Enkeltrick: Risiken erkennen



## **KI verstärkt Betrugsrisiken**

Betrüger nutzen künstliche Intelligenz, um authentische Stimmen und Nachrichten für den Enkeltrick zu erzeugen und Senioren gezielt zu täuschen.



## **Senioren besonders gefährdet**

Ältere Menschen werden durch moderne Betrugsmethoden schneller zur Herausgabe von Geld oder Daten verleitet, da KI die Täuschung erleichtert.



## **Schutzmaßnahmen ergreifen**

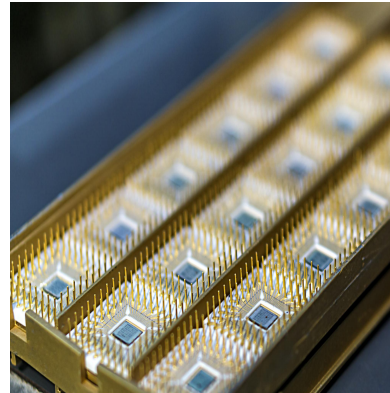
Unbekannte Anrufer sollten skeptisch hinterfragt und persönliche Informationen niemals leichtfertig weitergegeben werden, um sich vor KI-Betrug zu schützen.

# Nvidia- Aktienkurs und Speicherchip- Trends



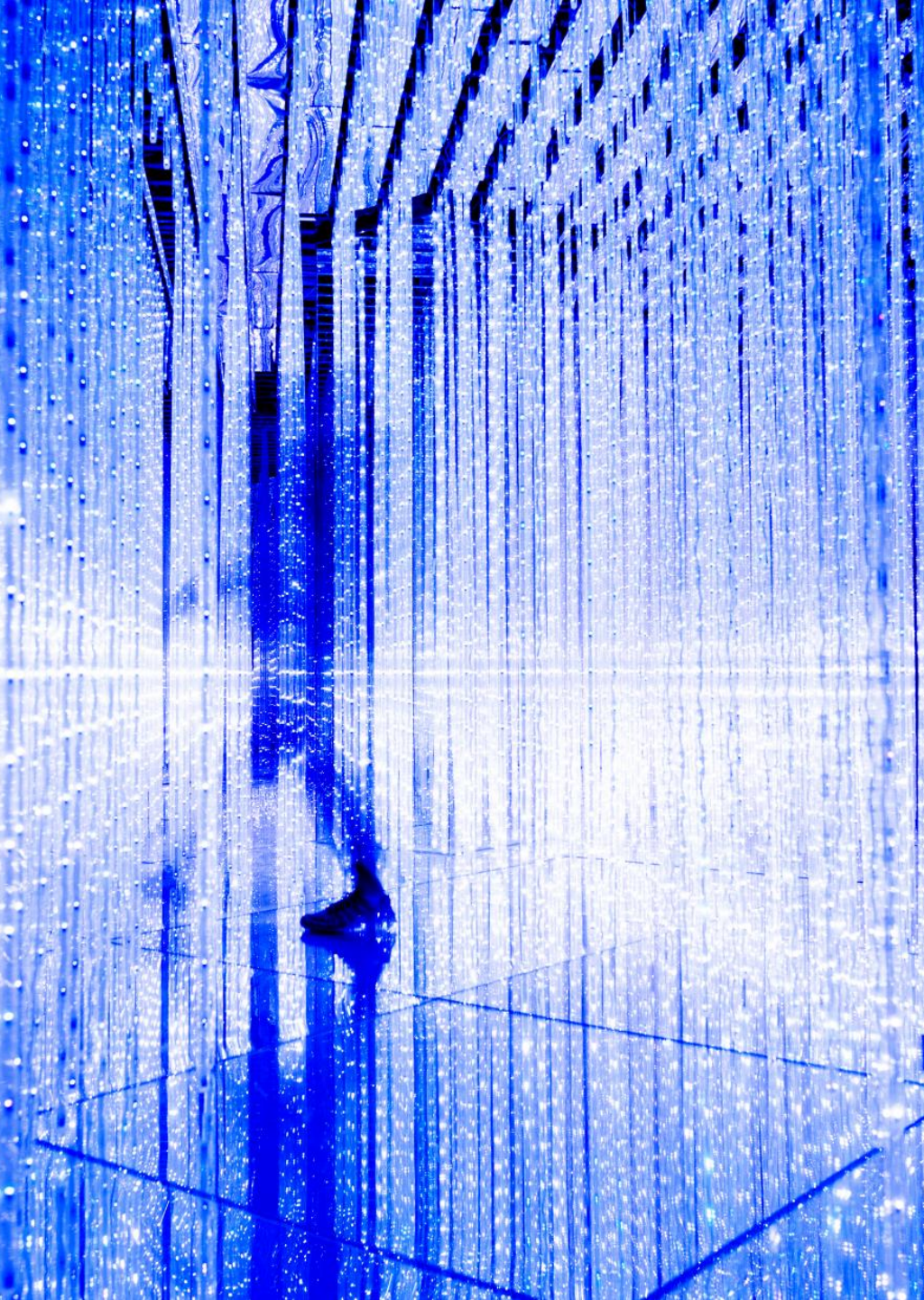
## **Starker Nvidia-Aktienkurs**

Seit 2020 zeigt der Nvidia-Aktienkurs einen starken Aufwärtstrend, vor allem durch den KI-Boom und die hohe Nachfrage nach Grafikkarten.



## **Steigende Preise bei Speicherchips/Festplatten**

KI- Rechenzentren brauchen viel und schnellen Speicher für Trainings und Betrieb. Größerer Teil der Produktion für Festplatten/DRAM wird in Datacenter-Hardware umgeleitet. Dadurch wird Standard-Speicher für PCs, Server und Consumer-Produkte knapper und teurer. DDR5-RAM wurde in einem Bericht seit Herbst 2025 um bis zu 270 Prozent teurer.



