

# Von Excel bis Python: Datenanalyse leicht gemacht mit generativer KI

6.2.2025 - Ralf Schukay & Florian Schröder, [ai-rockstars.de](https://ai-rockstars.de)





**Webinar**

**Do 6. 2. 2025 - 10:00 Uhr**

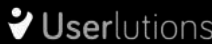
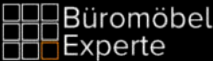
**Jetzt anmelden**

**7 Use Cases aus der Praxis:**

**Datenanalyse leicht gemacht  
mit generativer KI**



“  
*Wir leben aktuell im extremen KI-Hype, wo diejenigen Wertschöpfung erzielen, die die Technologie jetzt verstehen.*”



**Christian Kleemann**

- #Digitalstrategie seit 2016
- #Consultant
- #Gründer
- #Autor

Einfach besser mit GPT & Co.

## 2 Kurse im Bundle

Exklusiv für die IHK  
25% mit dem Code:  
**IHKGEHEIMTIPP**

- Jede GenAI verstehen, ohne große Weiterbildung (Copilot, Claude etc.)
- Befähigt, eigene Prozesse mit KI zu optimieren
- LLMs menschlich klingen lassen



### Lerne alles über KI-Textgenerierung in nur 7 Lektionen – Mit dem ChatGPT-Quickstart

Lerne in nur 7 Lektionen, wie du ChatGPT und andere KI-Modelle sicher und effektiv in deiner Arbeit einsetzt.

Perfekt für alle, die die Basics und weiterführende Prompting-Techniken beherrschen möchten, um alle Potenziale von GPT-Modellen wie ChatGPT, Claude und Co. zu nutzen.

#### Das kannst du erwarten:

- ✓ **Fundiertes Prompt Engineering:** Keine Basics, sondern tiefgehendes Wissen, um gezielte Anweisungen für exakte Ergebnisse zu erstellen.
- ✓ **Praxisnaher Start mit KI:** Konzipiert für den sofortigen Einsatz in Büro und Alltag – alles im Fokus auf Effizienz und Realitätsnähe.
- ✓ **Der schnellste Weg mit GenAI loszulegen:** Verschwende deine Zeit nicht mit langen Seminaren – nutze die Essenz für deinen Alltag.
- ✓ **Lifetime Updates:** Bleib auf dem neuesten Stand und profitiere von kontinuierlichen Aktualisierungen.



### Meistere die Bildgenerierung mit KI: 8 Lektionen für atemberaubende Visuals ohne Vorkenntnisse

Lerne in 8 Lektionen, wie du Bilder für Social Media, Präsentationen, Marketing und kreative Projekte erschaffst.

Der Kurs zeigt dir den gesamten Prozess der Bildgenerierung, sodass du unabhängig vom verwendeten Tool bleibst – von Leonardo.ai über DALL-E 3 bis Ideogram.

Die erlernte Methode lässt sich auf jedes Bildtool anwenden.

#### Das kannst du erwarten:

- ✓ **Kreativität ohne Grenzen:** Entfalte deine kreative Vision und erschaffe eindrucksvolle Visuals, auch ohne Designvorkenntnisse.
- ✓ **Effektives Bild-Design:** Schritt-für-Schritt-Anleitungen von der ersten Idee zum fertigen Bild, unabhängig vom verwendeten KI-Tool.
- ✓ **Rechtssichere Bildnutzung:** Verstehe die wichtigsten rechtlichen Grundlagen zur Bildverwendung und Urheberrechtsfragen.
- ✓ **Stil entwickeln & perfektionieren:** Finde deinen persönlichen Stil durch die Interaktion mit KI – ideal für alle, die kreativ werden wollen.



AKADEMIE  
für systemische Führung

easyconsult

awork

VR Bank Lahn-Dill

<https://produkte.ki-cafe.de/ki-ready-kaufen-5043>

---

## Ralf Schukay



Ralf Schukay sieht in AI große Potenziale für die Menschheit. Er arbeitet als AI/Data Consultant und spielt gerne Synthesizer.

## Florian Schröder



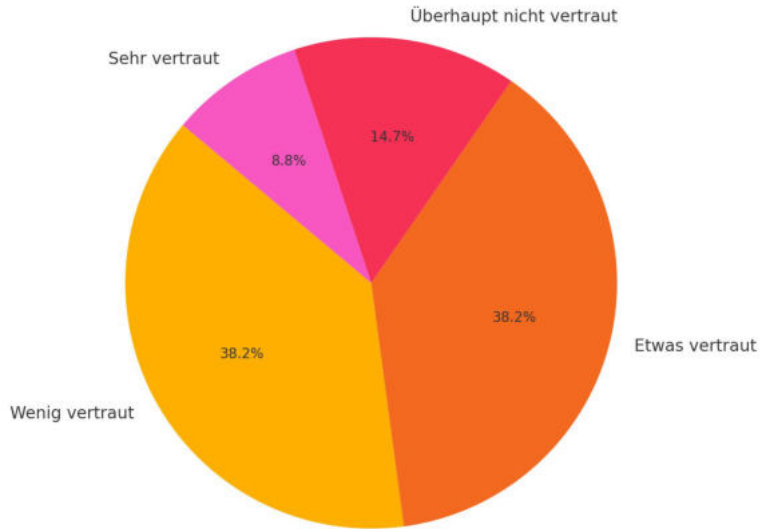
Florian Schröder arbeitet im Online Marketing mit Schwerpunkt PPC. AI sieht er als revolutionäre Chance und hat sie bereits fest in seine tägliche Arbeit integriert.



<https://ai-rockstars.de/>

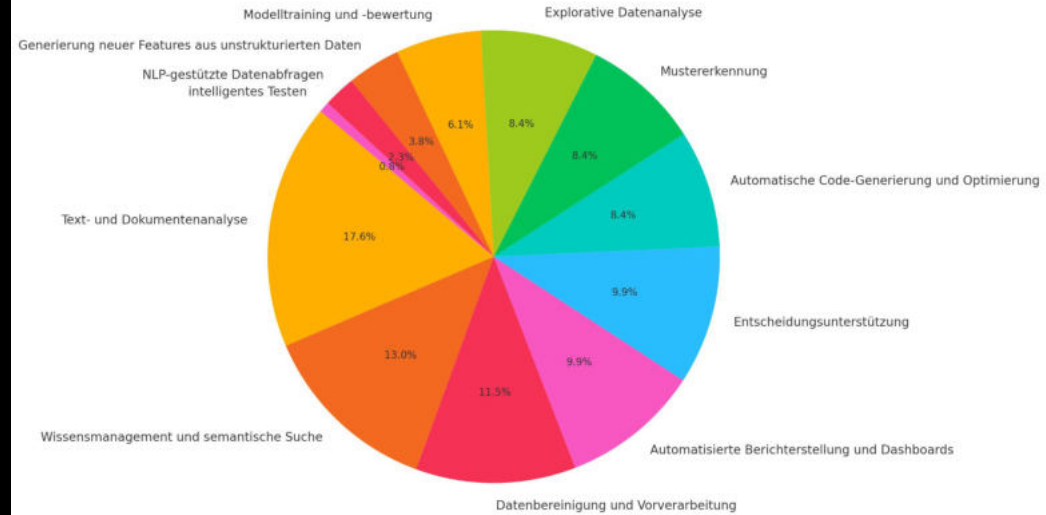


## Vertrautheit mit Large Language Modellen in der Datenanalyse



<https://forms.gle/vULGF4RchHnwcUXj9>

## Geplante Einsatzbereiche von Large Language Modellen in der Datenanalyse



Von Excel bis Python:

# Datenanalyse leicht gemacht mit generativer KI

05 min - Wie hilft generative KI bei der Datenanalyse?

10 min - Tipps für gute AI-Analysen

30 min - KI Use Cases

10 min - Fragen und Agenten-Showcase





# Mark Zuckerberg: **Coding Is Dead**



# No company for coders. Salesforce won't hire engineers, thanks to AI gains

Updated: Jan 14, 2025, 09:19:00 AM IST

## Synopsis

Salesforce will not hire additional engineers this year due to AI-driven productivity improvements. The company plans to add 1,000 to 2,000 salespeople to explain the value of AI to clients. AI technology is improving workforce capabilities, and despite changes, Salesforce anticipates overall growth in employee numbers in the coming years. The transition may be challenging, but necessary.



The Economic Times, 14.1.2025, Marc Benioff



KI und Gesellschaft 13. November 2024

## KI übernimmt Freelancer-Jobs: Texter, Coder und Grafiker sind besonders betroffen



Inhalt

Summary

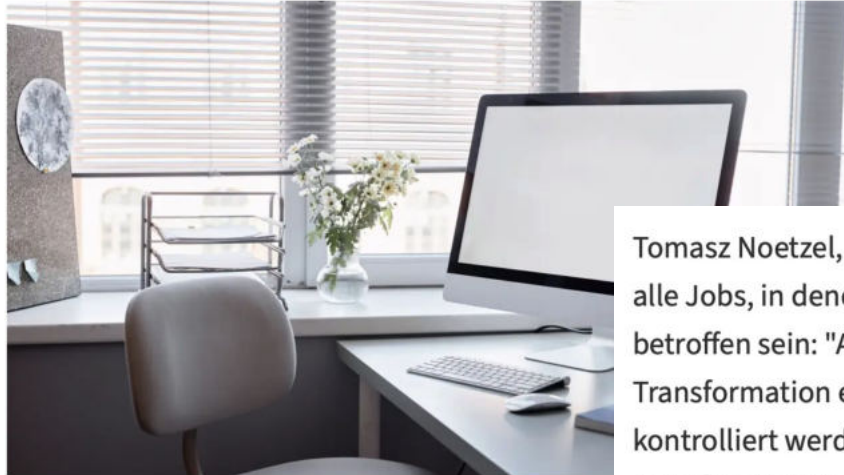
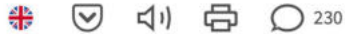
**Eine neue Studie zeigt erste Auswirkungen von ChatGPT auf den Arbeitsmarkt: Besonders betroffen sind Menschen in ohnehin oft schlecht bezahlten oder prekären Freelance-Jobs.**

Laut einer neuen [Studie von Harvard Business Review](#), die demnächst in der Fachzeitschrift Management Science erscheint, brach die Nachfrage in der Kategorie "leicht automatisierbare Tätigkeiten" um durchschnittlich 21 Prozent ein im Vergleich zu "manuell aufwendigen" Arbeiten.



## Analyse: Banken ersetzen 200.000 Mitarbeitende durch KI

Banken nutzen Künstliche Intelligenz bereits in vielen Bereichen. Rund 200.000 Jobs dürften dadurch in den kommenden Jahren wegfallen.



Tomasz Noetzel, Autor der Untersuchung von Bloomberg Intelligence (BI), sagt, alle Jobs, in denen es Routinen und sich wiederholende Aufgaben gibt, könnten betroffen sein: "Aber: KI werde nicht alles übernehmen können, sondern eine Transformation einleiten. Aufgaben müssen in der Regel vom Menschen kontrolliert werden, man spricht vom Human-in-the-Loop. Hinzukommen neue Jobs für die Entwicklung, Implementierung und Überwachung der KI-Anwendungen."

heise.de, 14.1.2025  
Studie: Bloomberg Intelligence

## Salesforce kündigt Mitarbeitern und stellt andere Mitarbeiter ein

1000 Jobs gehen bei Salesforce Berichten zufolge verloren. Gleichzeitig werden Verkäufer für KI-Produkte eingestellt.



Luftaufnahme von San Francisco mit dem Salesforce-Tower. (Bild: Shutterstock/Engel Ching)

04.02.2025, 07:53 Uhr Lesezeit: 2 Min.

Von [Eva-Maria Weiß](#)



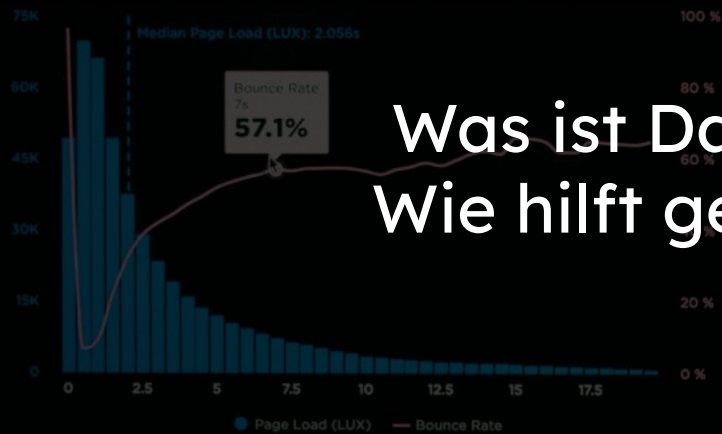


Learn AI now!



