

# KI für deutsche Unternehmen



Nutzen und Risiken erkennen

# Über Marco

- Marco Schmittnägel
- SharePoint seit 2008
- Microsoft 365 seit 2012
- Typische Themen aktuell
  - KI-Potentialanalysen
  - KI-Lösungsarchitekturen
  - Einführung von KI-Systemen
  - Agentic Engineering

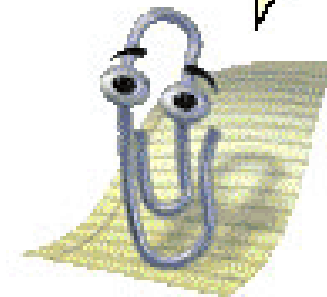
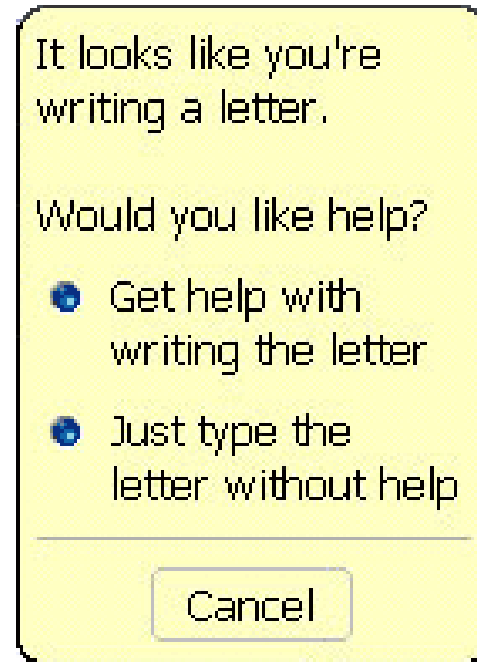


