



KI-Community

Praxisworkshops, Vorträge, Webinare

Fokus: Grundlagen KI, KI-Landkarte, Prompt Engineering

Link: <https://github.com/rakidakiXYZ/101-Coherent-HPI-KI>



Autor: Ralf Kluth

Web: <https://from-scratch.ai> | X: [@fromscratchai](https://twitter.com/fromscratchai) | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rakidakixyz/>



Agenda

- 01 KI-Community**
- 02 KI-News und KI-Landkarte**
- 03 Made in China**
- 04 Aus der Praxis: Voicebot „Amelie“**
- 05 Prompt-Engineering – wichtig?**
- 06 Überlebensstrategie KI-Dschungel**
- 07 Handlungsempfehlung KI 2026**
- 08 KI-Live erleben – Schritt für Schritt lernen**

1

ADG & Atruvia KI-Community

Kurse, Best-Practices, Prompts, Vorlagen, News, Webinare, ...

ADG & Atruvia KI-Community

<https://genobank.ai>



ADG ATRUVIA

Genobank.AI

KI-Community

Herzlich Willkommen in der KI-Community "Genobank.AI", powered by ADG & Atruvia

Austausch, Weiterbildungen und Best-Practices rund um KI.

Hier findest du alles, was dich im Bereich KI weiterbringt: Austausch, Vernetzung & kuratierte Bildungsangebote.

E-Mail [Passwort vergessen?](#)

Dieses Feld darf nicht leer sein

Passwort [Passwort](#)

Erinnere dich an mich

[Einloggen](#)

Neu auf unserer Plattform? Ein Konto erstellen

[Impressum](#) [Datenschutz](#) [AGB](#)



<https://genobank.ai>

- Kurse
- Praxisbeispiele GFG
- Prompt-Beispiele
- KI-Assistenten
- Monatliche Webinare
- Einblicke in Projekte
- Sprechstunden ...



ADG & Atruvia KI-Community

<https://genobank.ai>

The screenshot displays the Genobank.AI KI-Community platform. On the left, a sidebar menu includes 'MEINE KURSE' (selected), 'COMMUNITY', 'Kalender', 'LINKS', 'Bildungsangebote', and 'BVR KI-Kompetenz...'. The main content area features a welcome message: 'Herzlich Willkommen in der KI-Community "Genobank.AI" by ADG & Atruvia. Austausch, Bildung und Best-Practice zu KI.' Below this is a banner for 'Schön, dass du Teil unserer Community bist. Entdecke deine Inhalte und werde aktiv – viel Spaß!' followed by sections for 'MEINE KURSE' (listing 'Zertifizierter KI-Compliance Experte ADG (KI-Beauftragter) - Certified by Atruvia' and 'KI-Selbstcheck - Wie fit bist du im Thema KI?') and a 'COMMUNITY' section. A central vertical sidebar shows a list of 'KOSTENLOSE KURSE': 'Prompts, Prompt-Generatoren, Prompt-Frameworks für Texte, Bilder und Videos | Praxisbeispiele GFG', 'Anthropic Claude - Alternative Lösung zu OpenAI ChatGPT', 'OpenAI ChatGPT', 'Bilder mit KI generieren', and 'Videos mit KI generieren'. Each course item includes a thumbnail, course title, and a 'Kursdetails' button.

- Monatliche Updates
- Wöchentliche Deep-Dives



2

KI-News und KI-Landkarte (Produkte, Lösungen, LLMs)

Neuigkeiten, OpenAI – Anthropic Claude – Google Gemini => Neue Funktionen

Landkarte der KI-Lösungen

Open-Source Community und Lösungen

KI-News

Rechenzentren, Investitionen, Firmenbewertungen



Bau von neuen gigantischen Rechenzentren

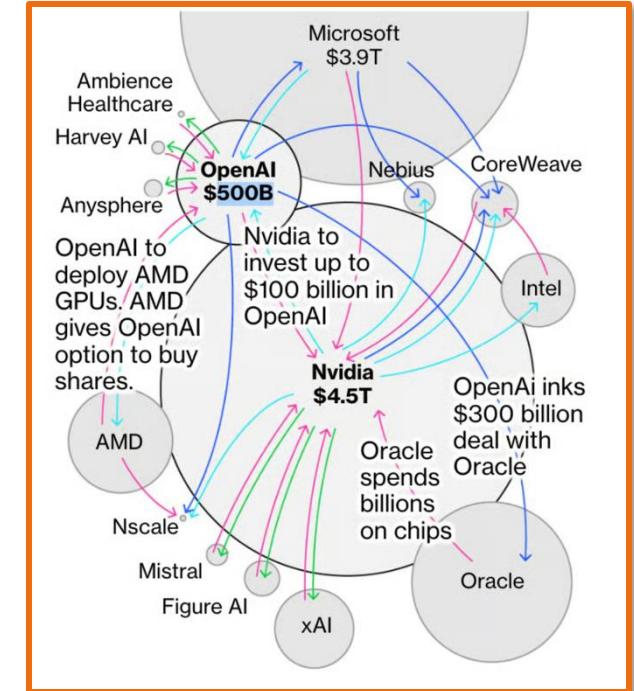
Anthropic verdreifacht seine Bewertung auf 183 Milliarden Dollar

Damit wird der OpenAI-Konkurrent zu einem der höchstbewerteten Start-ups der Welt. Der KI-Entwickler will nun international expandieren und vermehrt zu Sicherheit forschen.