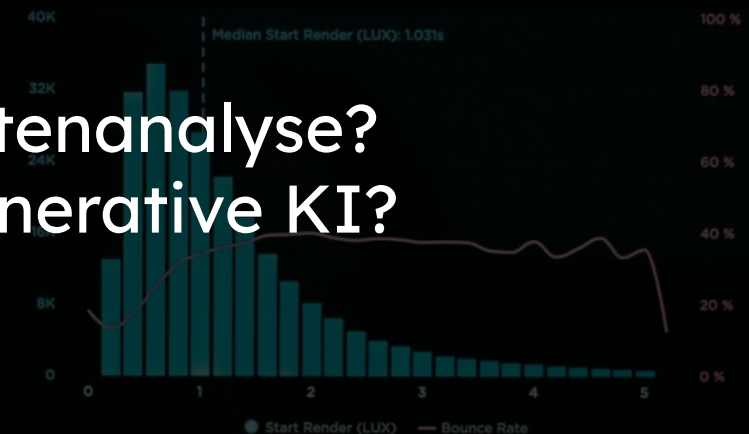
USERS: LAST 7 DAYS USING MEDIAN ▾

LOAD TIME VS BOUNCE RATE



OPTIONS

START RENDER VS BOUNCE RATE

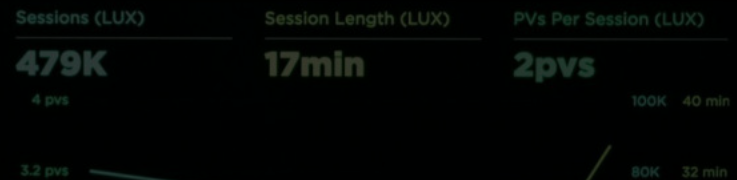


# Was ist Datenanalyse? Wie hilft generative KI?

PAGE VIEWS VS ONLOAD



SESSIONS



# Business Intelligence

Daten im Unternehmen teilen und zur Entscheidungsunterstützung nutzen

Unser Fokus heute

Daten erheben

Daten sammeln &  
aufbereiten

Reporting

Analysen

## Bereiche

Management Reporting  
Marketing & Sales  
Eingangsl Logistik  
Produktion bis zu Sensordaten  
...

## Datenquellen

Inhouse verfügbare Daten  
Externe Daten, z.B. Toolanbieter

## Data Warehouse

Zentraler Ort für Datenanalysen

## Transformationen

Datum vereinheitlichen  
Datenlücken auffüllen/löschen

## Dashboards / Reports

Manuelle vs. automatische  
Reports

## Standard-Analysen

Statistiken, Vergleiche

## Visualisierungen

Charts

## Advanced Analytics

Forecasts, Predictions

# So hilft Datenanalyse im Alltag

Fragen beantworten, besser entscheiden

Produkt	Anzahl der ausgelieferten Produkte	Summe der Umsätze	Summe der Vergütung
1 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	68 (69)	€1.981,50 (€1.669,27)	€108,74 (€105,62)
2 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	46 (46)	€1.321,23 (€1.169,32)	€72,37 (€70,86)
3 HUAWEI Band 8 Smartwatch, Ultraflaches Design, Schlaf-Tracking, 2 Wochen Akk...	35 (36)	€1.155,94 (€895,29)	€29,46 (€26,84)
4 Sony MDR-ZX110/WC(AE) faltbarer Bügelkopfhörer, weiß	17 (17)	€153,54 (€153,54)	€4,56 (€4,56)
5 Xiaomi Smart Band 9 Fitness Tracker, AMOLED Display with 1200 Nits, SpO2 Track...	8 (8)	€256,67 (€223,06)	€13,73 (€13,39)
6 Xiaomi Smart Band 7 Fitness- & Aktivitätstracker (1,62 AMOLED Display, 120 Wor...	8 (8)	€235,74 (€197,93)	€13,55 (€13,17)
7 HUAWEI Band 8 Smartwatch, Ultraflaches Design, Schlaf-Tracking, 2 Wochen Akk...	7 (7)	€231,43 (€231,43)	€6,94 (€6,94)
8 HUAWEI Band 9, Comfortable Wear, TruSleep 4.0, Scientific Sleep Tracking, Up to ...	7 (7)	€267,21 (€189,06)	€6,46 (€5,68)
9 Makeblock mBot 2 Programmierbarer Roboter für Kinder, AI Roboter Spielzeug mi...	6 (6)	€674,44 (€674,44)	€40,48 (€40,48)
10 Xiaomi Smart Band 9 Fitness Tracker, AMOLED Display with 1200 Nits, SpO2 Track...	6 (6)	€216,34 (€145,27)	€9,43 (€8,72)

Was wurde am häufigsten gekauft?

Welche Trends gibt es?

Was können wir verbessern?

# So hilft Datenanalyse im Alltag

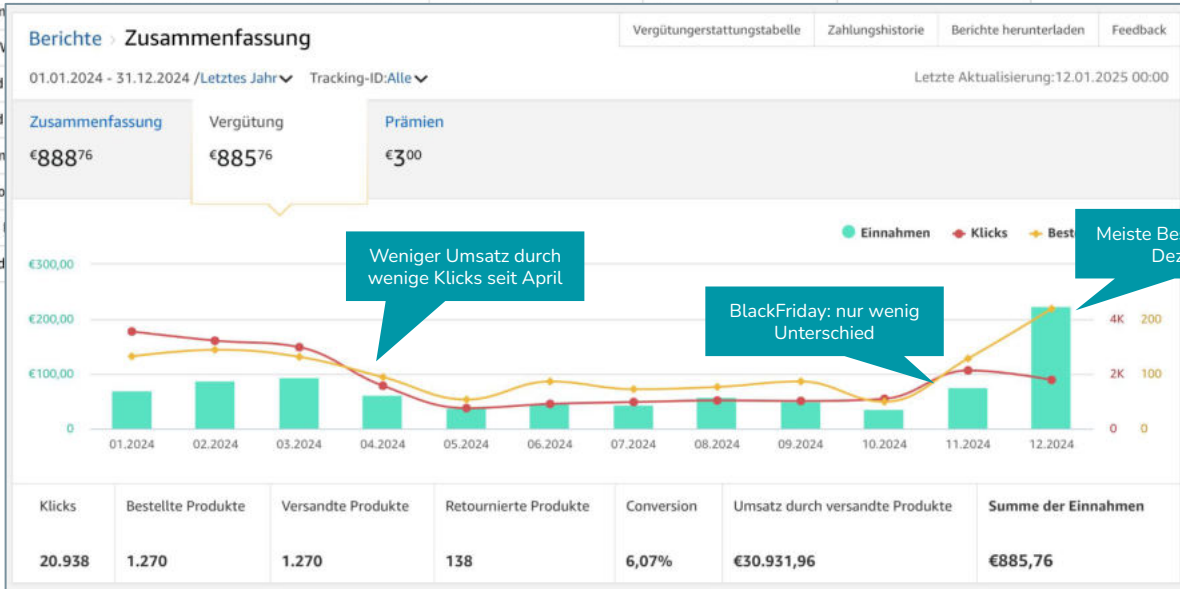
Fragen beantworten, besser entscheiden

Was wurde am häufigsten gekauft?

Welche Trends gibt es?

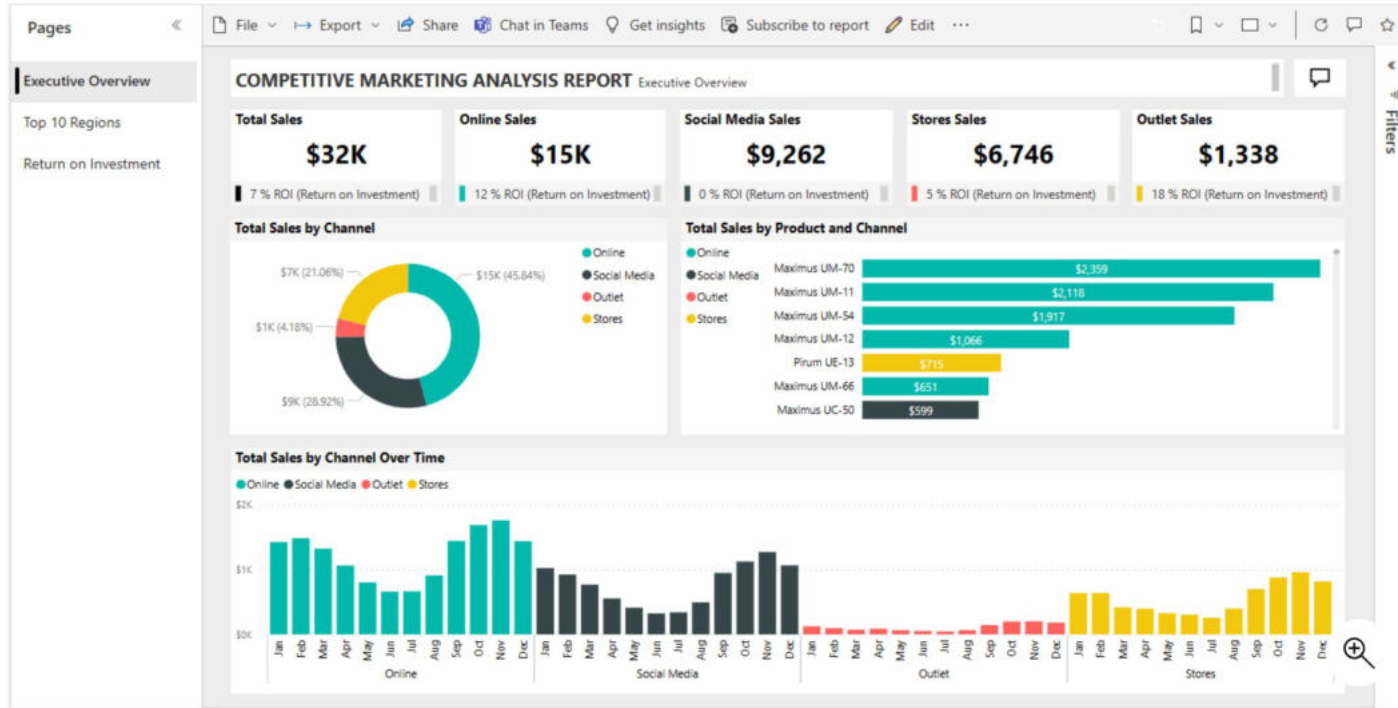
Was können wir verbessern?