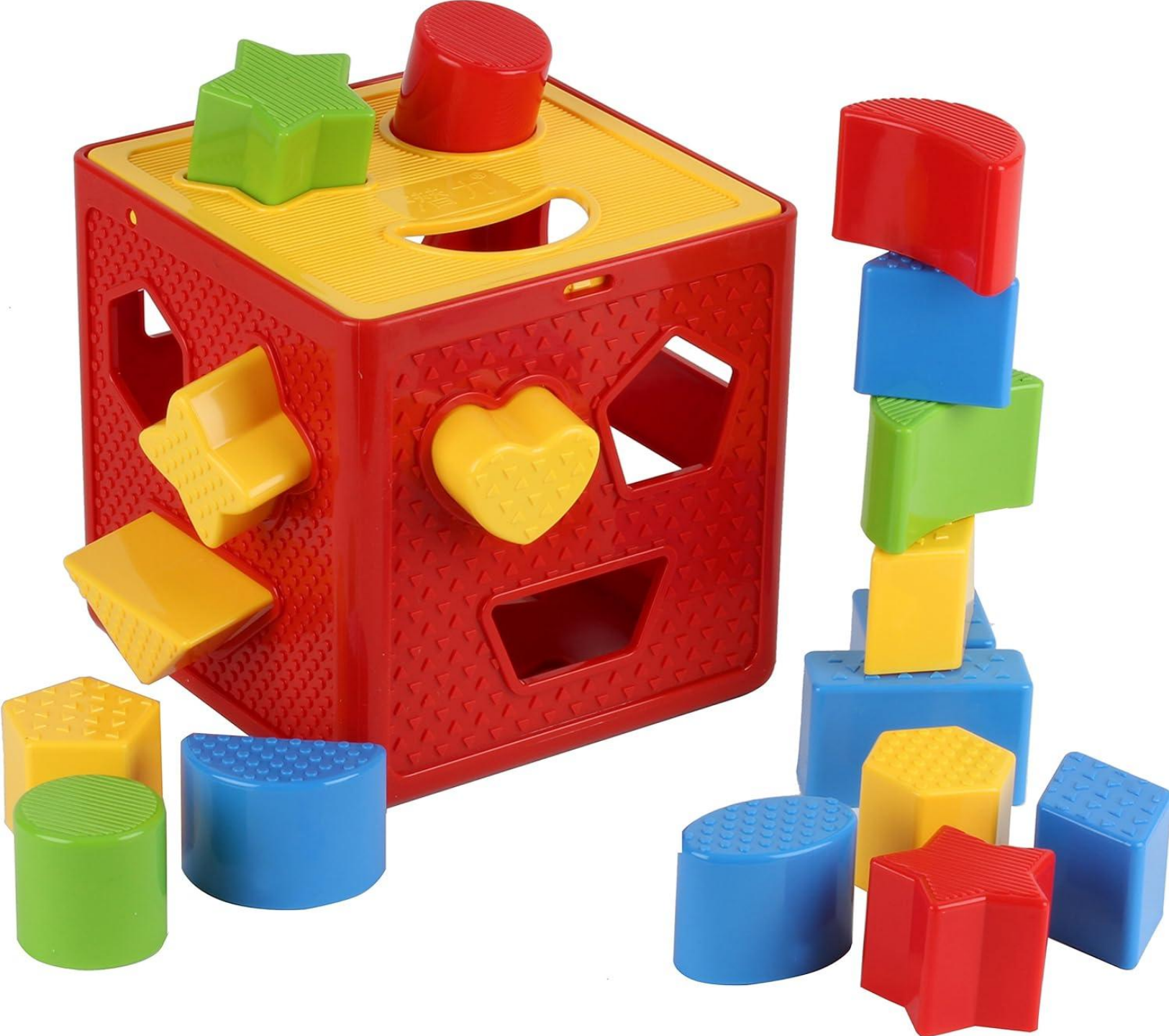


Das ist Karl Klammer

# Karl versuchte hilfreich zu sein

*doch nur selten ist ihm das wirklich gelungen.*





Er kannte nur das,  
was ihm vorher  
einprogrammiert  
wurde

*und damit waren  
seine Möglichkeiten  
eher begrenzt.*

# Kann Karl lernen, Fragen zu beantworten

*ohne ihm vorher alle möglichen  
Fragen einzuprogrammieren?*

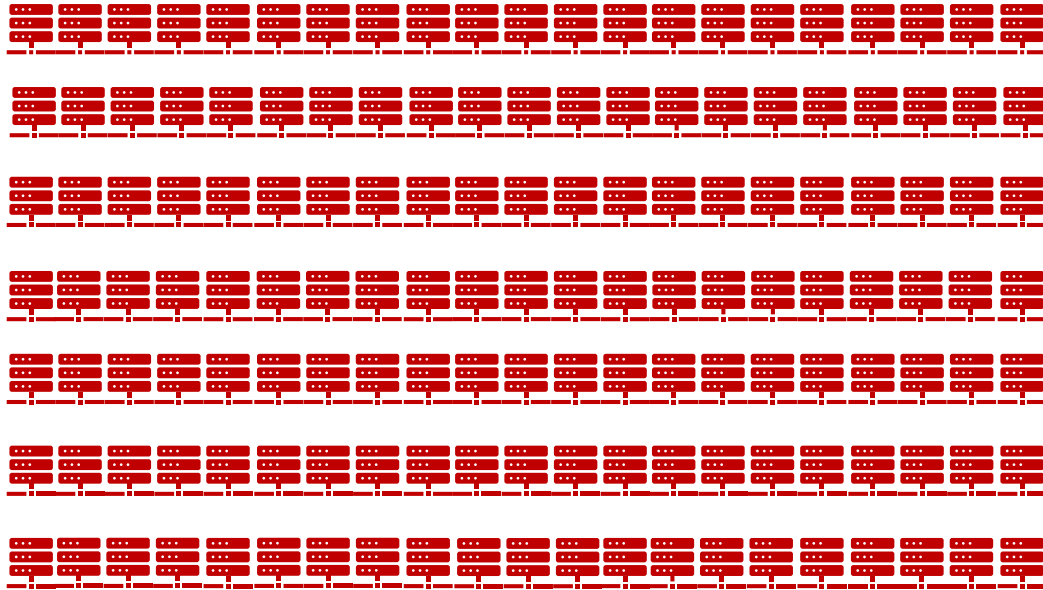


# (Generative) Moderne KI



Antworten auf Fragen,  
die vorher nie gestellt wurden

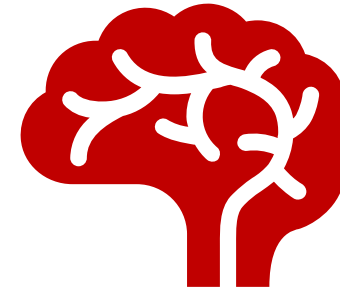
# Wie moderne KI entsteht (stark vereinfachte Darstellung)