Überbewertung von KI-Firmen?



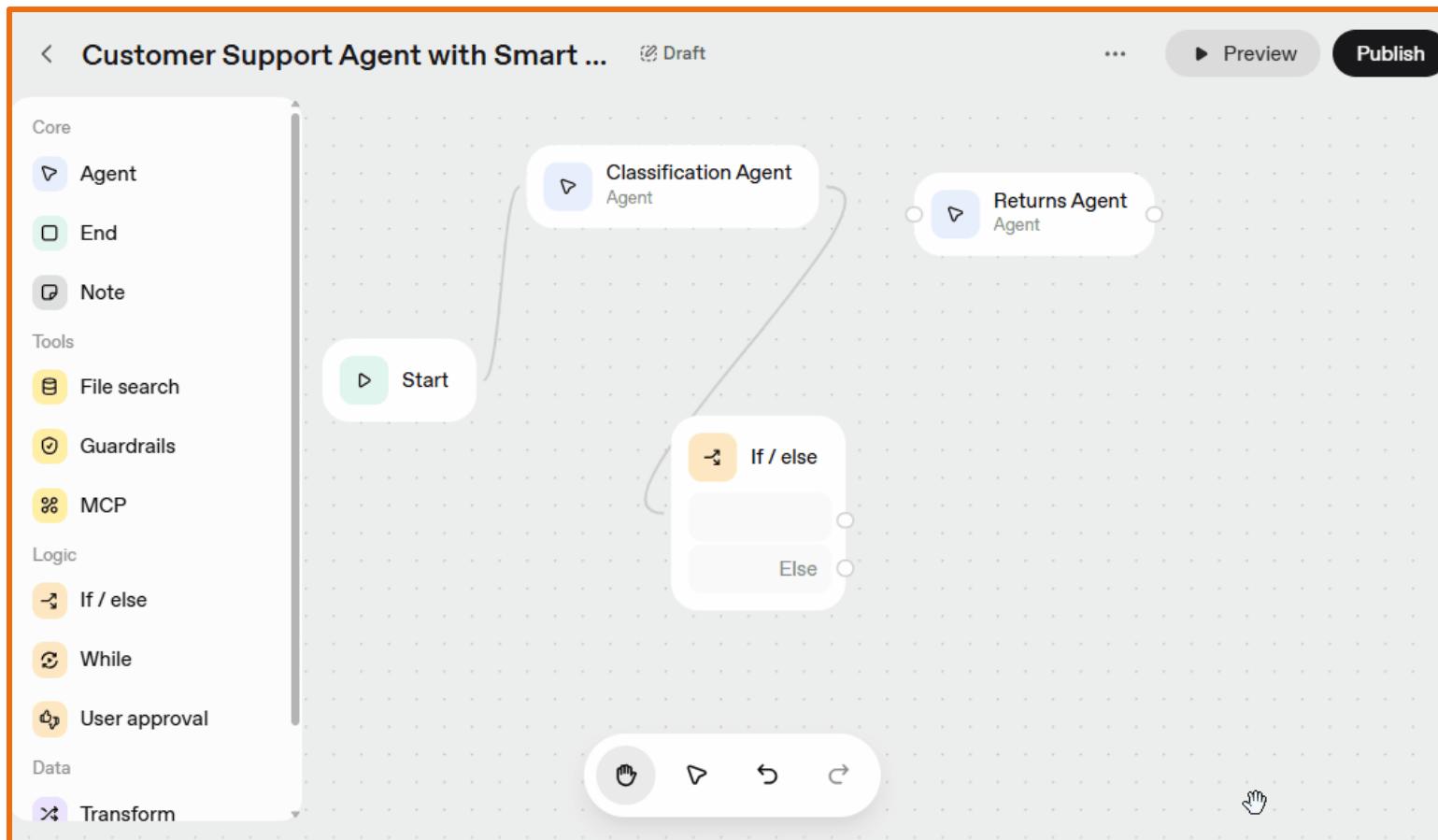
**KI verändert die Zukunft
Ängste vs. Visionen**



Geldflüsse in der KI-Bubble

KI-News

OpenAI, Anthropic, Google, ...



OpenAI:

- Tools und Konnektoren
- MCP
- Apps und App Store
- Agent Builder
- ChatKit
- Guardrails
- AgentsSDK

OpenAI => komplettes Ökosystem
(geschlossen/ offen??)

Analogie zu Apple (iOS, App-Store, ...)



KI-News

OpenAI, Anthropic, Google, ...

Hi,

We've released **GPT-5.1** in the API, the next model in the GPT-5 series built to balance **intelligence and speed** across agentic and coding tasks.