Produkt	Anzahl der ausgelieferten Produkte	Summe der Umsätze	Summe der Vergütung
1 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	68 (69)	€1.981,50 (€1.669,27)	€108,74 (€105,62)
2 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	46 (46)	€1.321,23 (€1.169,32)	€72,37 (€70,86)



# Dashboards - Vorteile und Nachteile

Fragen beantworten, besser entscheiden



Dashboards beantworten viele Fragen effizient

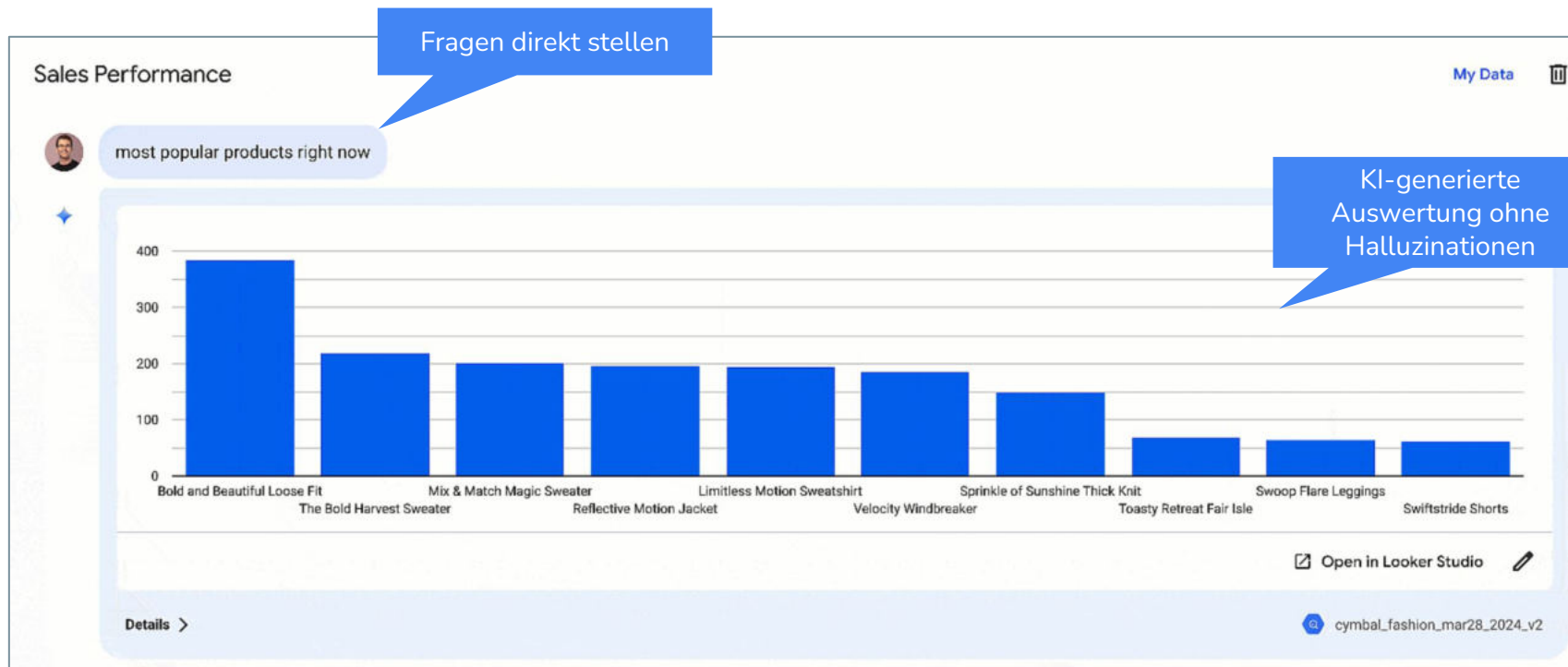
Profis für Erstellung gebraucht

Nicht für jeden leicht nutzbar

Dashboard in Power BI (Bildquelle: Microsoft Learn)



# Wie hilft generative KI bei der Analyse?



[https://storage.googleapis.com/gweb-cloudblog-publish/original\\_images/1-Conversational-Analytics.gif](https://storage.googleapis.com/gweb-cloudblog-publish/original_images/1-Conversational-Analytics.gif)

# Wie hilft generative KI bei der Analyse?



**Charts & Dashboards generieren**  
durch Conversational AI



**Datenexploration per Chat**  
macht Analysen sehr einfach



**Daten bereinigen**  
Spart > 50% bei der Vorbereitung



**Ideenfindung unterstützen**  
Anregung für mögliche Next Steps

# Fazit: GenAI ermöglicht bessere Analysen

Alle Analysen können  
prinzipiell durch generative  
KI unterstützt werden

## Standard-Analysen

1. Statistiken
2. Visuelle Analysen, Charts, Zeitverläufe
3. Qualitative Auswertungen

## Advanced Analytics

4. Forecasts
5. Churn Prediction
6. Cluster/Segment-Analysen
7. Customer Lifetime Values
8. Warenkorbanalysen
9. Bildanalysen

...

## Business-Vorteile durch generative KI bei der Analyse

- Zeit & Kosten sparen
- Analysen für jeden möglich machen
- Wiederkehrende Aufgaben vereinfachen
- Fortgeschrittene Analysen ermöglichen



# Tipps für gute Analysen

Datenschutz, Toolauswahl und Prompting

# Tipps für gute Analysen & Coding mit KI

1. Beachte den Datenschutz
2. Wähle das passende Tool
3. Wähle das passende LLM
4. Erstelle effektive Prompts



# Tipp 1: Datenschutz bei der KI-Nutzung beachten

## Beispiel: Claude

- ✓ **Datensicherheit:** Daten sind durch AES und weitere Standards geschützt
  - ✗ **Datenweitergabe:** Daten werden nicht für das Modell-Training genutzt (%)
  - ✗ **Datenverarbeitung:** Server-Standort in Cloud (EU? Non-EU?)
- **KI-Einsatz muss mit Datenschutz/Compliance-Team abgestimmt werden**



### Ich möchte sensible Daten in Free Claude.ai oder Claude Pro eingeben. Wer kann meine Gespräche einsehen?

Vor über einem Monat aktualisiert


Standardmäßig verwenden wir Ihre Eingabeaufforderungen und Gespräche aus Free Claude.ai oder Claude Pro nicht, um unsere Modelle zu trainieren. Es gibt zwei Fälle, in denen wir Ihre Eingabeaufforderungen und Gespräche möglicherweise zum Training unserer Modelle verwenden: (1) wenn Sie uns durch Übermittlung von Feedback über die Daumen hoch/runter-Funktion oder durch Kontaktaufnahme mit einer Anfrage ausdrücklich die Erlaubnis erteilen, und (2) wenn Ihre Eingabeaufforderungen und Gespräche für eine Überprüfung hinsichtlich Vertrauen und Sicherheit gekennzeichnet werden, können wir diese Gespräche verwenden oder analysieren, um unsere Fähigkeit zur Erkennung und Durchsetzung von Verstößen gegen die [Nutzungsrichtlinien](#) zu verbessern, einschließlich des Trainings von Klassifikatoren für Vertrauen und Sicherheit, um unsere Dienste sicherer zu machen. Nur eine begrenzte Anzahl von Mitarbeitern hat Zugang zu Gesprächsdaten, und sie werden auf diese Daten nur für ausdrückliche geschäftliche Zwecke zugreifen.

# Tipp 2: Wähle das passende KI-Tool für Analysen


**Wichtig:** Die generative KI muss Code ausführen können, damit quantitative Daten präzise direkt analysiert werden. Ansonsten sind Fehler durch Halluzinationen möglich.


Ohne Coding:  
GPT gibt falsche Antworten!

Was ist  $7 \times 7 \times 7 \times 3,14$  ? Antworte direkt, ohne Code zur Berechnung zu erstellen.

  $7 \times 7 \times 7 \times 3,14 = 1077,86.$

Jetzt berechne den Wert mit Code

 Der Wert beträgt **1077,02**. [↗](#)



Mit Coding:  
ChatGPT erstellt und startet  
Python-Code zur Analyse

analysiere die amazon-daten

Analyzed ^

```
python
import pandas as pd

# Load the Amazon data from the uploaded file
file_path = '/mnt/data/amazon-daten-2024.xlsx'

# Display the sheet names to understand the structure of the file
excel_data = pd.ExcelFile(file_path)
sheet_names = excel_data.sheet_names
sheet_names
```

Result  
['Bestellungen']

Die Amazon-Daten enthalten folgende Hauptspalten:

- **Kategorie:** Produktkategorie wie "Spielzeug und Spiele", "Home" etc.
- **Name:** Beschreibung des Produkts.

# Tipp 2: Wähle das passende KI-Tool für Analysen

Vorteile:  
Sehr leicht nutzbar

## Public Cloud-basiert:

- ChatGPT Plus
- Claude
- Google Gemini

Vorteile:  
Guter Datenschutz für  
Firmenkunden

## Enterprise-Lösungen:

- Microsoft 365 Copilot
- ChatGPT Enterprise

Vorteile:  
Höchster Datenschutz durch  
lokales Coding mit KI

## Lokale Lösungen:

- Github Copilot
- Cursor
- Ollama / LM Studio

# Tipp 3: Wähle das passende LLM für Analyse & Code

Wichtig für Analysen:  
Coding + Math-Fähigkeiten

Language Overview Vision Text-to-Image Copilot Arena WebDev Arena Arena-Hard-Auto

Total #models: 195. Total #votes: 2,582,581. Last updated: 2025-01-27.

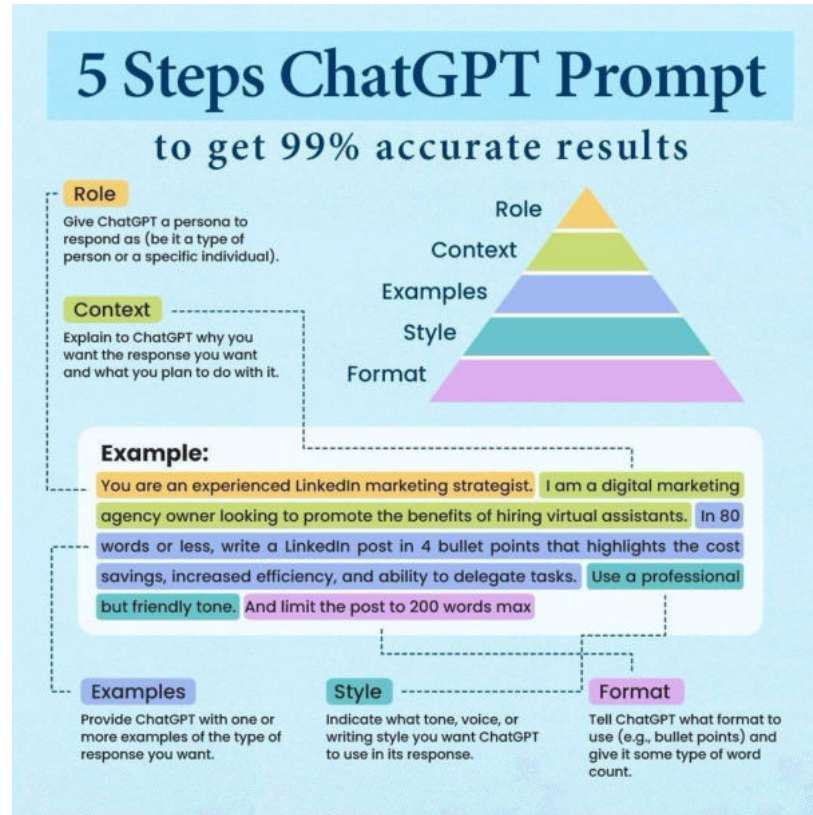
### Chatbot Arena Overview (Task)

Sort by Rank Sort by Arena Score

Model	Overall	Overall w/ Style Control	Hard Prompts	Hard Prompts w/ Style Control	Coding	Math	Creative Writing	Instruction Following	Longer Query	Multi-Turn
gemini-2.0-flash-thinking-exp-01-21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
gemini-exp-1206	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
chatgpt-4o-latest-20241120	3	1	4	7	1	7	1	4	1	1
deepseek-r1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
gemini-2.0-flash-exp	4	6	2	5	1	6	3	4	1	3
o1-2024-12-17	4	1	1	1	1	1	5	1	1	3
o1-preview	7	4	2	1	1	1	6	4	6	4
deepseek-v3	8	9	9	11	9	8	6	8	6	7
step-2-16k-exp-202412	8	12	9	10	10	7	6	9	7	10
o1-mini	9	12	5	7	1	2	24	8	7	9
gemini-1.5-pro-002	9	9	9	10	11	8	6	9	9	11
grok-2-2024-08-13	12	14	16	15	14	12	11	14	14	12

# Tipp 4: Erstelle gute Prompts

Perfekter Aufbau eines Prompts



# Tipp 4: Prompt-Beispiel

Rolle & Aufgabe

Strukturieren nach  
Teilaufgabe  
Features, Verhalten, UI

Gewünschte Details  
präzise prompten

Du bist ein **erfahrener Web-Developer** im Finanz-Sektor.

**Aufgabe:** Erstelle einen interaktiven ETF-Kalkulator mit HTML, JS, CSS.

## Features:

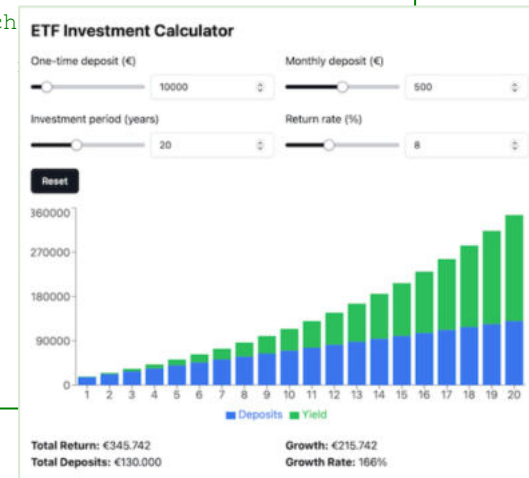
- Input-Felder: Initialer Betrag, Monatliche Sparrate (€), Anlagezeitraum (Jahre), Erwartete Rendite (%)
- Eingabe-Feldtyp: Texteingabe und Toggler für die Werte in sinnvollen Step-Größen
- Ausgabe: Stacked Bar Chart, nach Jahr, Werte: Sparbetrag (blau), Rendite (grün)
- Ausgabe: Kurze Zusammenfassung der Ergebnisse. Werte farblich hervorgehoben und fetter Text.
- Ausgabe: Zusätzlich als Tabelle unter dem Chart, mit Gesamtbetrag und Aufteilung nach Jahr
- Ergebniswerte für alle Währungsdarstellungen: gerundet, immer ohne Nachkommastellen,

## Verhalten:

- Aktualisierung nach jeder Werteanpassung

## Darstellung:

- Überschrift: ETF-Rechner
- Nutze große Schriftgrößen, klare Farben und Schriftarten.