# Unsichtbarer Wettbewerb: Infrastruktur & Macht

## **Technologische Fortschritte durch Chips**

Moderne Chips treiben Innovationen voran und sind Grundlage für digitalen Wettbewerb und technische Entwicklung.

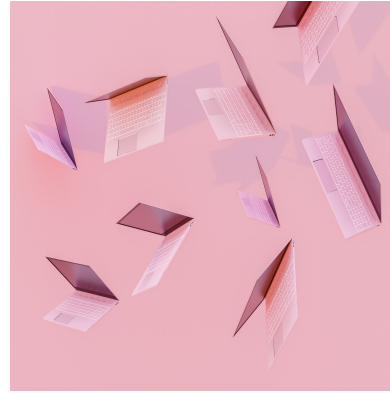
## **Rechenzentren und Cloud-Dienste**

Leistungsfähige Rechenzentren verarbeiten riesige Datenmengen und sind essenziell für Cloud-Dienste und moderne Anwendungen.

## **Energiebedarf und Machtfrage**

Der steigende Energiebedarf macht Zugang und Kontrolle über Ressourcen zu einem zentralen Wettbewerbsfaktor.

# Plattformkampf im Tech-Sektor



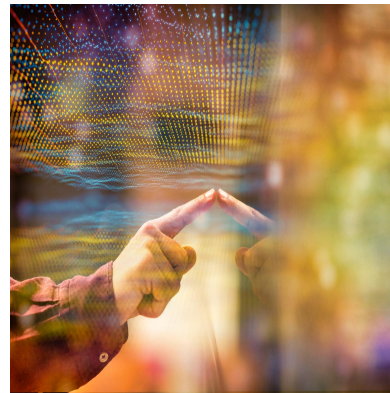
## **Dominanz der Ökosysteme**

Große Tech-Unternehmen prägen den Markt durch leistungsstarke digitale Ökosysteme und vernetzte Plattformen.



## **Strategische Allianzen**

Strategische Partnerschaften fördern Innovation und sichern die Marktposition der Unternehmen im Tech-Sektor.



## **Technologischer Wettbewerb**

Der intensive Konkurrenzkampf führt zu schnellen technologischen Fortschritten und neuen Geschäftsmodellen.