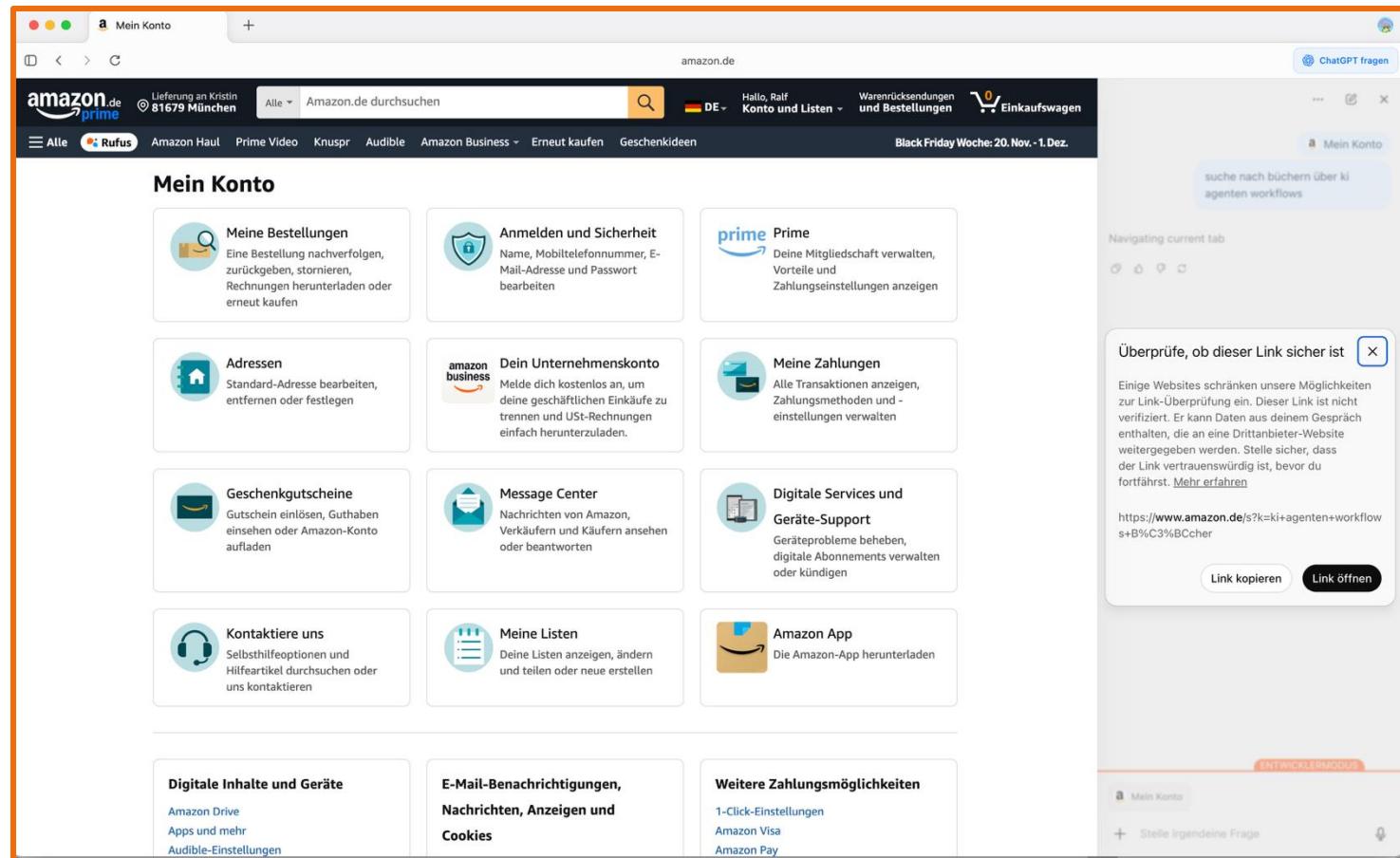
Here's what's new in GPT 5.1:

- **Adaptive reasoning** that adjusts thinking time by task complexity—spending more time on complex tasks and responding faster on simple tasks.
- **New reasoning_effort = 'none' mode**, offers a fast, accurate non-reasoning path for latency sensitive use cases. Defaults to none when unspecified.
- **Extended prompt caching** with retention up to 24 hours to reduce latency for long-running conversations.
- **Upgrades to coding**: more communicative, highly steerable, better code quality, improved frontend UI generation.
- **New tools**: apply_patch (structured diffs) and shell (controlled local CLI).
- **Pricing**: Same pricing and rate limits as GPT-5

Codex Models: We also shipped gpt-5.1-codex and gpt-5.1-codex-mini. Here's how to think about these models:

- **gpt-5.1**: for everyday coding tasks
- **gpt-5.1-codex**: for complex, long-running agentic coding
- **gpt-5.1-codex-mini**: for cost-efficient edits and changes