Sehr viele Daten

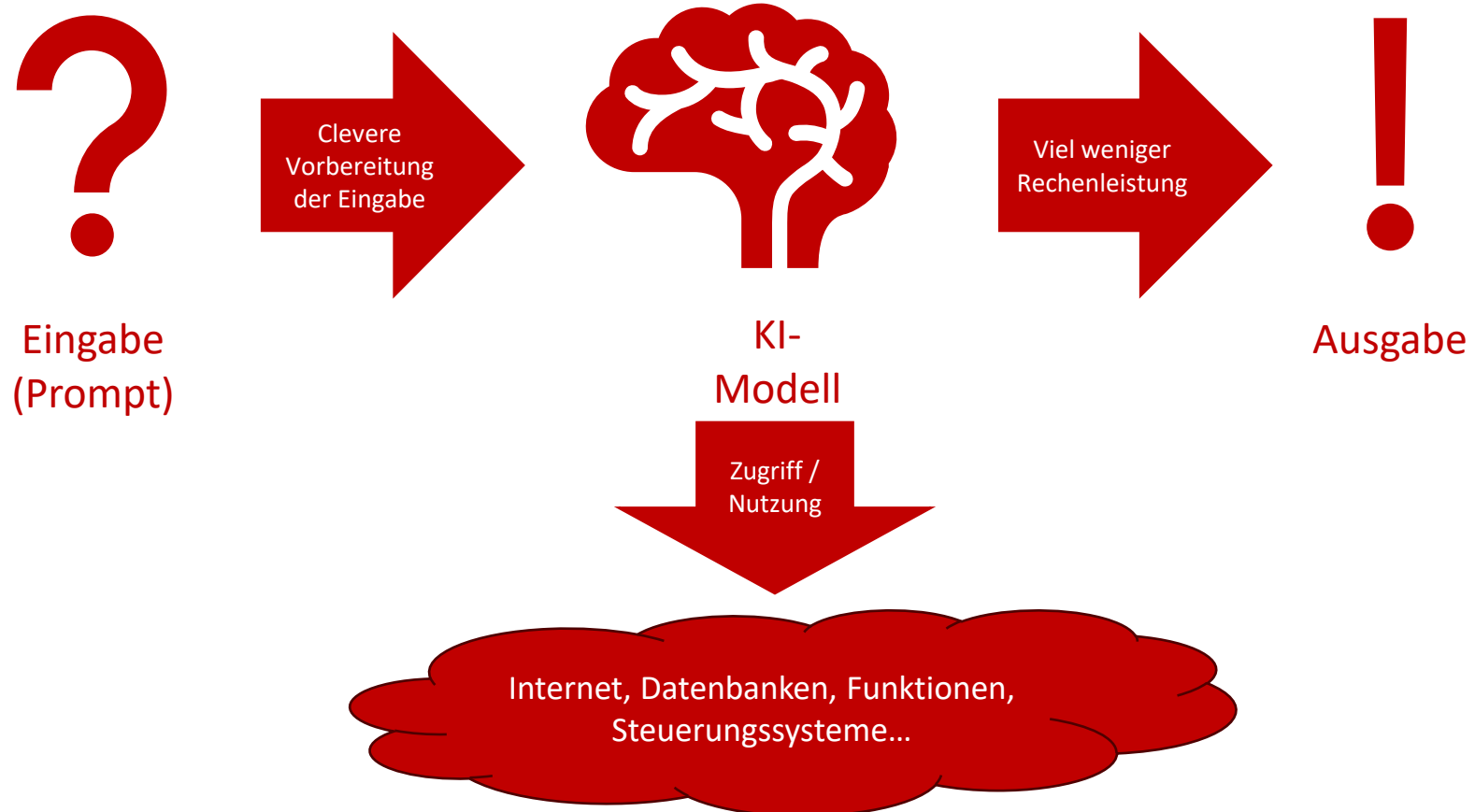


Sehr viel  
Rechenleistung

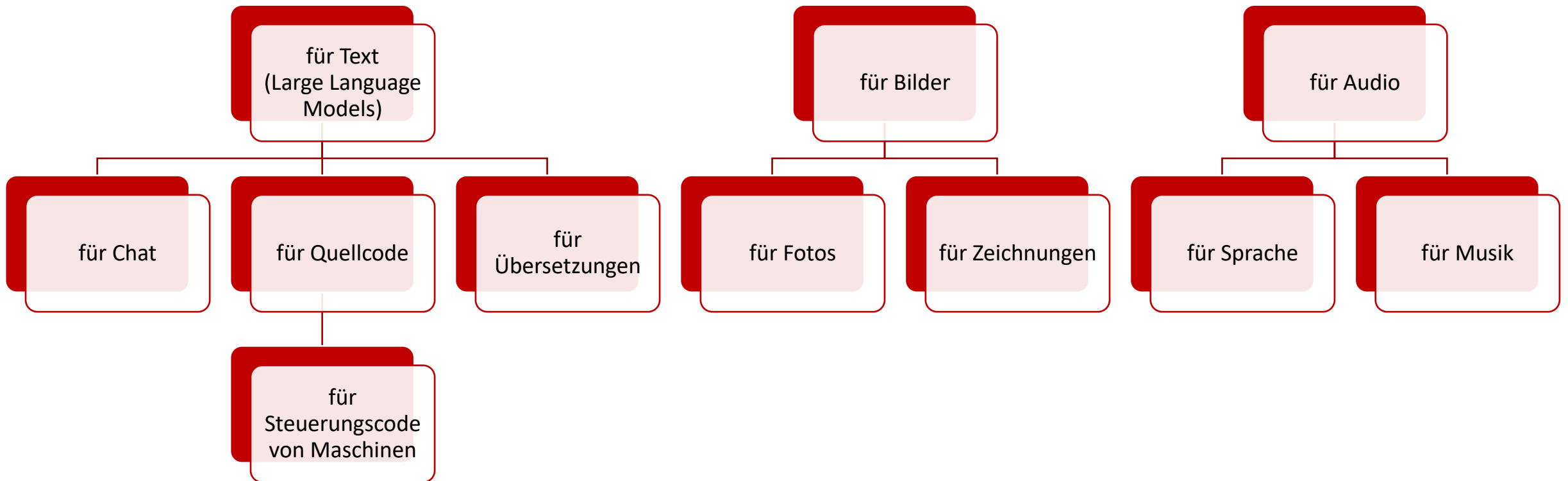


KI-  
Modell

## Wie moderne KI entsteht (stark vereinfachte Darstellung)



## Einige Beispiele für Einsatzgebiete von moderner KI



# KI-Assistenten als Grundlage: Von der einfachen Frage bis zur umfangreichen Recherche

GitHub Umzug - GitHub Teams Lizenzierung

ChatGPT

Wir haben jetzt die Entscheidung getroffen, dass wir GitHub Teams verwenden als Lizenzierung, also unsere bestehende Free-Organisation auf GitHub Teams upgraden. Wir haben in unserer Organisation sieben normale Benutzer, die tatsächlich dann ganz normal intern aktuell drei Outside-Collaborators. Was würde jetzt tatsächlich nur sieben Seats kaufen würden, weil eigentlich diese Outside-Collaborators nicht lizenzieren, weil die sie tatsächlich inaktiv. Wie würde das aussehen?

Gute und sehr praxisnahe Frage 🙌

Wenn ihr eure bestehende Organisation von Free → GitHub Teams hochstuft, greift folgen:

- Lizenzpflichtig sind ausschließlich "Organization Members" (also die Benutzer, die ihr Mitglieder in der Org habt).
- Outside Collaborators benötigen keinen Seat. Sie bleiben weiterhin kostenlos, auch in einer Enterprise-Org.

Szenario bei euch

- 7 Members → brauchen 7 Seats.
- 3 Outside Collaborators → verbrauchen keine Seats, solange sie nicht als Member hinzugefügt werden.