# Tipp 4: Prompt-Techniken für Analysen

Many-Shot-Prompting:  
1-2 Beispiele im Prompt geben

Werte die Kategorien der Käufe nach  
Umsatz und Transaktionen aus.

Beispiele:

Mobilgeräte:

15.700€ Umsatz, 167 Bestellungen

95€ Bestellwert

Sport:

45.144€ Umsatz, 577 Bestellungen

78 € Bestellwert

Chain of Thought  
Technik

Denke Schritt für Schritt.

Details geben

Formatiere Raten: X,X %

Nutze Tausendertrenner: 1.234.567





# Demos: Datenanalysen mit GenAI-Tools

Praktische Use-Cases

# Demos: Datenanalysen mit AI-Tools

1. **Claude** für interaktive Datenanalysen
2. **ChatGPT** als Analyse-Assistent
3. **Google Gemini in AI Studio:** Sprich mit deinem KI-Analysten
4. **Copilot in Excel & Power BI:** Daten direkt im Spreadsheet oder BI-Tool analysieren
5. **Ollama & LM Studio:** Eigenes LLM statt Cloud
6. **Github Copilot:** Saubere Analysen mit Python

Beispiel-Dataset: E-Commerce / Technikprodukte

Produkt	Anzahl der ausgelieferten Produkte	Summe der Umsätze
1 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	68 (6/9)	€1.981,50 (€1.669,27)
2 Xiaomi Smart Band 8 Fitness Tracker, 1.62 Inch AMOLED Display, 16 Days Battery ...	46 (4/6)	€1.321,23 (€1.169,32)
3 HUAWEI Band 8 Smartwatch, Ultraflaches Design, Schlaf-Tracking, 2 Wochen Akk...	35 (3/6)	€1.155,94 (€895,29)
4 Sony MDR-ZX110/WC(AE) faltbarer Bügelkopfhörer, weiß	17 (1/7)	€153,54 (€153,54)
5 Xiaomi Smart Band 9 Fitness Tracker, AMOLED Display with 1200 Nits, SpO2 Track...	8 (8)	€256,67 (€223,06)
6 Xiaomi Smart Band 7 Fitness- & Aktivitätstracker (1,62 AMOLED Display, 120 Wor...	8 (8)	€235,74 (€197,93)
7 HUAWEI Band 8 Smartwatch, Ultraflaches Design, Schlaf-Tracking, 2 Wochen Akk...	7 (7)	€231,43 (€231,43)
8 HUAWEI Band 9, Comfortable Wear, TruSleep 4.0, Scientific Sleep Tracking, Up to ...	7 (7)	€267,21 (€189,06)
9 Makeblock mBot 2 Programmierbarer Roboter für Kinder, AI Roboter Spielzeug mi...	6 (6)	€674,44 (€674,44)
10 Xiaomi Smart Band 9 Fitness Tracker, AMOLED Display with 1200 Nits, SpO2 Track...	6 (6)	€216,34 (€145,27)



AI in  
Public  
Cloud

# Claude

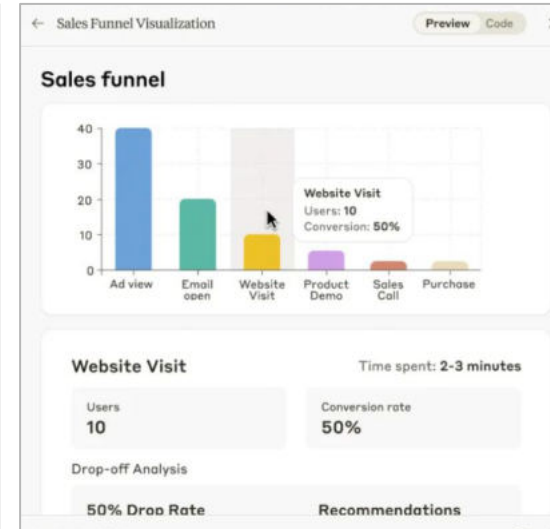
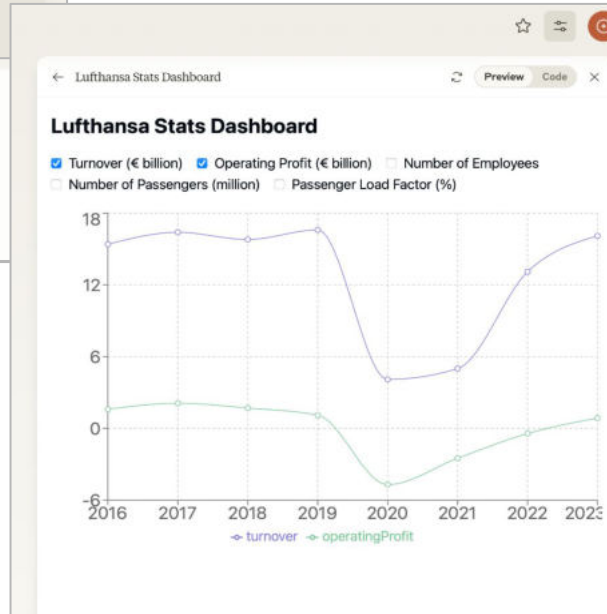
Interaktive Analysen leicht erstellen. React-Code wird generiert und direkt angezeigt (“Claude Artifacts”)

Claude Lufthansa Aircraft Trends and Interactive Analysis

create an interactive analysis tool for getting trends of these stats on lufthansa.  
also give me written interpretations for the trends

Certainly, I can help you create an interactive analysis tool for these Lufthansa stats and provide written interpretations of the trends. Let's start with creating a React component that will display this data in an interactive chart.

`</>` **Lufthansa Stats Dashboard**  
Click to open component

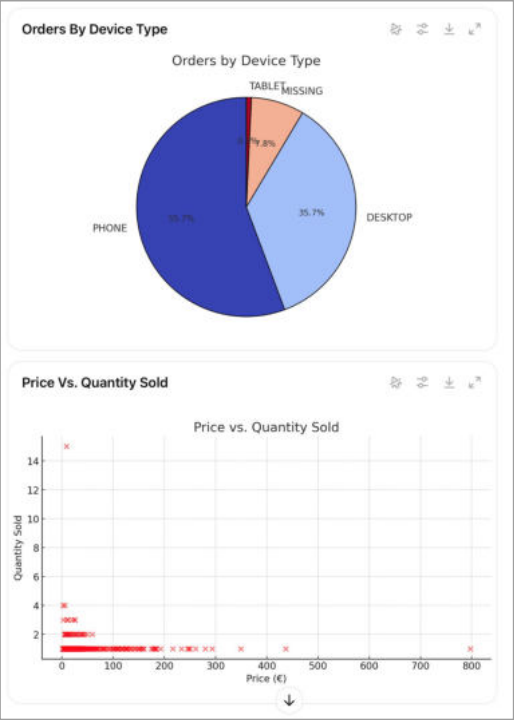
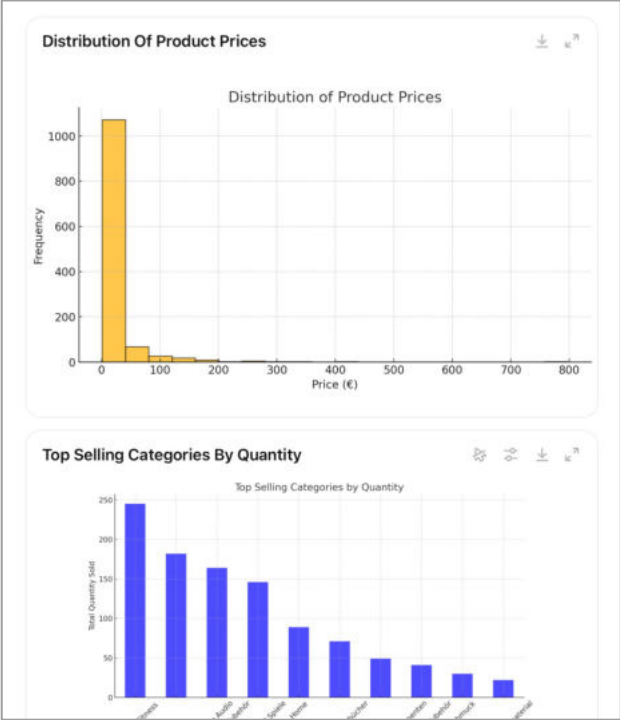


# ChatGPT

Analysen erstellen per Prompt leicht gemacht

ChatGPT macht  
Analysen von selbst

now show some useful visualisations

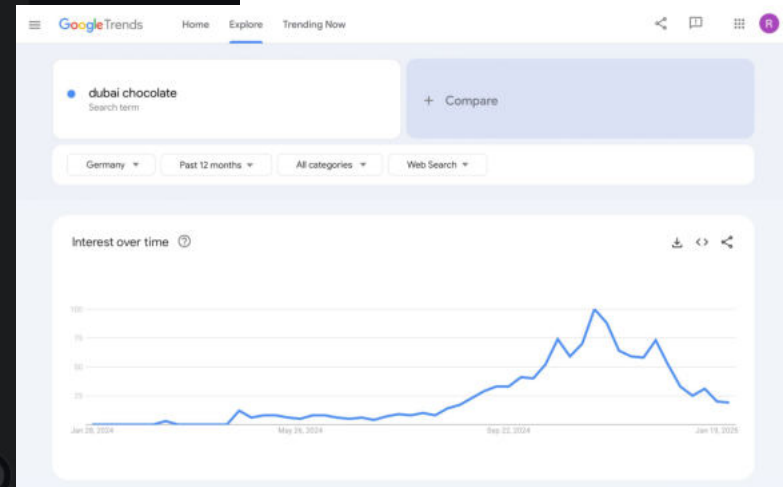


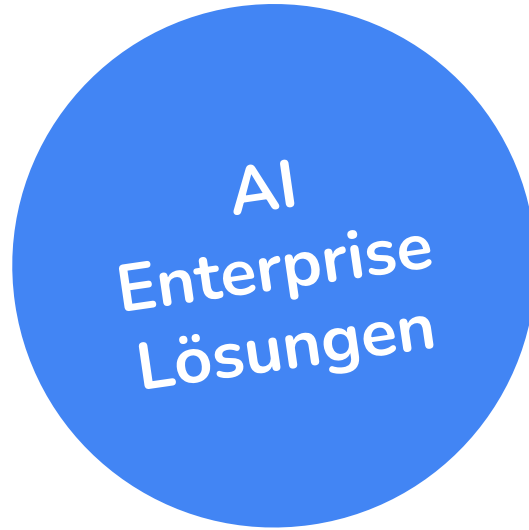
# Google Gemini in Google AI Studio

Natürliche Interaktion für Analysefragen (sehen, hören, sprechen)

KI sieht Charts und antwortet per Sprache

The screenshot shows the Google AI Studio interface in 'Stream Realtime' mode. The main heading is 'Talk with Gemini live' with the subtext 'Interact with Gemini using text, voice, video, or screen sharing.' Below this are three interactive options: 'Talk to Gemini' (Start a real-time conversation using your microphone), 'Show Gemini' (Use your webcam to share what you're looking at and get real-time feedback), and 'Share your screen' (Share your screen to show Gemini what you're working on). The interface includes a sidebar with navigation options like 'Get API key', 'Create Prompt', 'Stream Realtime', 'Starter Apps', 'Tune a Model', 'Library', 'Allow Drive access', 'Prompt Gallery', 'API documentation', 'Developer forum', and 'Changelog'. On the right, there are 'Run settings' for 'Model' (Gemini 2.0 Flash Experimental) and 'Output format' (Audio).