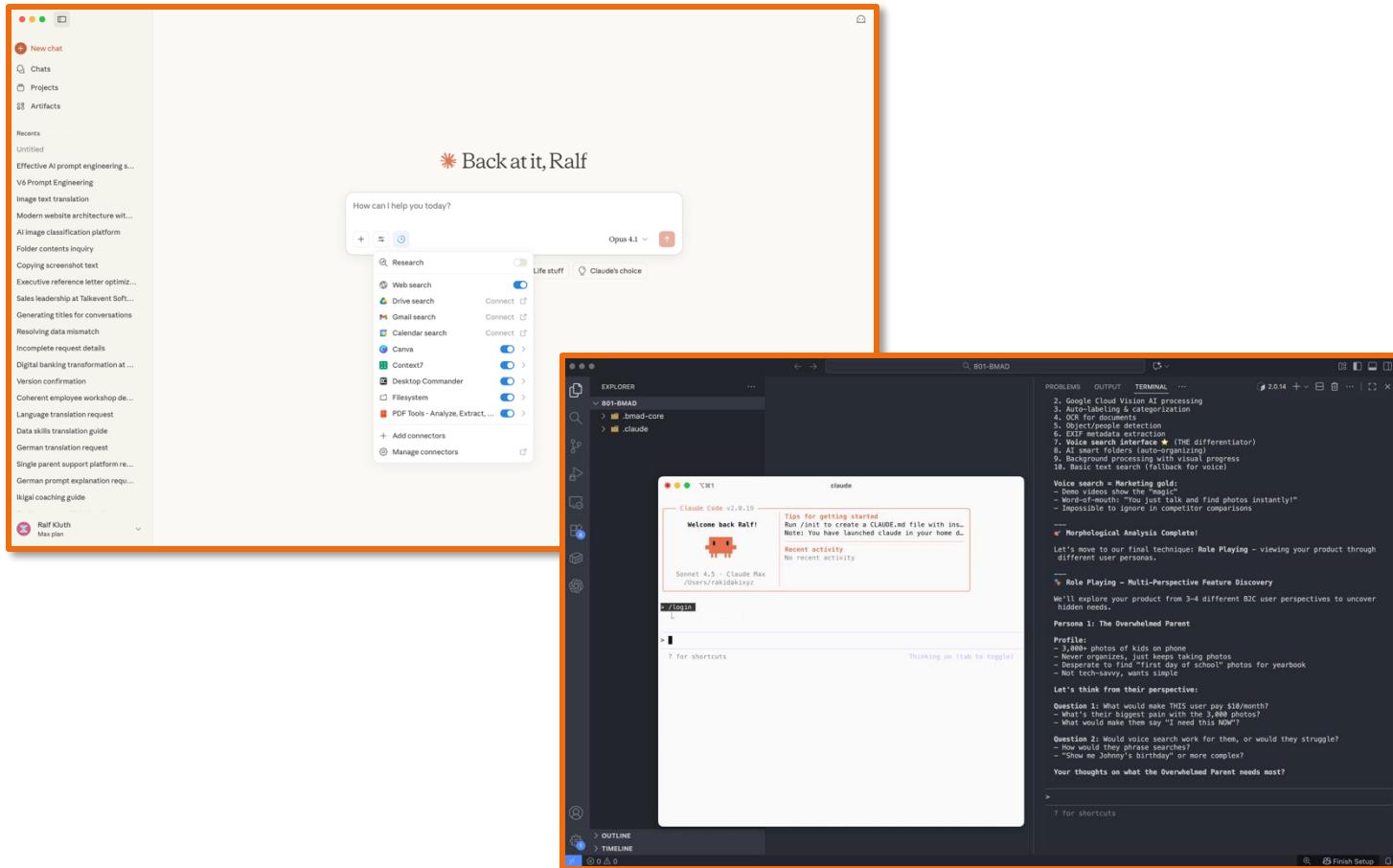
GPT 5.1 Update



OpenAI Browser Atlas

KI-News

Anthropic – Neue Modelle, neue Funktionen



Anthropic – Claude, Claude Code

- Neue Sprachmodell Versionen
- Claude Code – KI-Software Entwickler
- MCP („Erfinder“ ... aber eigentlich sind es „nur“ Schnittstellen – APIs)
- Konnektoren (Gmail, Outlook, Canva, Teams, Sharepoint, ...)
- SDK für die Entwicklung von KI-Anwendungen



KI-News

Anthropic Skills (Capabilities)

The screenshot shows the 'Skills' section of the Anthropic interface. On the left, a sidebar lists 'Usage' categories: 'Capabilities' (selected), 'Connectors', and 'Claude Code'. The main area displays a list of skills:

- algorithmic-art**: Creating algorithmic art using p5.js with seeded randomness and interactive parameter exploration. Use this when users request creating art using code, generative art, algorithmic art, flow fields, or particle systems....
- artifacts-builder**: Suite of tools for creating elaborate, multi-component claudia.ai HTML artifacts using modern frontend web technologies (React, Tailwind CSS, shadcn/ui). Use for complex artifacts requiring state management, routing, ...
- brand-guidelines**: Applies Anthropic's official brand colors and typography to any sort of artifact that may benefit from having Anthropic's look-and-feel. Use it when brand colors or style guidelines, visual formatting, or company design...
- canvas-design**: Create beautiful visual art in .png and .pdf documents using design philosophy. You should use this skill when the user asks to create a poster, piece of art, design, or other static piece. Create original visual designs, never...
- internal-comms**: A set of resources to help me write all kinds of internal communications, using the formats that my company likes to use. Claude should use this skill whenever asked to write some sort of internal communications (status...

Each skill entry includes a description, a toggle switch, and three dots for more options.

Anthropic – Skills + Capabilities

- Anweisungen und Wissen, um Fähigkeiten für eine Aufgabe im Chat zu aktivieren, um eine bessere Antwort zu generieren
- Anstelle von Projekt- oder GPT- Instruktionen werden über ZIP-Dateien Anweisungen im Markdown-Format und Wissen in das Anthropic Account hochgeladen und diese neue „Fähigkeit“ ist dann über den Namen im Prompt nutzbar/ aktivierbar.



KI-News

Google

The screenshot displays the Google AI Studio interface. On the left, a sidebar menu includes Home, Chat, Build, Dashboard, and Documentation. The Chat section is active, showing a list of recent prompts such as "I Cannot Access Your Photos", "Prompt Engineering Research", "Azure Kubernetes Cluster Im R...", "Private Deployment Auf Basis ...", and "BAG Bank Website Redesign S...". Below this is a "What's new" section featuring "Try Nano Banana" (Gemini 2.5 Flash Image), "Veo 3.1" (Our best video generation model), "Fetch information with URL context" (Fetch real-time information from web links), and "Generate native speech with Gemini" (Generate high-quality text-to-speech). The central area contains tabs for Chat prompt, Google AI Studio, and Run settings. The Chat prompt tab shows a message about Gemini 2.5 Pro and a code editor with Python code for initializing the client. The Google AI Studio tab lists models like Nano Banana, Gemini 2.5 Pro, and Gemini Flash Latest. The Run settings tab allows configuration of system instructions, temperature, media resolution, thinking mode, and tools like structured output and code execution.