Aber Achtung: Einschränkungen für Outside Collaborators

- Sie können nur auf Repositories zugreifen, auf die sie explizit eingeladen wurden.

+ Stelle irgendeine Frage

ChatGPT kann Fehler machen. OpenAI verwendet keine Daten aus dem Arbeitsbereich LANSCO GmbH zum Training.

Hier sind die gewünschten Management-freundlichen Diagramme basierend auf den Q1-Marketingkampagnen:

### 1. Umsatz pro Kampagne

Zeigt, welche Kampagnen den höchsten Umsatz generiert haben.

Kampagne	Umsatz in \$
E-Mail Ende Januar	7k
Plakate klein	13.4k
Produktbewertung 3x	5.6k
Branchenkonferenz	4.5k
E-Mail Februar - Nord	12.4k
E-Mail Februar - Süd	9.3k
Produkterwähnung 5x	2.2k

Message Copilot

AI-generated content may be incorrect

17:25

Kochvorschlag mit Tomaten, Karo... M

- Karotten ebenfalls sehr fein würfeln oder (noch besser) reiben. Je feiner sie sind, desto schneller werden sie weich und "verschmelzen" mit der Sauce.
- Tomaten würfeln. Wenn du Zeit hast, kannst du sie vorher häuten, aber für ein schnelles Gericht ist das nicht nötig.

### 2. Saucenbasis (Soffritto):

- Etwas Öl (z.B. Olivenöl, falls vorhanden) in einer Pfanne oder einem Topf erhitzen.
- Zuerst die Zwiebeln darin glasig dünsten.
- Dann die fein gewürfelten/geriebenen Karotten dazugeben und einige Minuten mitdünsten, bis sie etwas weicher werden.

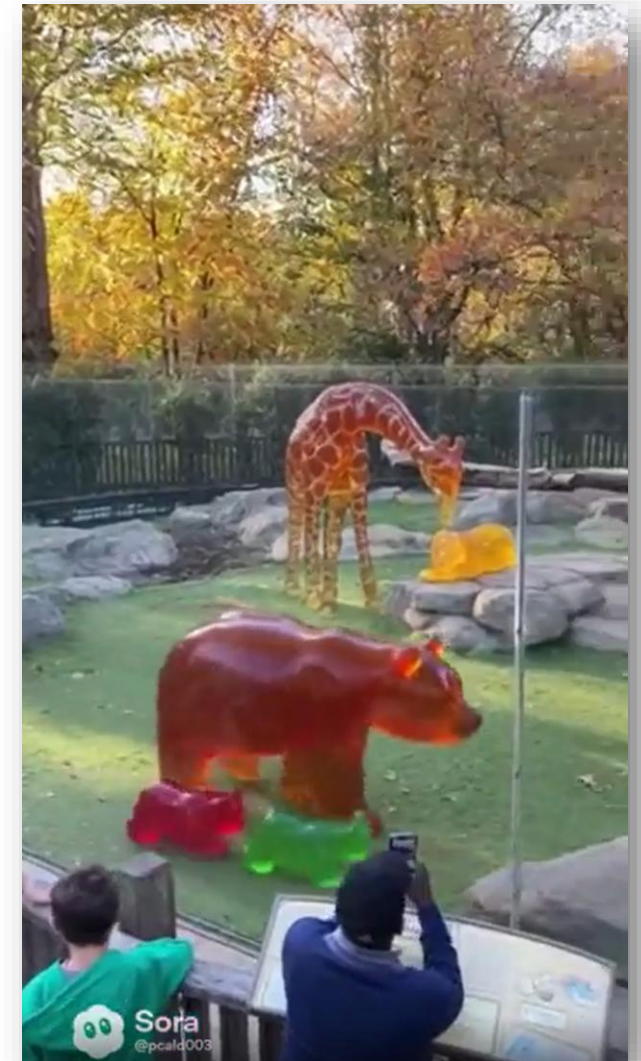
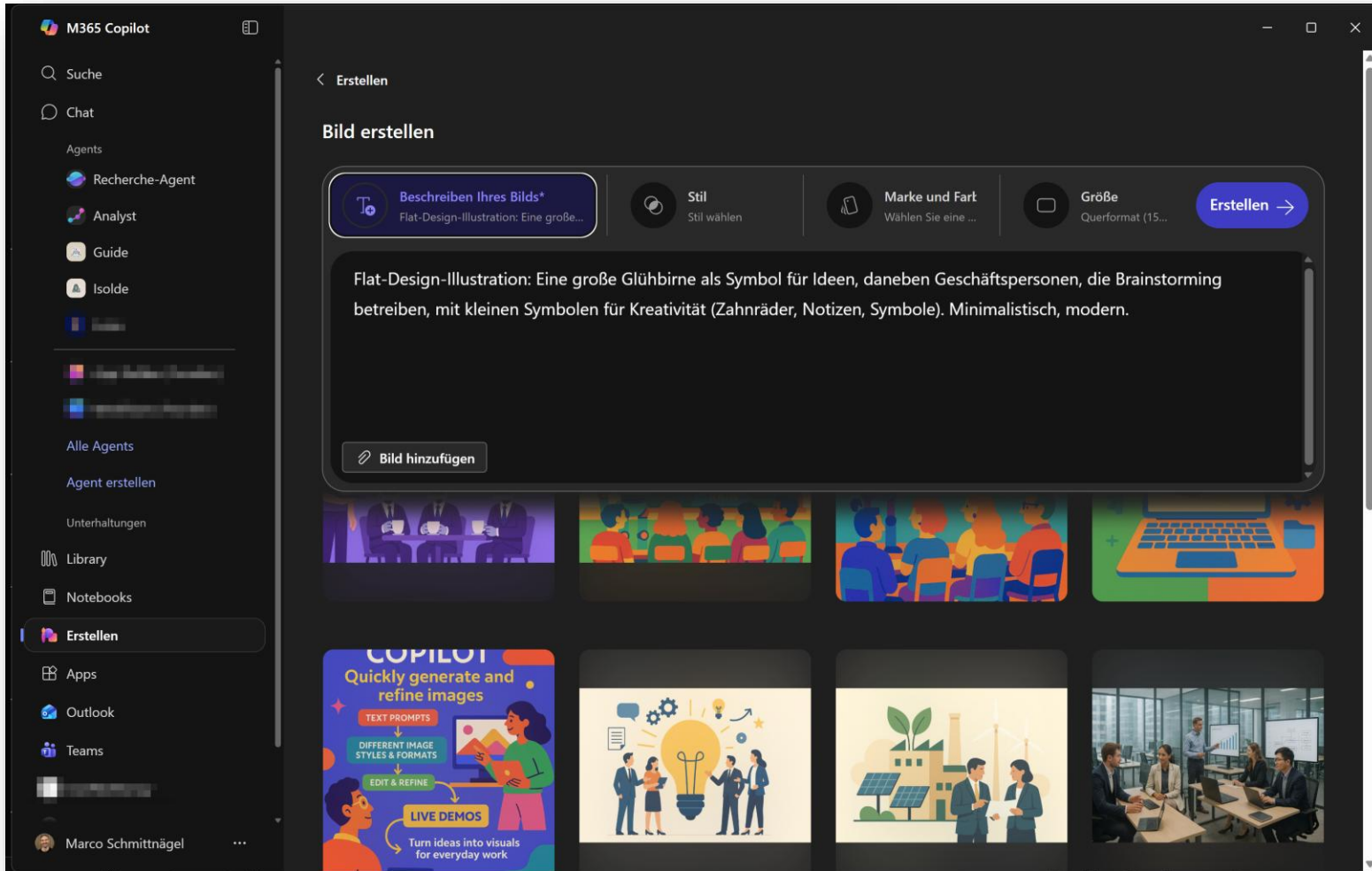
### 3. Sauce kochen:

- Die gewürfelten Tomaten hinzufügen.
- Alles mit Salz und Pfeffer würzen.
- Die Sauce nun auf mittlerer bis niedriger Hitze köcheln lassen.

Gemini fragen

+ 2.5 Pro

# Spezialisierte KI-Werkzeuge für Bilder, Audio und Video



## Spezialisierte KI-Systeme für Automation und Steuerung



# KI im Einsatz



Beispiele aus unseren Projekten

# Beispiele für den Nutzen von KI in Unternehmen

1. Komplizierte Fragen schneller beantwortet  
→ z.B. wenn KI eine Frage zu einem 80-seitigen Dokument beantwortet
2. Informationen einfacher finden  
→ z.B. wenn KI dutzende Websites nach aktuellen Marktdaten durchsucht
3. Texte schneller erstellen und überarbeiten  
→ z.B. wenn KI eine Antwort auf eine E-Mail anhand einer Dokumentation formuliert
4. Daten schneller auswerten und verarbeiten  
→ z.B. Hinweise auf potenzielle Probleme durch die Auswertung von Maschinenprotokollen



# Microsoft 365 Copilot als unternehmenssicheres Assistenzsystem

Recherche-Agent > Marktrecherche Lebensmittelchemie Produktion Veredelung

Quellen umfassen: Web, Quellen anzeigen

Oktober 24

Erstelle eine Marktrecherche für aktuelle Entwicklung in der Lebensmittelchemie. Interessant ist vor allem die Produktion und Veredelung.

Verstanden – du möchtest eine Marktrecherche zur aktuellen Entwicklung in der Lebensmittelchemie, mit besonderem Fokus auf Produktion und Veredelung.

Damit ich die Recherche optimal auf deine Bedürfnisse zuschneiden kann, hilf mir bitte noch mit ein paar kurzen Infos:

- Gibt es bestimmte Regionen oder Länder, die dich besonders interessieren?
- Möchtest du eher industrielle Anwendungen oder auch akademische/neue Forschungstrends berücksichtigen?
- Sollen bestimmte Produktgruppen (z. B. Getränke, Fleischersatz, Süßwaren) besonders betrachtet werden?

Wenn du möchtest, dass ich direkt loslege, sag einfach „Gerne, leg los“ oder „Bitte starte mit der Recherche“ – dann nutze ich mein bestes Urteilsvermögen.

Berichtslänge auswählen

Kurz (1 bis 5 Seiten) | Lang (Mehr als 5 Seiten)

Computernutzung | Quellen

Karl Klammer

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein

Marktrecherche Lebensmittelche...

Nach Tools, Hilfe und mehr suchen (ALT + F)

Navigation

Überschriften | Suchen | Ersetzen

Im Dokument suchen

Marktrecherche: Aktuelle Entwicklung...