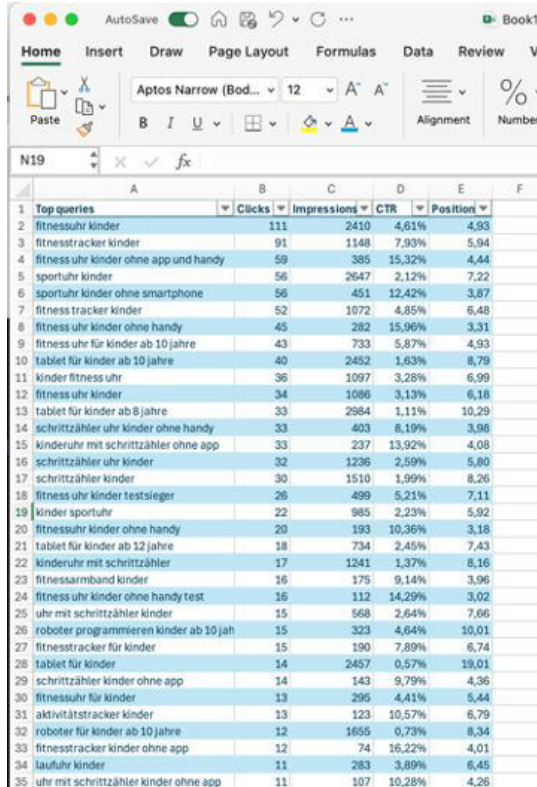






# Microsoft 365 Copilot in Excel

Copilot ist integriert in alle Microsoft-365-Tools. In Excel hilft dies durch Analysen per Chat und Formel-Hilfe.



Top queries	Clicks	Impressions	CTR	Position
fitnessuhr kinder	111	2410	4,61%	4,93
fitnessracker kinder	91	1148	7,93%	5,94
fitness uhr kinder ohne app und handy	59	385	15,32%	4,44
sportuhr kinder	56	2647	2,12%	7,22
sportuhr kinder ohne smartphone	56	451	12,42%	3,87
fitness tracker kinder	52	1072	4,85%	6,48
fitness uhr kinder ohne handy	45	282	15,96%	3,31
fitness uhr für kinder ab 10 jahre	43	733	5,87%	4,93
tablet für kinder ab 10 jahre	40	2452	1,63%	8,79
kinder fitness uhr	36	1097	3,28%	6,99
fitness uhr kinder	34	1086	3,13%	6,18
tablet für kinder ab 8 jahre	33	2984	1,11%	10,29
schrittzähler uhr kinder ohne handy	33	403	8,19%	3,98
kinderuhr mit schrittzähler ohne app	33	237	13,92%	4,08
schrittzähler uhr kinder	32	1236	2,59%	5,80
schrittzähler kinder	30	1510	1,99%	8,26
fitness uhr kinder testsieger	26	499	5,21%	7,11
kinder sportuhr	22	985	2,23%	5,92
fitnessuhr kinder ohne handy	20	193	10,36%	3,18
tablet für kinder ab 12 jahre	18	734	2,45%	7,43
kinderuhr mit schrittzähler	17	1241	1,37%	8,16
fitnessarmband kinder	16	175	9,14%	3,96
fitness uhr kinder ohne handy test	16	112	14,29%	3,02
uhr mit schrittzähler kinder	15	568	2,64%	7,66
roboter programmieren kinder ab 10 jah	15	323	4,64%	10,01
fitnessracker für kinder	15	190	7,89%	6,74
tablet für kinder	14	2457	0,57%	19,01
schrittzähler kinder ohne app	14	143	9,79%	4,36
fitnessuhr für kinder	13	296	4,41%	5,44
aktivitätstracker kinder	13	123	10,57%	6,79
roboter für kinder ab 10 jahre	12	1655	0,73%	8,34
fitnessracker kinder ohne app	12	74	16,22%	4,01
laufuhr kinder	11	283	3,89%	6,45
uhr mit schrittzähler kinder ohne app	11	107	10,28%	4,26



welche keywords sollten wir optimieren, die auf position 11-20 sind und viele impressions haben?

I analysed data in A1:E1001, and here's what I found:

**Gefilterte Tabelle, wo „Position“ liegt zwischen 11 und 20**

Top queries	Clicks	Impre...
tablet für kinder	14	2457
e schlagzeug kin...	0	884
alexa für kinder	0	824
programmieren ...	0	806

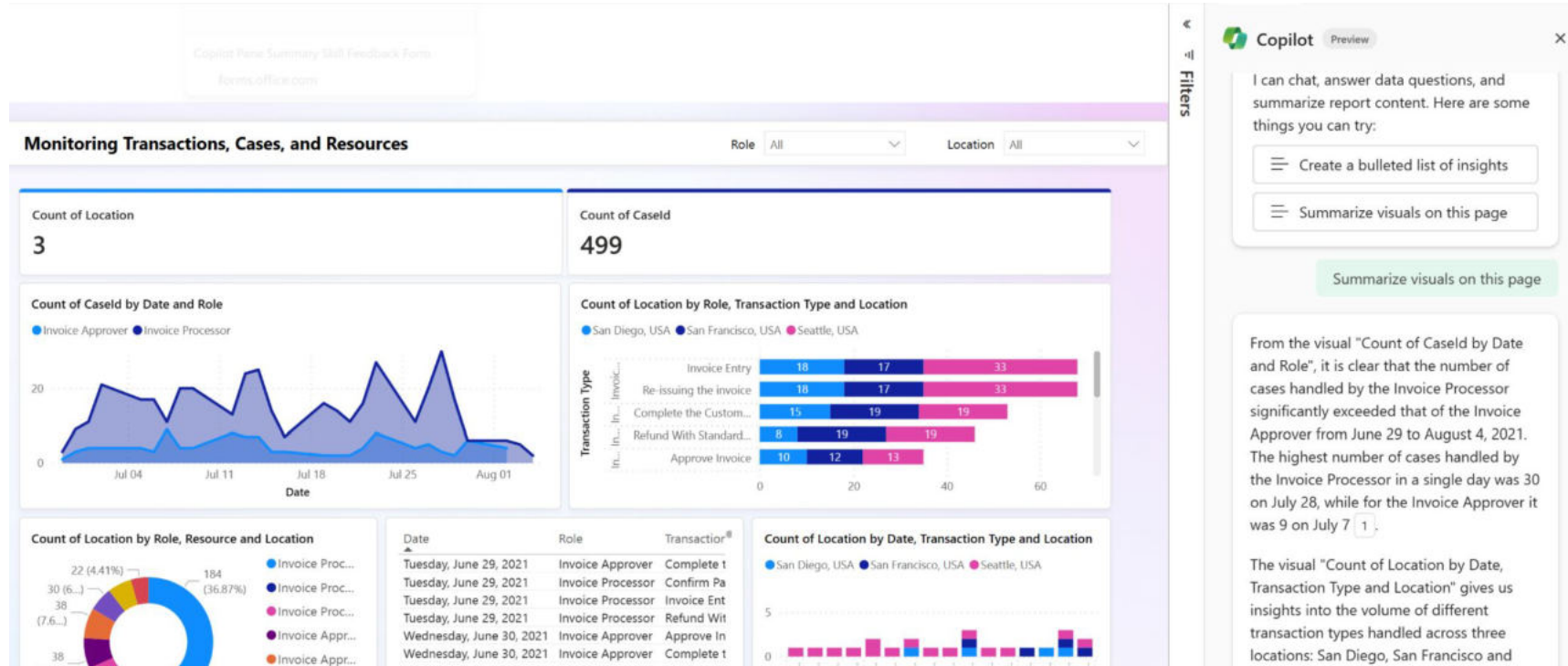
Für einfache Excel-Analysen ausreichend

Achtung: Oft Fehler bei Analysen möglich (derzeit)

# Microsoft 365 Copilot in Power BI

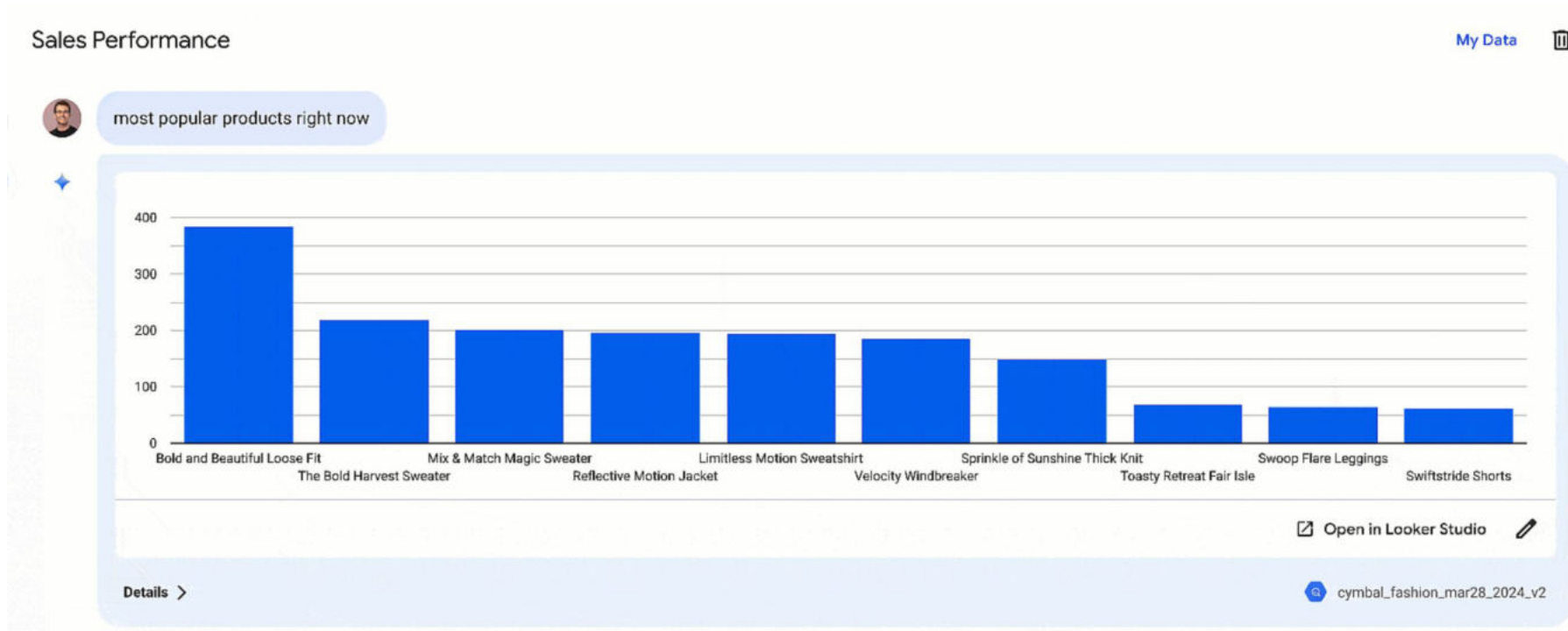
Copilot + Microsoft Fabric erstellt Dashboards und Analysen per Chat

Daten per Chat analysieren und Dashboards erstellen



# Google Looker

Gemini + Google Looker erstellt Dashboards und Analysen per Chat



[https://storage.googleapis.com/gweb-cloudblog-publish/original\\_images/1-Conversational-Analytics.gif](https://storage.googleapis.com/gweb-cloudblog-publish/original_images/1-Conversational-Analytics.gif)

# Google Sheets

Gemini hilft bei Formeln und Tabellenerstellung, dadurch gute Kontrolle

The image shows a screenshot of the Google Sheets web interface. The main area is a blank spreadsheet with columns A through G and rows 1 through 22. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Format', 'Tools', 'Extensions', and 'Help'. The toolbar shows various icons for undo, redo, print, and formatting, along with a font size of 10. On the right side, the Gemini AI assistant sidebar is open. It displays a greeting 'Hello, Ann' and the question 'How can I help you today?'. Below this, there are three suggestions: 'Create a table to compare business strategies', 'Create a chart to manage call center', and 'Create a table to organize metrics'. At the bottom of the sidebar, there is a text input field labeled 'Enter a prompt here' and a disclaimer: 'Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy & Gemini Apps](#)'.