Google Ökosystem

- Gemini 2.5 (3.0 erwartet)
 - TOP Sprachmodell
- Nano Banana
 - TOP KI-Bildgenerator
- Veo 3.1
 - TOP KI-Videogenerator
- Notebook LM
 - TOP Wissensmanagement



KI-News

Google

The screenshot displays the Coherent AI platform interface, which is divided into three main sections: Quellen, Chat, and Studio.

Quellen (Sources) Section: This section is on the left and features a sidebar with a search bar and a "Deep Research ausprobieren" button. Below this is a "Quellen hinzufügen" button. A list of 10 sources is shown, each with a checkbox and a preview thumbnail. The sources include various types of documents such as "Deep Research-Bericht", "solutions-ai-driven-healthcare-1.webp", and "www.coherent.com_de.2025-11-16T11_49_54.15...".

Chat Section: The central section shows a "coherent" logo and a summary of 10 sources. The summary text discusses the intensive analysis of Coherent Corp. after the fusion of II-VI Incorporated and Coherent, Inc., highlighting its strategic focus on networking, silicon carbide, and operational efficiency. It also mentions vertical integration across various business units like photonics and semiconductors.

Studio Section: The right section contains four cards: "Audio-Zusammenfassung" (with a video icon), "Videoübersicht" (with a video icon), "Mindmap" (with a mind map icon), and "Berichte" (with a document icon). Below these is a "Karteikarten" card (with a card icon) and a "Quiz" card (with a question mark icon). A specific note about Coherent Corp. is listed under "Karteikarten".



KI-News

Google

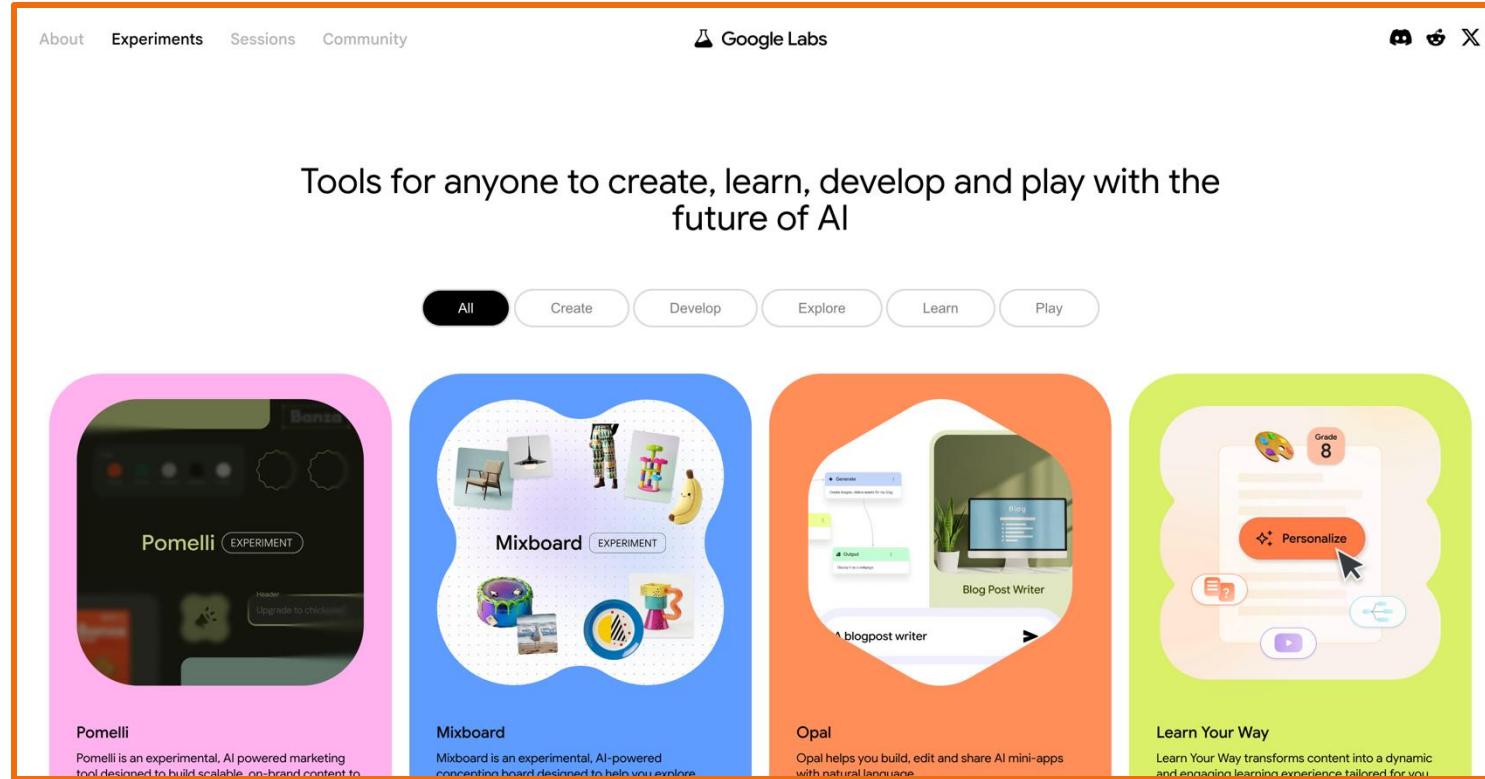
The screenshot shows the Google AI Studio interface. On the left, a sidebar menu includes 'Build' (selected), 'Start' (highlighted in grey), 'Gallery', 'Your apps', and 'FAQ'. Below this are 'Recently viewed' sections for 'Veo Studio' and 'Pixshop'. A note at the bottom left states: 'Google AI models may make mistakes, so double-check outputs.' On the right, a main area features a search bar with 'Model: Gemini 2.5 Pro' and buttons for 'I'm feeling lucky' and 'Build'. The central heading is 'Build your ideas with Gemini' with a blue starburst icon. Below it, a sub-section titled 'Supercharge your apps with AI' lists ten integration options in a grid:

- Nano banana powered app**: Add powerful photo editing to your app. Allow users to add objects, remove backgrounds, or change a photo's style just by typing.
- Create conversational voice apps**: Use the Gemini Live API to give your app a voice and make your own conversational experiences.
- Animate images with Veo**: Bring images to life with Veo 3. Let users upload a product photo and turn it into a dynamic video ad, or animate a character's portrait.
- Use Google Search data**: Connect your app to real-time Google Search results. Build an agent that can discuss current events, cite recent news, or fact-check information.
- Use Google Maps data**: Connect your app to real-time Google Maps data. Build an agent that can pull information about places, routes, or directions.
- Generate images with a prompt**: Generate high-quality images from a text prompt. Create blog post heroes, concept art, or unique assets in your application.
- Gemini intelligence in your app**: Embed Gemini in your app to complete all sorts of tasks - analyze content, make edits, and more.
- AI powered chatbot**: Add a context-aware chatbot to your app. Give your users a support agent that remembers the conversation, perfect for multi-step bookings or troubleshooting.



KI-Live erleben

Google (Gemini 3.0, ... Labs) – auf der „Überholspur?“



<https://labs.google/>



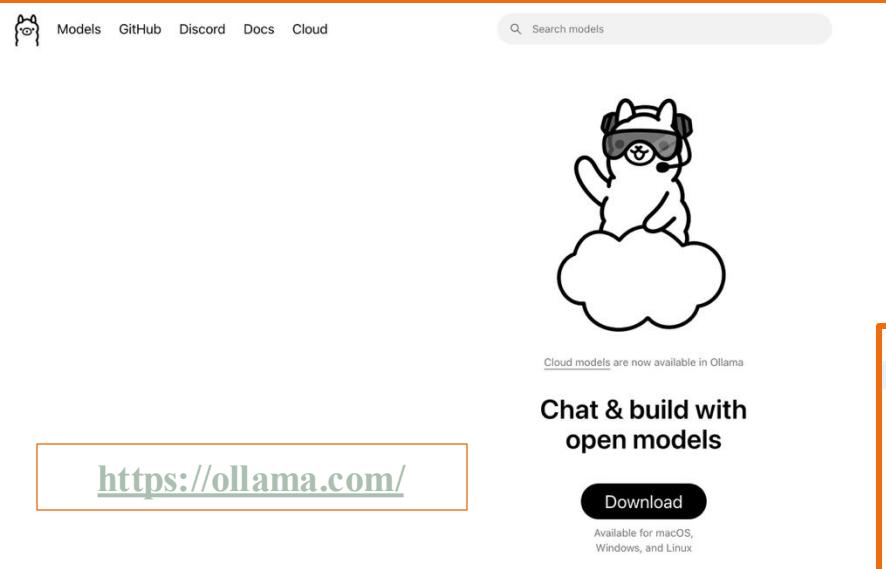
KI-News

OpenAI, Anthropic, Google, ...

- KI steckt in der „Kinderschuhen“, wird aber schnell „erwachsen“
 - neue Funktionen, Features, ... fast wöchentlich
- Rechenzentren, Chip-Hersteller, Algorithmen, Daten, Talente
 - Kampf um Ressourcen
- Nischenlösungen mit Spezial-KI Lösungen (Texte, Bilder, Videos, Musik, ...)
 - StartUps und etablierte Unternehmen gewinnen Kunden mit KI-Lösungen in den vertikalen und horizontalen Märkten
- Regulatorik (EU-KI-Verordnung, DSGVO, Haftungsrichtlinien, ...)
 - Microsoft Azure AI Plattform Lösungen – Hosting in DE/ EU
 - Mistral Plattform – Hosting in EU
 - Hetzner, OVH, ... diverse Cloud-Anbieter mit Komplett-Lösungen
 - Open-Source Lösungen zum “Selber-Hosten“