Globale Markttrends in der Fleischer...  
Technologische Innovationen & neu...  
Wichtige Akteure: Unternehmen & F...  
Regulierung und politische Entwickl...  
Fazit und Ausblick

## Marktrecherche: Aktuelle Entwicklung in der Lebensmittelchemie – Fokus Fleischersatz (Produktion & Veredelung)

**Einleitung:** Angesichts globaler Herausforderungen wie **Klimawandel**, **Ressourcenknappheit** und **Gesundheitsbewusstsein** erlebt die Lebensmittelchemie einen starken Trend hin zu **Fleischersatzprodukten**. Unter **Fleischersatz** versteht man Produkte, die **Geschmack**, **Textur** und **Nährwert** von **Fleisch** nachahmen, jedoch **ohne Tierhaltung** auskommen – sei es auf **pflanzlicher Basis**, aus **Pilz- bzw. Mikrobenfermentation** oder mittels **Zellkultur** („kultiviertem Fleisch“). Dieser **Bericht beleuchtet aktuelle Entwicklungen weltweit** in der Produktion und **Veredelung** (Weiterverarbeitung) solcher alternativen Proteine, sowohl aus **industrieller Sicht** (Markttrends, Unternehmen, Technologien) als auch aus **wissenschaftlicher Perspektive** (neue Verfahren, Forschungstrends). Dabei liegt ein besonderer Fokus auf der **Produktgruppe Fleischersatz** – insbesondere **technologischen Innovationen**, **neuen Verfahren**, **Markttrends**, **Schlüsselakteuren** und **regulatorischen Entwicklungen**.

**Nachhaltigkeit & Gesundheit als Treiber**

Der weltweite Boom von Fleischalternativen wird vor allem durch Umwelt- und Gesundheitsbewusstsein bedeuert. Alternative Proteine sollen den Proteinbedarf decken, aber mit viel geringerem Ressourcenverbrauch (weniger Land, Wasser) und ohne Tierleid. Konsumenten achten verstärkt auf nachhaltige und ethische Ernährung.

**Vielfältige Technologien**

Neue Lebensmitteltechnologien revolutionieren die Fleischherstellung: von pflanzlichen Proteinislaten (z.B. Soja, Erbsen) über Fermentation (Pilz-, Mykoprotein, Mikroorganismen) bis zu kultiviertem Fleisch aus Zellkulturen. Sogar 3D-Druck kommt zum Einsatz, um Struktur und Marmorierung echter Steaks nachzubilden.

**Markt wächst – mit Herausforderungen**

Der Markt für Fleischersatz wächst global weiterhin – 2023 wurden weltweit pflanzliche Fleischalternativen im Wert von ~4 Mrd. USD verkauft (bei Verdopplung seit 2014). Doch Fleischalternativen bleiben mit etwa 1 % Marktanteil (nach Absatz) ein Nischenprodukt im Vergleich zu konventionellem Fleisch. **Geschmack**, **Textur** und **Preis** gelten als größte Hürden für eine breitere Akzeptanz.

**Regulierung im Wandel**

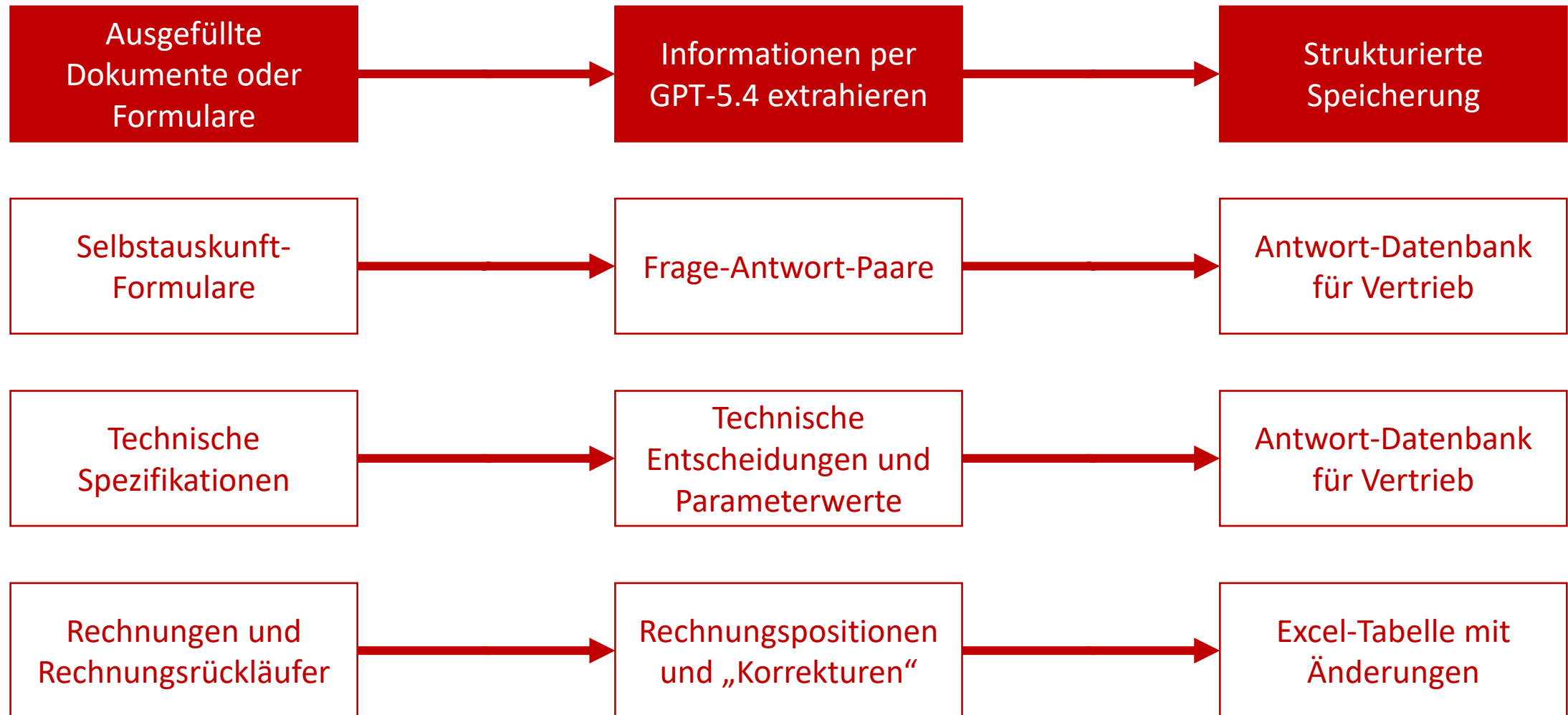
Gesetzgeber reagieren unterschiedlich: Einige Länder fördern alternative Proteine durch Forschungsgelder (z.B. Deutschland 630 Mio. im Bundeshaushalt 2024 für nachhaltige Proteine), andere bremsen durch restriktive Gesetze (z.B. Italien verbietet seit Ende 2023 die Produktion/den Verkauf von kultiviertem Fleisch und schränkt Fleischbegriffe für pflanzliche Produkte ein). Erste Zulassungen kultivierten Fleisches gab es in Singapur (2020) und den USA (2023).