Lokale  
Lösungen

# Hintergrund: Modellparameter

Modellname

Anzahl Parameter

deepseek-latest:7b

Version

7b = 7 Milliarden (engl. “billion”) Parameter

Dies entspricht einer Textmenge von

**7 Millionen** Büchern



# Eigenes LLM mit Ollama oder LM Studio

LLM auf eigenem Rechner datenschutzkonform nutzen

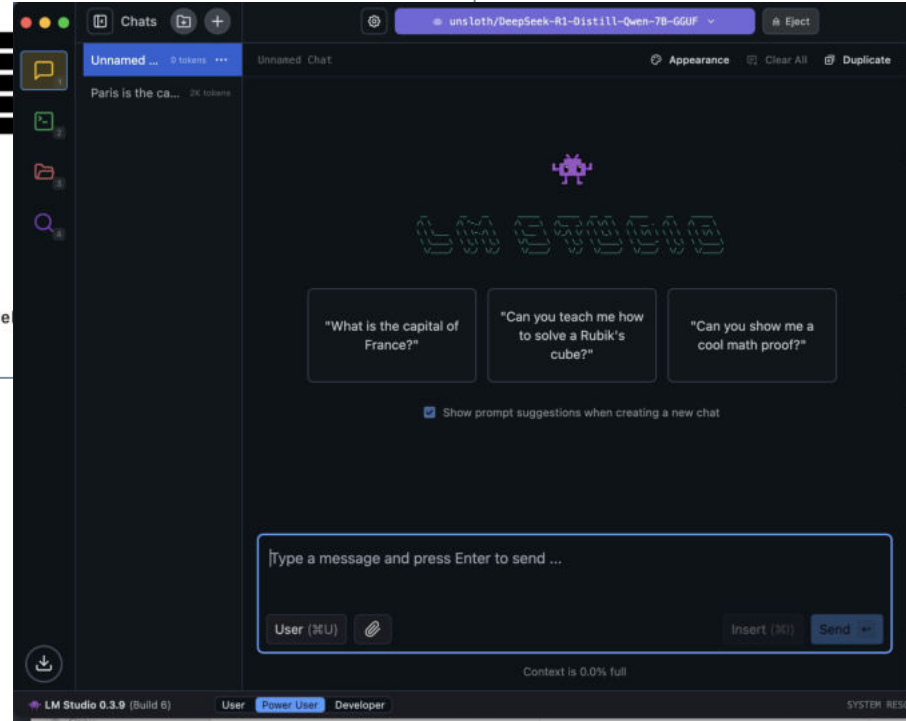
Viele gute Modelle verfügbar, z.B Llama, Deepseek, Mixtral, Phi

Guter Datenschutz:  
Daten verlassen nicht den Rechner

```
schukay@M2-RS ~ % ollama run deepseek-r1:7b
pulling manifest
pulling 96c415656d37... 100% ██████████
pulling 369ca498f347... 100% ██████████
pulling 6e4c38e1172f... 100% ██████████
pulling f4d24e9138dd... 100% ██████████
pulling 40fb844194b2... 100% ██████████
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> how can you help?
<think>

</think>

Hi! I'm DeepSeek-R1, an artificial intelligence assistant created by DeepSeek. I'd like to invite you to consult our official documentation.
```





# Github Copilot

Python-Analysecode mit KI-Hilfe erstellen. Datenschutzkonform auf eigenem Rechner.



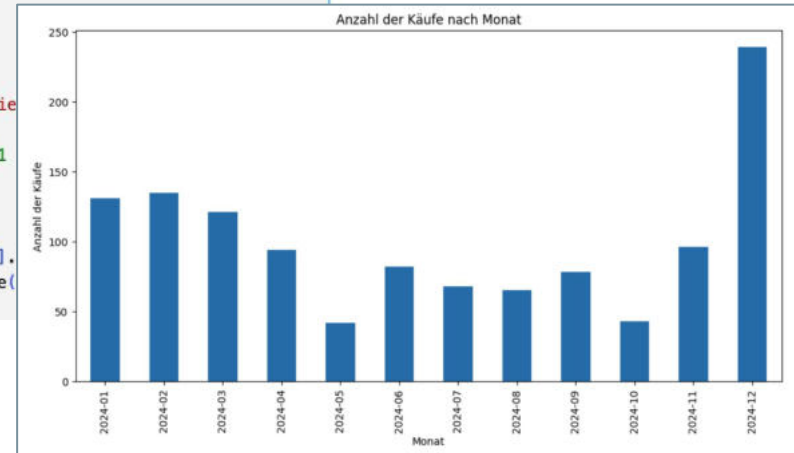
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python notebook open. A blue callout box highlights the prompt and the generated code. The prompt is "Zeige Käufe nach Monat". The generated code is as follows:

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Convert 'Datum geliefert' to datetime
df['Datum geliefert'] = pd.to_datetime(df['Datum gelie