# Billionen für KI- Investitionen

## Gigantische KI-Investitionen

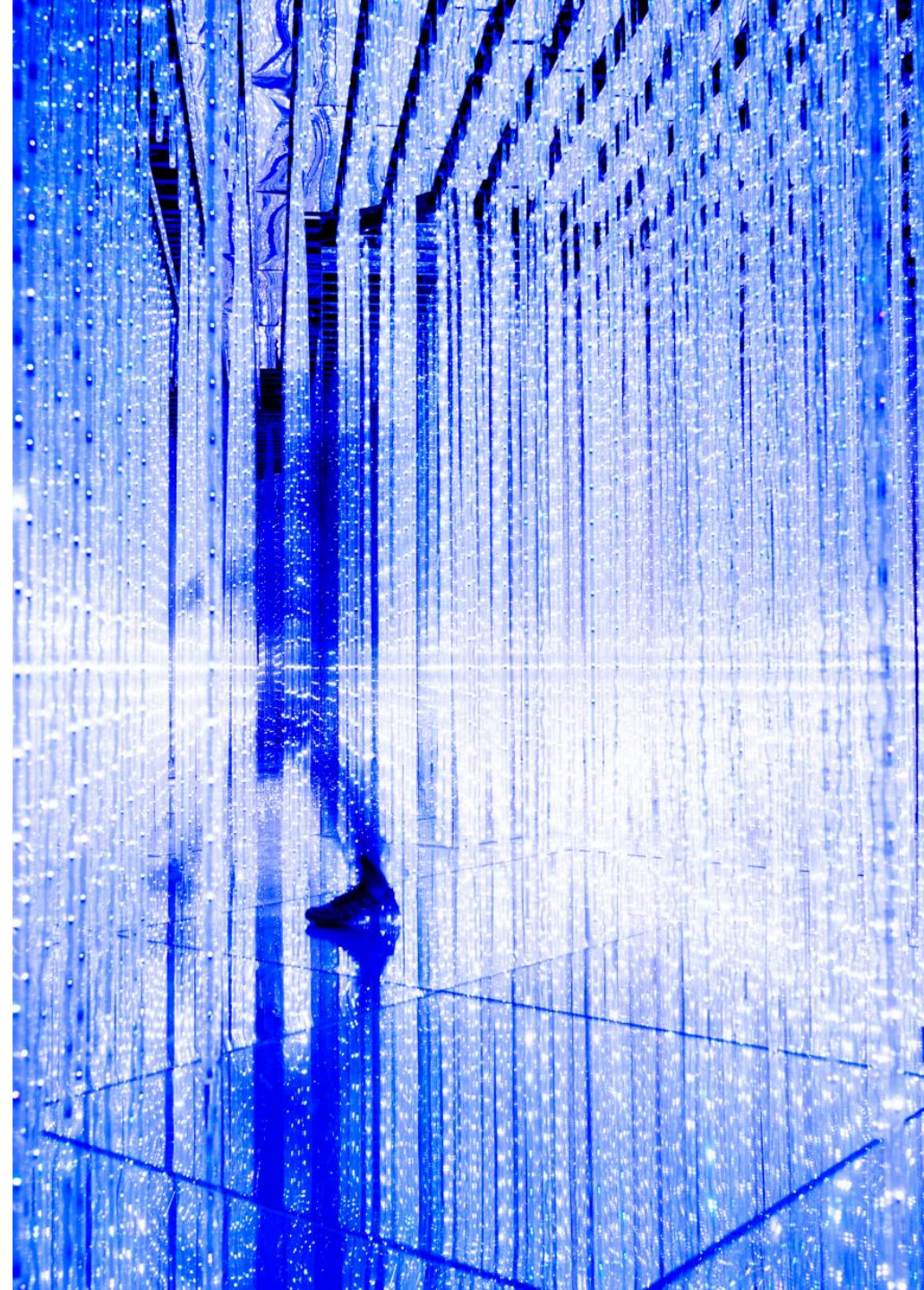
Globale Technologiekonzerne investieren über 600 Milliarden Euro in KI, hauptsächlich für Infrastruktur wie Chips und Server.

## Chinas ehrgeizige Pläne

Chinas Investitionen in KI liegen unter 100 Milliarden Euro, dennoch verfolgt das Land ehrgeizige Entwicklungsziele.

## Deepseck-Paradoxon

Trotz enormer finanzieller Mittel bleiben grundlegende Herausforderungen für künstliche Intelligenz weiterhin bestehen.





# KI-Anfragen: Energie im Fokus

## **Hoher Energieverbrauch von KI**

KI-Anfragen benötigen deutlich mehr Energie als herkömmliche Suchanfragen, vor allem bei komplexen Aufgaben wie Text- und Bildgenerierung.

## **Ressourcen für Training und Betrieb**

Der Energiebedarf entsteht beim Training großer Modelle sowie beim Betrieb von Rechenzentren und bei jeder Anfrage.

## **Chips und Kühlung als Treiber**

Hochleistungs-Chips und aufwendige Server-Kühlung treiben den globalen Energieverbrauch weiter an.



# Gigawatt: Energie für Rechenzentren

## Gigawatt-Leistung für Datacenter

Rechenzentren benötigen enorme Energiemengen. Ein Gigawatt entspricht der elektrischen Leistung eines Kernkraftwerks.