### Globale Markttrends in der Fleischersatz-Branche

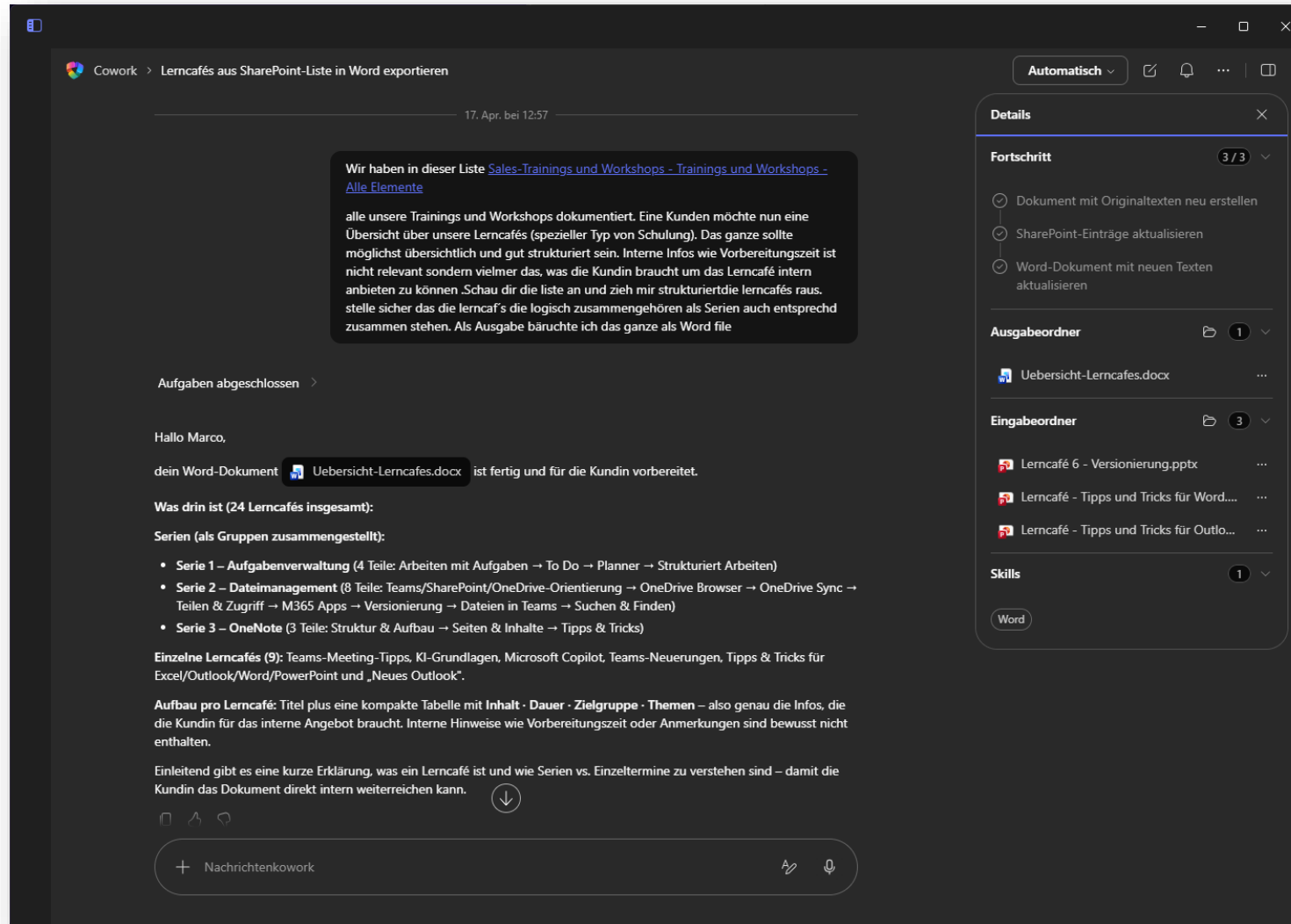
**Wachstum und Marktanteil:** Der Markt für Fleischersatzprodukte verzeichnet weltweit ein dynamisches Wachstum, getrieben von Verbrauchern, die aus **gesundheitlichen**, **ethischen** oder **ökologischen Gründen** zu Alternativen greifen. Global stieg der Umsatz mit pflanzlichen Fleischalternativen von geschätzten **\$2,2 Mrd. im Jahr 2014**