# Filter the dataframe where 'Artikel geliefert' is 1
df_filtered = df[df['Artikel geliefert'] == 1]

# Group by month and count the number of purchases
df_filtered['Monat'] = df_filtered['Datum geliefert'].
monthly_purchases = df_filtered.groupby('Monat').size()
```





Fazit

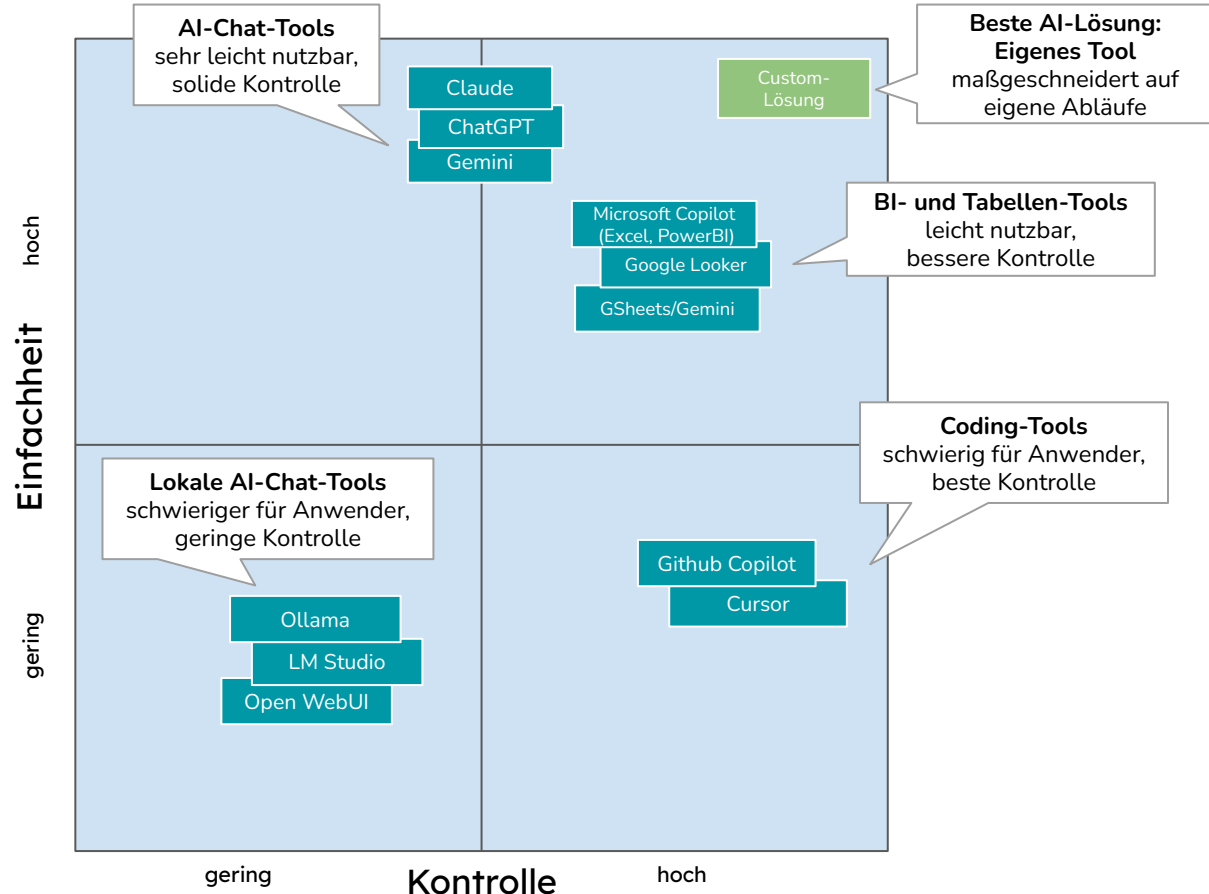
# Vergleich: GenAI-Tools für die Datenanalyse

## Vorteile und Nachteile

	Hosting	Einfachheit	Kontrolle	Datenschutz
<b>ChatGPT, Claude, Gemini</b>	Cloud (public)	++	+	--
<b>ChatGPT Enterprise</b>	Cloud (Unternehmen)	++	+	+
<b>Microsoft Copilot</b> (in Excel, Power BI)	Cloud (Unternehmen)	++	++	++
<b>Lokales LLM</b> (Ollama + Open WebUI)	Lokal	--	+	+++
<b>Lokales Coding</b> (Github Copilot, Cursor)	Lokal	--	++	+++

# Vergleich: GenAI-Tools für die Datenanalyse

Einfachheit vs. Kontrolle



Quelle: ai-rockstars.de, 01/2025

The background of the slide features a dark blue gradient. In the foreground, there are black silhouettes of several people, likely in a meeting or discussion. On the left, a person is shown in profile, looking towards the center. On the right, another person is shown in profile, looking towards the center. In the middle ground, there are several more silhouettes of people, some facing each other, suggesting a group interaction. The overall mood is professional and collaborative.

# Round-up

# Zusammenfassung

- **Generative KI** verbessert die Datenanalyse
- **Vorteile:** Zeit sparen, Analysen für alle möglich
- **Tools:** Für alle Anwender-Level verfügbar  
oder: eigenes Tool entwickeln
- **Beste Usability:** ChatGPT/Claude/Gemini
- **Beste Kontrolle** und Datenschutz durch **KI-Coding**

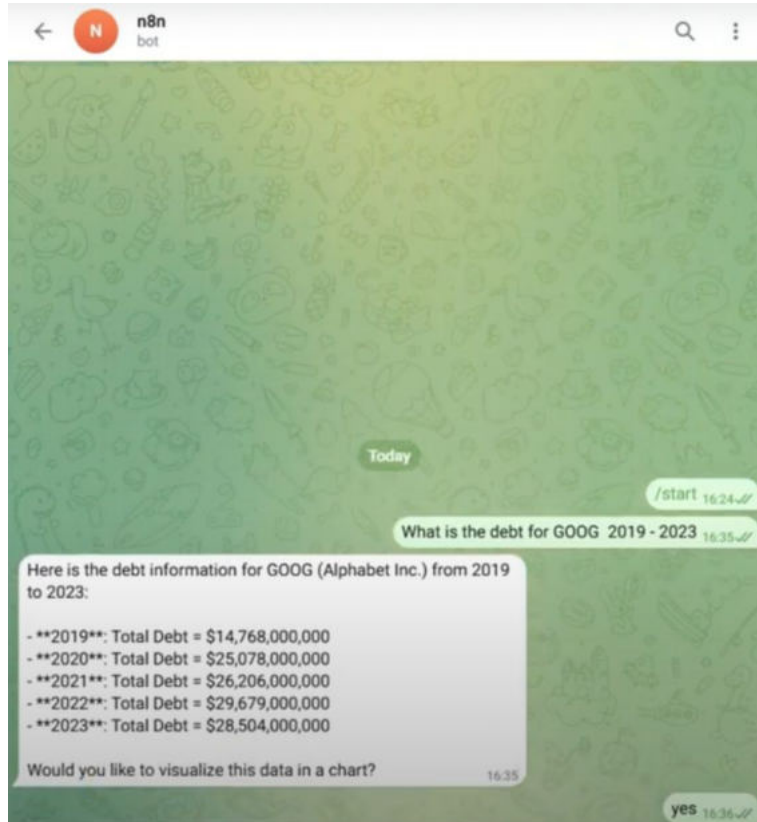






Ausblick:  
Agenten

# Ausblick 2025: Agenten-basierte Analysen



The screenshot shows a chat window with a green background and a pattern of small icons. At the top left, there is a back arrow, a red circle with the letter 'N', and the text 'n8n bot'. At the top right, there are search and menu icons. The chat history includes a message from the user: 'What is the debt for GOOG 2019 - 2023'. The bot's response is: 'Here is the debt information for GOOG (Alphabet Inc.) from 2019 to 2023: - \*\*2019\*\*: Total Debt = \$14,768,000,000 - \*\*2020\*\*: Total Debt = \$25,078,000,000 - \*\*2021\*\*: Total Debt = \$26,206,000,000 - \*\*2022\*\*: Total Debt = \$29,679,000,000 - \*\*2023\*\*: Total Debt = \$28,504,000,000'. Below this, the bot asks: 'Would you like to visualize this data in a chart?'. The user responds with 'yes'.

Today

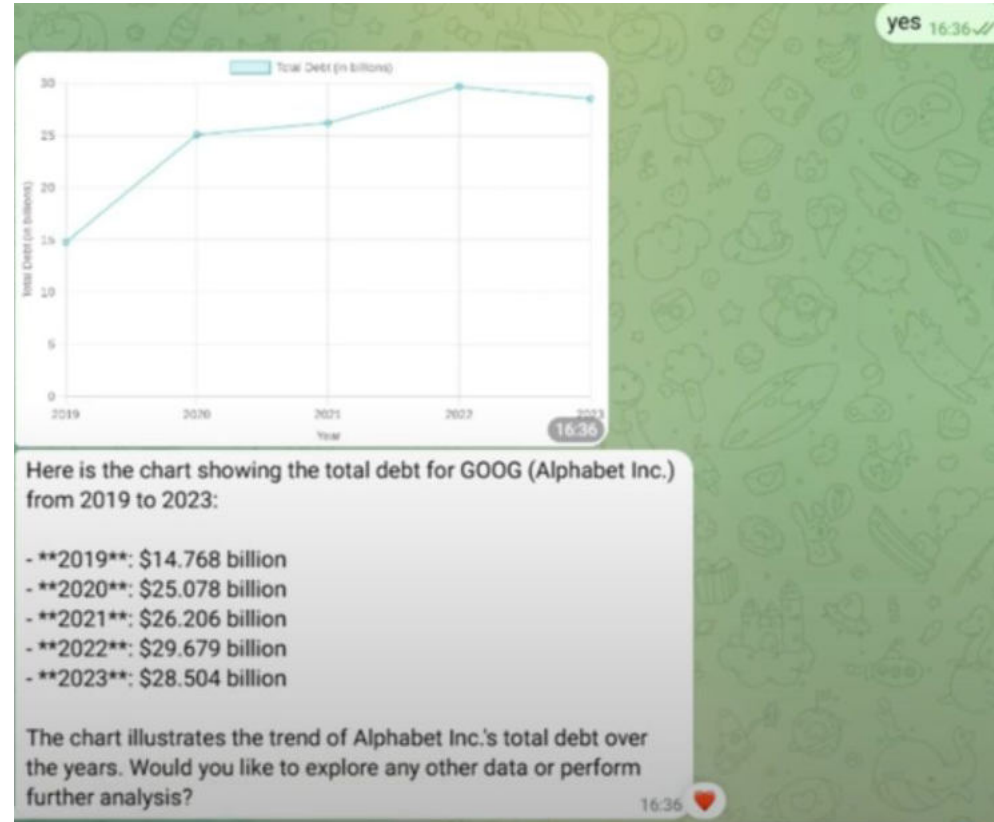
What is the debt for GOOG 2019 - 2023

Here is the debt information for GOOG (Alphabet Inc.) from 2019 to 2023:

- \*\*2019\*\*: Total Debt = \$14,768,000,000
- \*\*2020\*\*: Total Debt = \$25,078,000,000
- \*\*2021\*\*: Total Debt = \$26,206,000,000
- \*\*2022\*\*: Total Debt = \$29,679,000,000
- \*\*2023\*\*: Total Debt = \$28,504,000,000

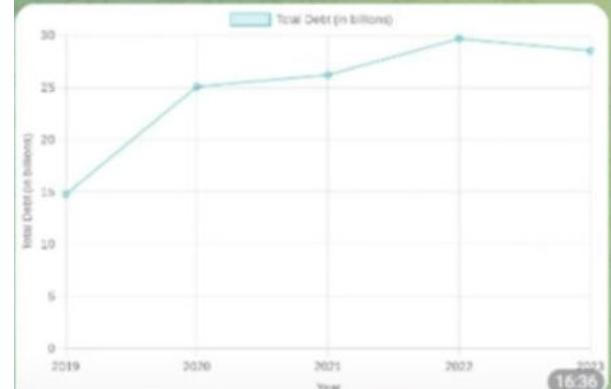
Would you like to visualize this data in a chart?

yes



The screenshot shows a chat window with a green background and a pattern of small icons. At the top right, there is a 'yes' button with a checkmark and the time '16:36'. The chat history includes a message from the user: 'What is the debt for GOOG 2019 - 2023'. The bot's response is: 'Here is the chart showing the total debt for GOOG (Alphabet Inc.) from 2019 to 2023:'. Below this, the bot lists the debt values for each year: '- \*\*2019\*\*: \$14.768 billion', '- \*\*2020\*\*: \$25.078 billion', '- \*\*2021\*\*: \$26.206 billion', '- \*\*2022\*\*: \$29.679 billion', '- \*\*2023\*\*: \$28.504 billion'. Below this, the bot asks: 'The chart illustrates the trend of Alphabet Inc.'s total debt over the years. Would you like to explore any other data or perform further analysis?'. The user responds with 'yes'.

yes 16:36 ✓



The chart is a line graph with a white background and a green border. The y-axis is labeled 'Total Debt (in billions)' and ranges from 0 to 30 in increments of 5. The x-axis is labeled 'Year' and ranges from 2019 to 2023. A single blue line represents the total debt, starting at approximately 14.8 in 2019, rising to 25.1 in 2020, 26.2 in 2021, peaking at 29.7 in 2022, and ending at 28.5 in 2023. The chart is titled 'Total Debt (in billions)'.

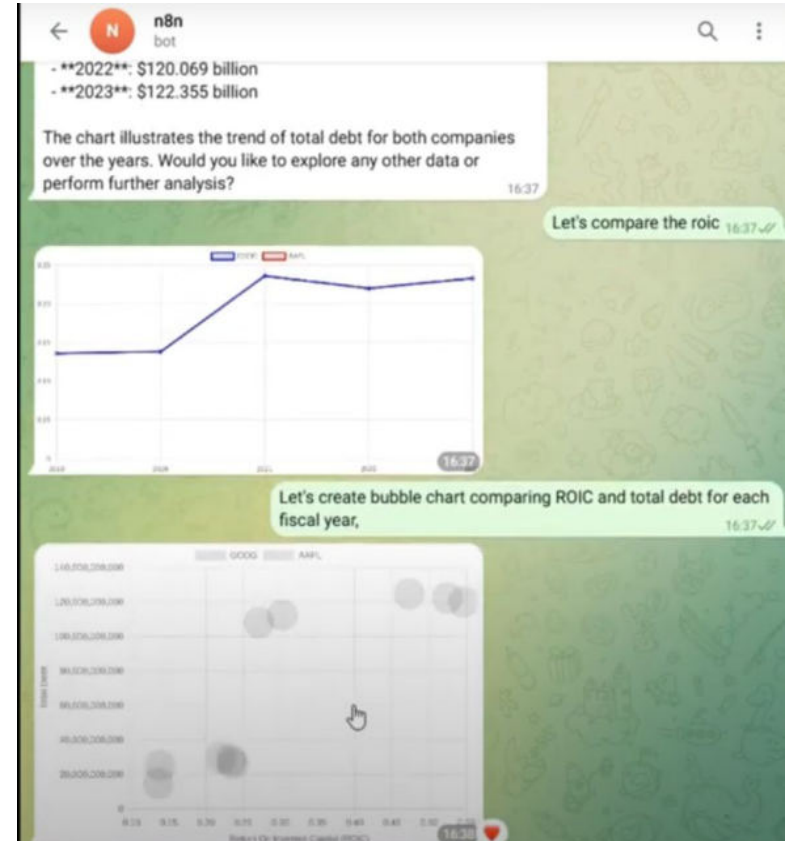
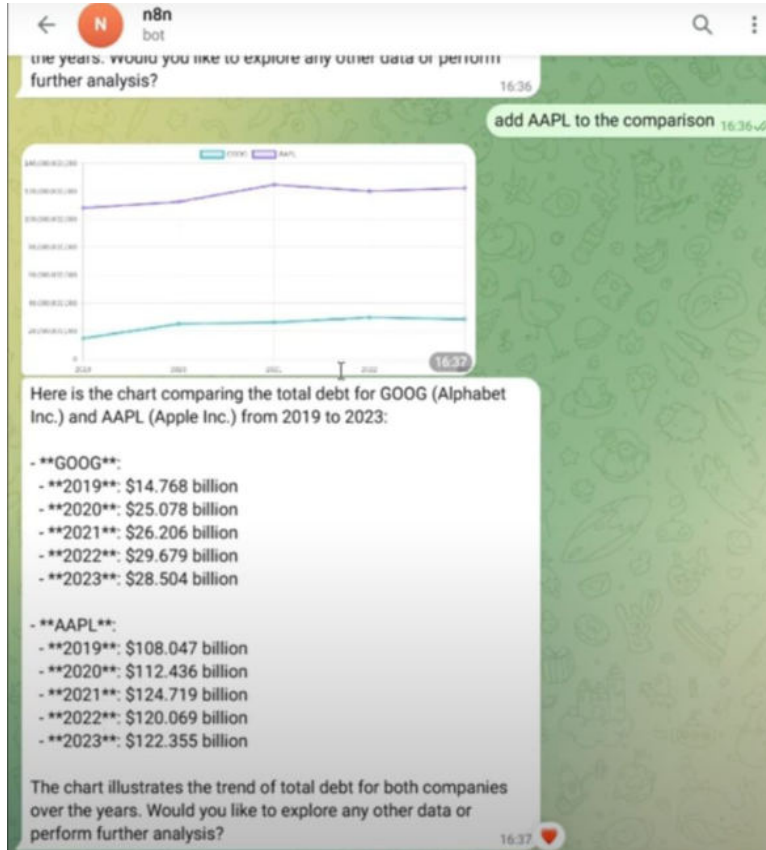
Here is the chart showing the total debt for GOOG (Alphabet Inc.) from 2019 to 2023:

- \*\*2019\*\*: \$14.768 billion
- \*\*2020\*\*: \$25.078 billion
- \*\*2021\*\*: \$26.206 billion
- \*\*2022\*\*: \$29.679 billion
- \*\*2023\*\*: \$28.504 billion

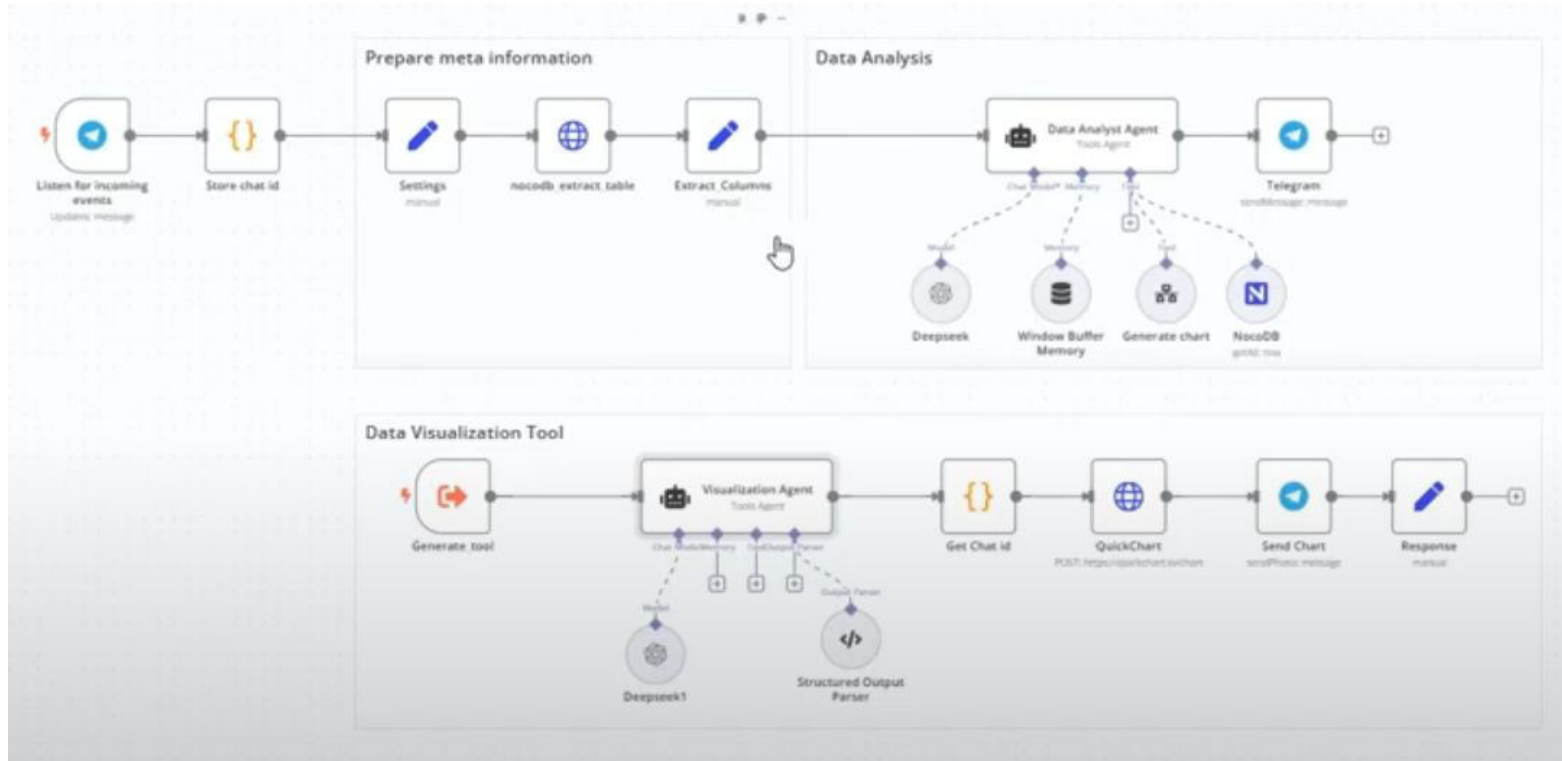
The chart illustrates the trend of Alphabet Inc.'s total debt over the years. Would you like to explore any other data or perform further analysis?