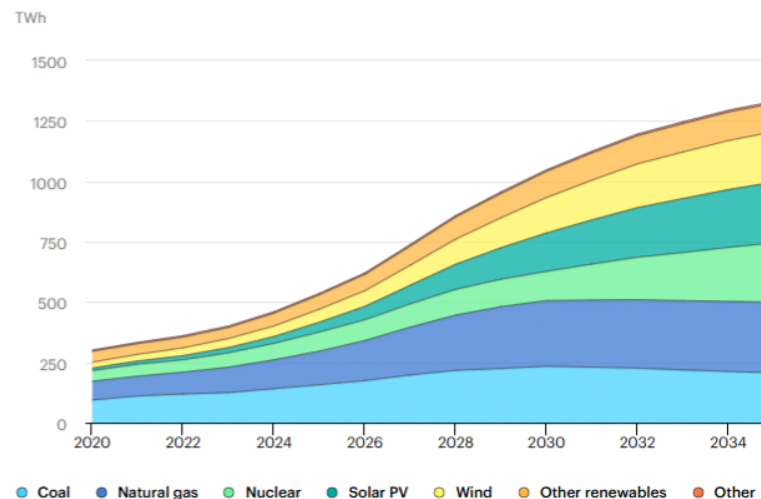
## Technologiekonzerne investieren

Große Unternehmen planen riesige Rechenzentren mit einer Leistung von fünf bis zehn Gigawatt.

## Fossile Brennstoffe als Energiequelle

Viele Rechenzentren nutzen derzeit noch fossile Brennstoffe wie Erdgas und Gasturbinen, was den Kohlestrombedarf deutlich erhöht.

Sources of global electricity generation for Data Centers





# KI-Giganten als Energieproduzenten

## **Eigene Kraftwerke für Datenzentren**

Technologiekonzerne bauen und betreiben Kraftwerke, um ihre KI-Datenzentren unabhängig mit Strom zu versorgen.

## **Unabhängigkeit von öffentlicher Stromversorgung**

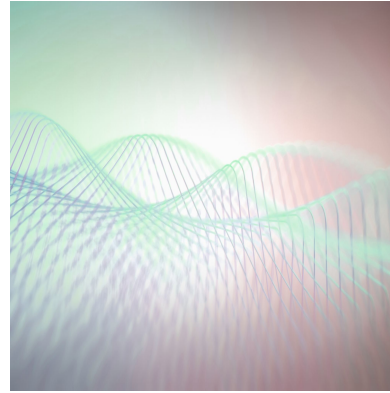
Die Unternehmen möchten nicht mehr ausschließlich auf das öffentliche Stromnetz angewiesen sein und setzen auf Eigenversorgung.

## **Kosten und Verantwortung**

Die Unternehmen übernehmen alle Kosten für Strom und Netzausbau und werden dadurch zu eigenständigen Energieerzeugern.

<https://www.heise.de/news/1-Terawatt-an-KI-Chips-Elon-Musk-will-groesste-Chipfabrik-bauen-11220594.html>

# Vertrauen in Künstliche Intelligenz



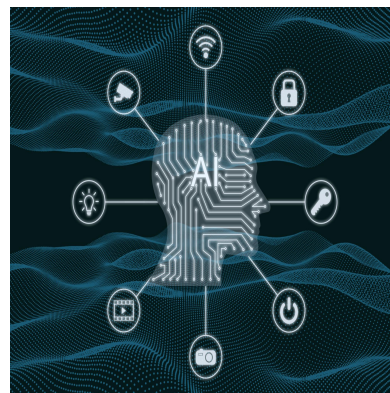
## Transparenz der Algorithmen

Die Nachvollziehbarkeit der KI-Entscheidungen ist essenziell, um Vertrauen zu schaffen und Manipulation vorzubeugen.



## Kritische Einsatzbereiche

In der Medizin und Justiz müssen KI-Anwendungen besonders sorgfältig geprüft und überwacht werden, um Fehler zu vermeiden.



## Ethische Richtlinien und Verantwortung

Klare ethische Standards und definierte Verantwortlichkeiten sind notwendig, um Risiken beim Einsatz von KI zu minimieren.

# Ethische KI- Standards heute



## **Transparenz der Algorithmen**

Ethische Standards verlangen eine transparente und nachvollziehbare Funktionsweise von KI-Algorithmen, um Vertrauen und Kontrolle zu ermöglichen.

## **Schutz der Privatsphäre**

Der Schutz personenbezogener Daten steht im Mittelpunkt der Richtlinien für KI, um die Privatsphäre der Nutzer zu wahren.

## **Vermeidung von Diskriminierung**

Internationale Gremien fordern, dass KI-Systeme diskriminierungsfrei entwickelt werden und gesellschaftliche Werte respektieren.

## **Verantwortungsvolle KI-Entwicklung**

Ethische Standards fördern eine verantwortungsvolle KI-Entwicklung, die sowohl Innovation als auch gesellschaftliche Werte berücksichtigt.