Open Source Community Offline arbeiten mit lokalen LLMs



<https://ollama.com/>

Models GitHub Discord Docs Cloud

Search models

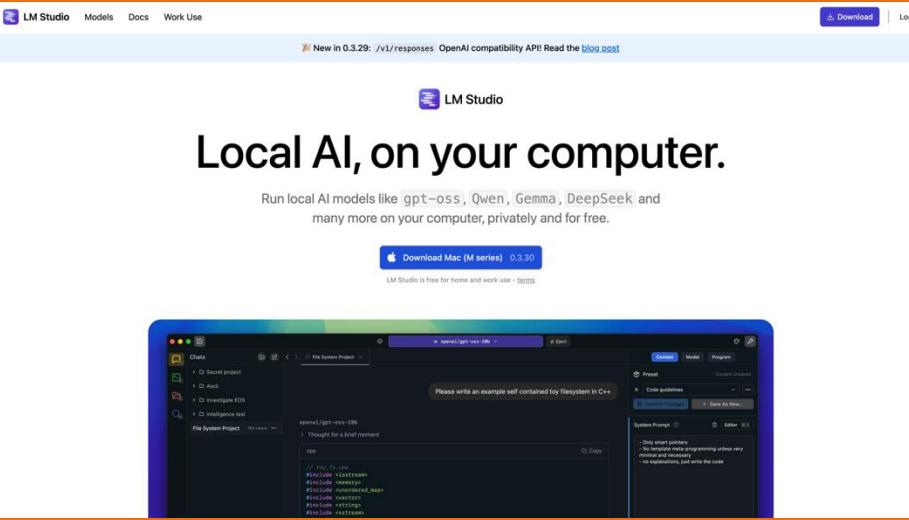
Cloud models are now available in Ollama

Chat & build with open models

Download

Available for macOS, Windows, and Linux

Installation eines **lokalen** „ChatGPT“ auf dem eigenen Rechner mit Open-Source Sprachmodellen für die „**offline**“ Nutzung. Kann auch mit OpenAI ChatGPT und anderen „großen“ Sprachmodellen „**online**“ genutzt werden.



<https://lmstudio.ai/>

LM Studio Models Docs Work Use

New in 0.3.29: /v1/responses OpenAI compatibility API! Read the [blog post](#)

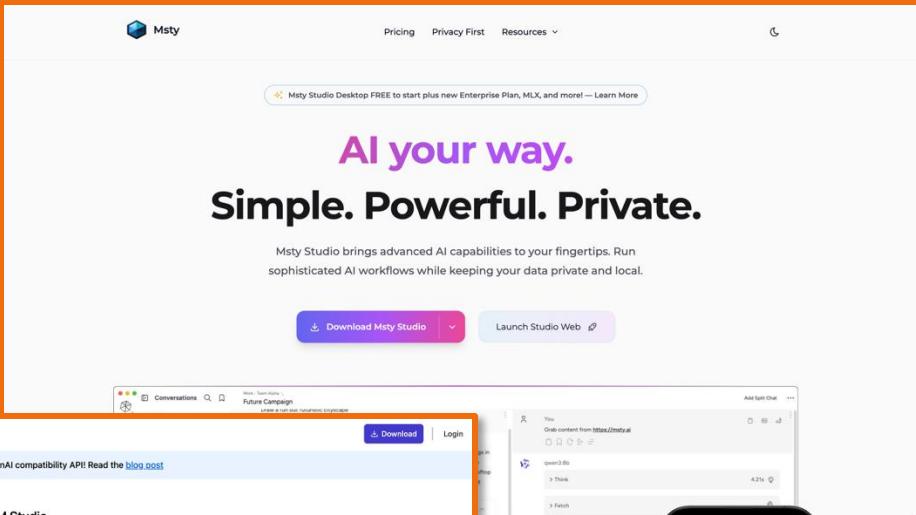
Download Mac (M series) 0.3.30

LM Studio is free for home and work use - [terms](#)

Local AI, on your computer.

Run local AI models like `gpt-oss`, `Qwen`, `Gemma`, `DeepSeek`, and many more on your computer, privately and for free.

LM Studio



<https://msty.ai/>

Msty Studio Desktop FREE to start plus new Enterprise Plan, MLX, and more! — Learn More

Msty

Pricing Privacy First Resources

Al your way.

Simple. Powerful. Private.

Msty Studio brings advanced AI capabilities to your fingertips. Run sophisticated AI workflows while keeping your data private and local.