yes 16:36 ✓

# Ausblick 2025: Agenten-basierte Analysen



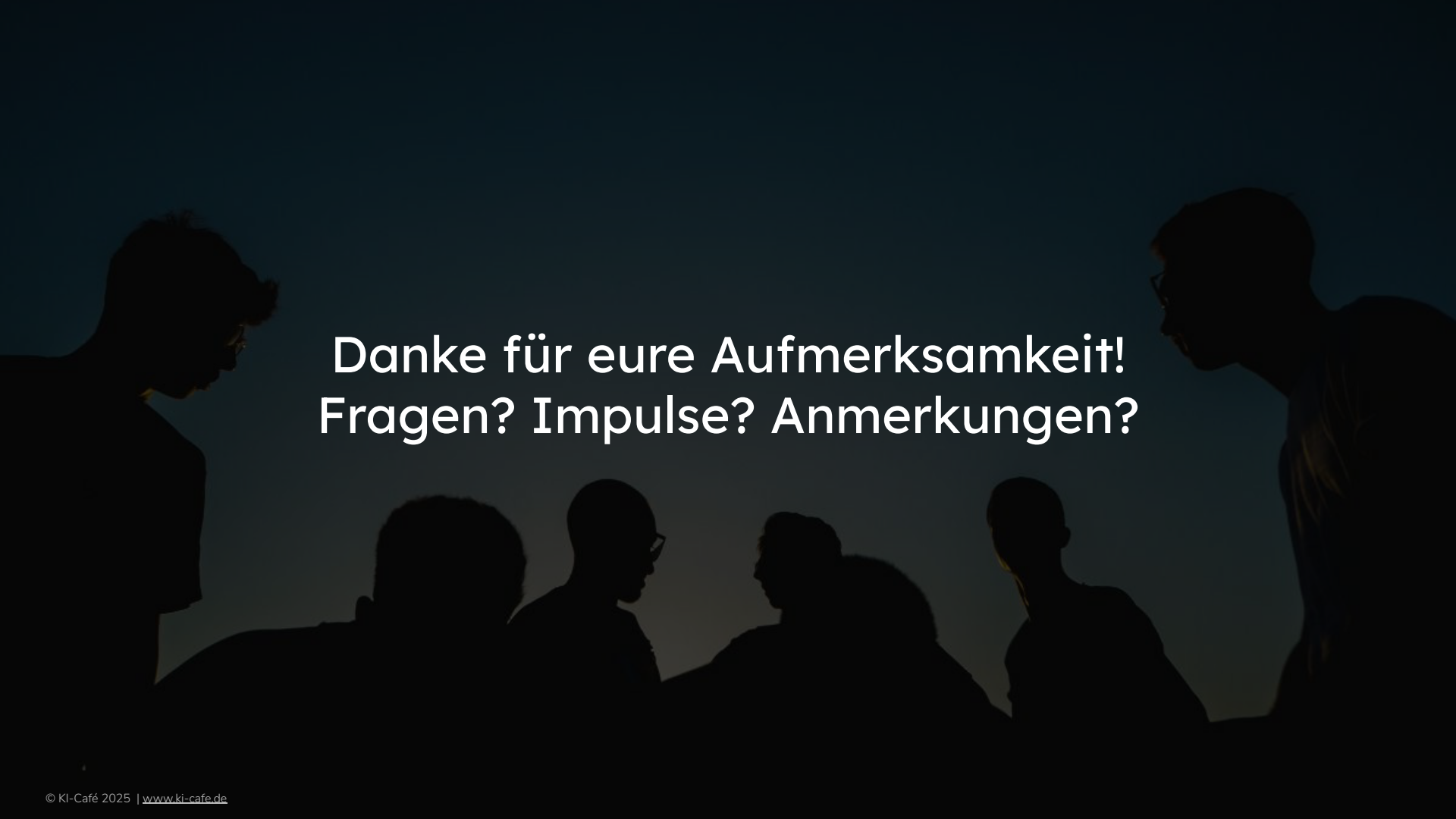
# Ausblick 2025: Agenten-basierte Analysen



# AI App Store - Hugging Face (04.02.2025)

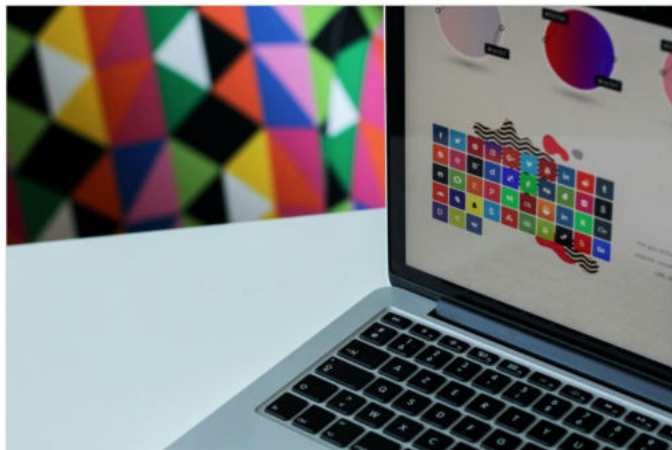
The screenshot shows the Hugging Face Spaces page, which is described as 'The AI App Directory'. The page features a search bar at the top with the text 'Ask anything you want to do with AI'. Below the search bar, there is a navigation menu with various categories: Synthesis, 3D Modeling, Object Detection, Text Analysis, Image Editing, Code Generation, Question Answering, Data Visualization, Voice Cloning, Background Removal, Image Upscaling, OCR, and Document Analysis. The main content area displays a grid of 12 AI applications, each with a title, description, creator, and date. The applications are: UGI Leaderboard (DontP1anToInd, about 3 hours ago), Open VLM Leaderboard (opencompass, 17 days ago), Open Source Ai Year In Review 2024 (huggingface, 28 days ago), LLM-Perf Leaderboard (optima, 2 days ago), LLM Model VRAM Calculator (NyoXrage, Jul 30, 2024), Reward Bench Leaderboard (allena1, Dec 11, 2024), Infinite Dataset Hub (infinite-dataset-hub, Nov 4, 2024), NSFW Erotic Novel AI Generation (fantaxy, 3 days ago), MMLU Pro (TIGER-Lab, Dec 19, 2024), Check My Progress Deep RL Course (ThomasLinonini, Jul 22, 2024), LevelBot (discord-community, Nov 27, 2024), and Agent Data Analyst (a-r1c, 20 days ago).

<https://huggingface.co/spaces?category=data-visualization>

The background of the slide features dark silhouettes of several people, likely in a meeting or discussion. On the left, a person is seen in profile, looking towards the center. On the right, another person is also in profile, looking towards the center. In the lower half of the image, a group of five people is silhouetted against a slightly lighter background, appearing to be engaged in conversation. The overall atmosphere is professional and collaborative.

**Danke für eure Aufmerksamkeit!  
Fragen? Impulse? Anmerkungen?**





## Daten mit generativer KI analysieren mit Power BI, Fabric und Looker

25. April 2024 von [Ralf Schukay](#)

### Kostenloses KI-Webinar



[Zum Webinar anmelden](#)

### AI-Podcast

Hör Dir den AI-Podcast an!

[Jetzt anhören](#)

 Good reads

<https://ai-rockstars.de/generative-ai-analytics-looker-fabric/>

# Schließe dich über 1.000 Abonnenten an

## 📍 KI-Kompass: Die wichtigsten KI-News

Jetzt KI-Kompass abonnieren

1x im Monat KI-Kompass und regelmäßige Updates erhalten

## 📍 Ankündigung & KI-Café News 📍

KI und Urheberrecht – was ist zu beachten?



👉 Jeden Monat nehmen über 100 Menschen an unseren IHK-Sessions teil. Sei im April dabei!



## Meet „Figure 01“ – Ein Game-Changer in der Robotik

FigureAI und OpenAI präsentieren den revolutionären Roboter „Figure 01“.

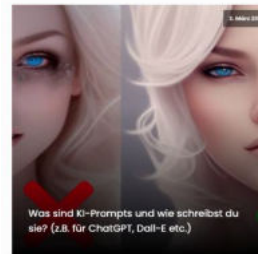
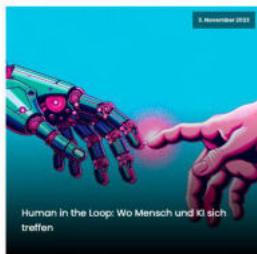
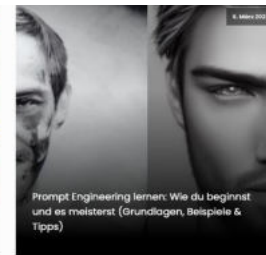
Mit der Fähigkeit, seine Umwelt nicht nur zu sehen, sondern auch zu verstehen und darauf zu reagieren, setzt er neue Standards.

Er kann handeln, erklären und lernen – ein echter Durchbruch in der autonomen Robotik. Ein riesiger Sprung vorwärts, der zeigt, was möglich ist und wir sollten immer bedenken, es ist nur der Anfang.

Mehr dazu kannst du dir auf X ansehen. [Mehr lesen...](#)

📍 Integration nur wie? Unsere KI-Sprechstunde.

# KI-Café Blog: Wissen aufbauen & Chancen entdecken



<https://ki-cafe.de/blog/>

# Dein KI-Potenzial berechnen lassen

Das Ende nerviger Arbeit, die schon immer eine Maschine machen sollte.

## Verstehe die Potenziale von intelligenter Automation



### Automatisiere repetitive Aufgaben

Wir zeigen dir mächtige Einsatzgebiete und Chancen für alle Abteilungen.



### Kennen Chancen & Möglichkeiten

Fernab von Hype und KI-Bullshit, zeigen wir dir messbare Wege der KI-Wertschöpfung.



### Vermeide unnötige Umwege

Nutze unser Wissen, um dort anzusetzen, wo es am meisten Sinn ergibt.



### Decke enorme Zeitersparnis auf

Entdecke, wie wir anderen Unternehmen tausende Stunden an Arbeit sparen.



### Legе fundiert und schneller los

Mehr als ChatGPT & Co. – wir zeigen dir, was intelligente Automation für dich leisten kann.



### Vertraue auf erprobte Prozesse

Unsere Prozesse sind so gestaltet, dass sie Unternehmen ganzheitlich nach vorne bringen.

<https://ki-cafe.de/prozesse-automatisieren/>

# Vernetze dich



**Christian Kleemann**  
Founder | CEO KI-Café

[christian@ki-cafe.de](mailto:christian@ki-cafe.de)

[Book a Call](#)



**Florian Schröder**  
AI Consultant  
[info@ai-rockstars.de](mailto:info@ai-rockstars.de)



**Ralf Schukay**  
AI Consultant  
[info@ai-rockstars.de](mailto:info@ai-rockstars.de)



Q&A