Seite 1 von 20 | 6.154 Wörter | English (USA) | Textvorhersagen: Ein | Editor-Vorschläge: Angezeigt | 100% | Anpassen | Feedback an Microsoft senden

# KI-gestützte Dokumentenauswertung



# Der digitale Kollege aka der „Cowork-Paradigmenwechsel“



Cowork > Lerncafés aus SharePoint-Liste in Word exportieren

17. Apr. bei 12:57

Wir haben in dieser Liste [Sales-Trainings und Workshops - Trainings und Workshops - Alle Elemente](#) alle unsere Trainings und Workshops dokumentiert. Eine Kundin möchte nun eine Übersicht über unsere Lerncafés (spezieller Typ von Schulung). Das ganze sollte möglichst übersichtlich und gut strukturiert sein. Interne Infos wie Vorbereitungszeit ist nicht relevant sondern vielmehr das, was die Kundin braucht um das Lerncafé intern anbieten zu können. Schau dir die liste an und zieh mir strukturiert die Lerncafés raus. stelle sicher das die Lerncafés die logisch zusammengehören als Serien auch entsprechend zusammen stehen. Als Ausgabe bäruchte ich das ganze als Word file

Aufgaben abgeschlossen >

Hallo Marco,

dein Word-Dokument [Uebersicht-Lerncafes.docx](#) ist fertig und für die Kundin vorbereitet.

Was drin ist (24 Lerncafés insgesamt):

Serien (als Gruppen zusammengestellt):

- **Serie 1 – Aufgabenverwaltung** (4 Teile: Arbeiten mit Aufgaben → To Do → Planner → Strukturiert Arbeiten)
- **Serie 2 – Dateimanagement** (8 Teile: Teams/SharePoint/OneDrive-Orientierung → OneDrive Browser → OneDrive Sync → Teilen & Zugriff → M365 Apps → Versionierung → Dateien in Teams → Suchen & Finden)
- **Serie 3 – OneNote** (3 Teile: Struktur & Aufbau → Seiten & Inhalte → Tipps & Tricks)

Einzelne Lerncafés (9): Teams-Meeting-Tipps, KI-Grundlagen, Microsoft Copilot, Teams-Neuerungen, Tipps & Tricks für Excel/Outlook/Word/PowerPoint und „Neues Outlook“.

Aufbau pro Lerncafé: Titel plus eine kompakte Tabelle mit Inhalt · Dauer · Zielgruppe · Themen – also genau die Infos, die die Kundin für das interne Angebot braucht. Interne Hinweise wie Vorbereitungszeit oder Anmerkungen sind bewusst nicht enthalten.

Einleitend gibt es eine kurze Erklärung, was ein Lerncafé ist und wie Serien vs. Einzeltermine zu verstehen sind – damit die Kundin das Dokument direkt intern weiterreichen kann.

Nachrichtenkowork

## Vergleichbare Produkte:

- ChatGPT Codex
- Claude Cowork
- Perplexity Computer
- Microsoft 365 Copilot Cowork

# Risiken & typische Fehler von KI

1. Bewusster Missbrauch durch Menschen  
→ Hat Konsequenzen (hoffentlich)
2. Vertrauliche Informationen wandern in öffentliche KI-Systeme  
→ Nur zugelassene KI-Systeme für arbeitsbezogene Daten nutzen
3. Falsche oder veraltete Informationen durch die KI  
→ Quellen und Antworten überprüfen
4. Nutzung in problematischen Situationen  
→ Ethische Bedenken diskutieren



# Das Gefühl, dass sich gerade etwas massiv verändert...

## Something Big Is Happening

🗨️ 1 language ▾

Article [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#) [Tools](#) ▾

From Wikipedia, the free encyclopedia

"**Something Big Is Happening**" is an essay by Matt Shumer, an AI entrepreneur,<sup>[1]</sup> about the impact of [artificial intelligence](#), published in February 2026, that has since been reportedly viewed more than 80 million times<sup>[2]</sup> and widely discussed.<sup>[3][2][4][5][6]</sup> Shumer noted that the technology has crossed an important threshold, where AI has become capable of creating self-improving systems. Referring to one the most recent AI models, he wrote: "It was making intelligent decisions. It had something that felt, for the first time, like judgment. Like taste."<sup>[1]</sup> Speaking to [CNBC's \*Power Lunch\*](#), Shumer said that his "core message" is "people in the workforce should start to use and experiment with AI tools so they can understand what's coming"<sup>[7]</sup>.

### “I’m no longer needed”

Shumer says one of the reasons he was so motivated to write his essay was the fact that he’s experienced the effects of AI firsthand, namely, how the technology has already “replaced” him in the workplace.

# Das „Risiken vs. Nutzen“-Dilemma



# KI-Mehrwerte entstehen durch Menschen

KI erzeugt nicht „von selbst“ einen Nutzen, sondern nur dann, wenn Menschen sie **gezielt** und **verantwortungsbewusst** einsetzen.

Ist das der Fall, hat KI das Potential einen immensen Mehrwert für die eigene Arbeit und die Organisation zu erzeugen.



# Fragen & Diskussion



*thank  
you*



Weitere Infos unter [go.lansco.de](https://go.lansco.de)

Marco Schmittnägel

**Mail** [marco.schmittnaegel@lansco.de](mailto:marco.schmittnaegel@lansco.de)

**Tel** +49-9281-5469850