Download Msty Studio Launch Studio Web

You Grab content from <https://msty.ai>

qwen3Bz

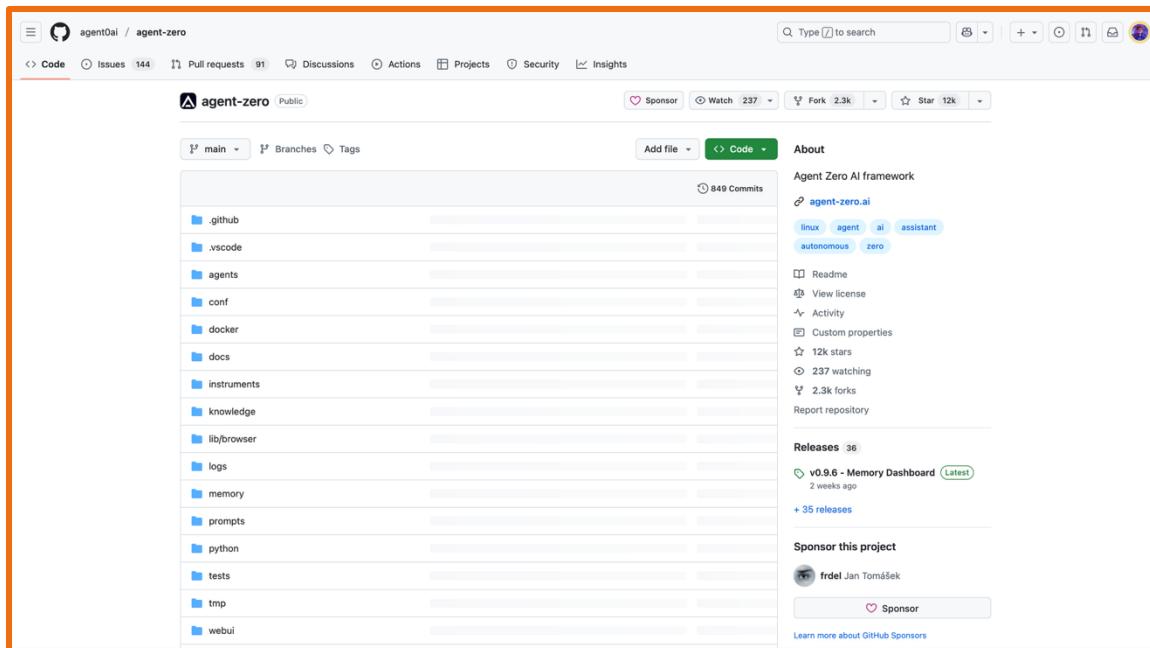
> Think

4.21s

> Fetch

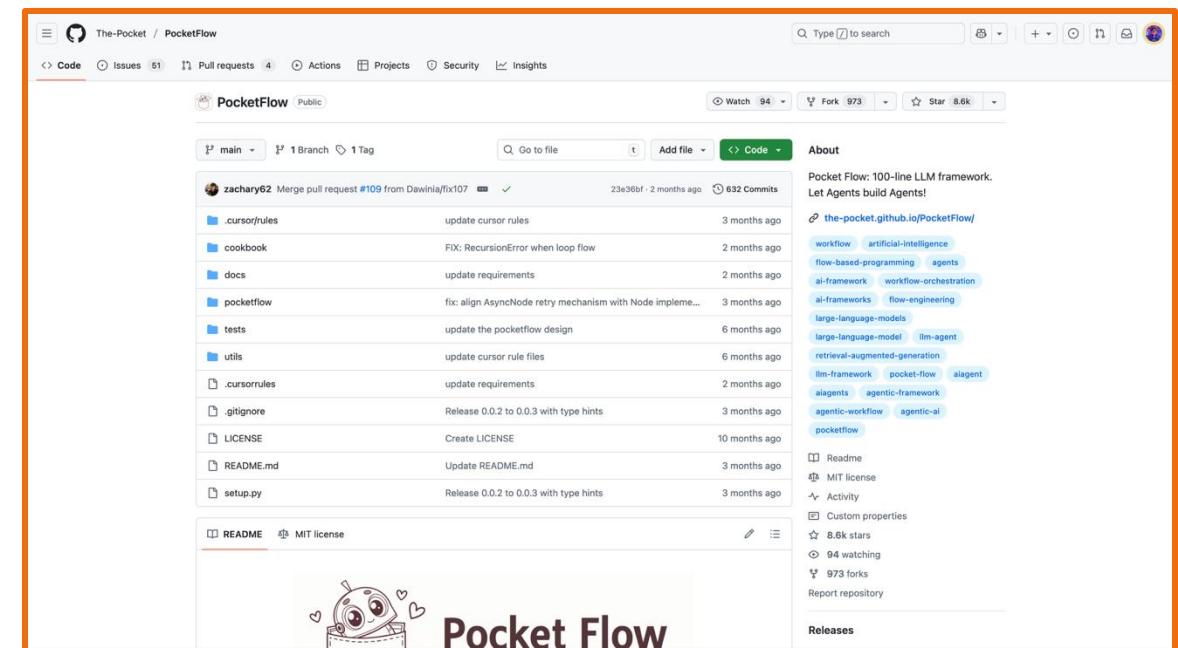


Open Source Community Agenten Systeme



The screenshot shows the GitHub repository page for 'agent0ai / agent-zero'. The repository is public and has 849 commits. It features a sidebar with navigation links like Code, Issues, Pull requests, Discussions, Actions, Projects, Security, and Insights. The main content area displays the repository's structure, including branches (main), tags, and various code files. A prominent section is the 'About' tab, which describes 'Agent Zero AI framework' and lists tags such as 'linux', 'agent', 'ai', 'assistant', and 'autonomous'. Below this, there are sections for Readme, Activity, Custom properties, and Releases (36). A 'Sponsor this project' section is also present.

<https://github.com/agent0ai/agent-zero>



The screenshot shows the GitHub repository page for 'The-Pocket / PocketFlow'. The repository is public and has 632 commits. Similar to the first repository, it has a sidebar with GitHub navigation links. The main content area shows the repository's structure and an 'About' section describing 'Pocket Flow: 100-line LLM framework. Let Agents build Agents!'. This section includes a list of tags related to AI and workflow. The 'Releases' section shows several releases, with the latest being 'v0.9.6 - Memory Dashboard' (2 weeks ago). A large, friendly cartoon character is positioned at the bottom of the repository page.

<https://github.com/The-Pocket/PocketFlow>

„Leichtgewichtige“ Python (Programmiersprache) Frameworks mit denen man Agenten und KI-Automatisierungen „programmieren“ kann.



Open Source Community

Senior Programmierer als KI-Mitarbeiter

<https://github.com/bmad-code-org/BMAD-METHOD>

Agile Programmiermethode in Form von „Code“ als Grundlage für KI-Entwicklungstools bereitgestellt

Also per „Text- oder Spracheingabe“ wie mit einem echten Senior-Entwickler sprechen und dann:

**Per Brainstorming Ideen generieren
Ideen in einen Plan überführen
Plan in eine IT-Architektur überführen
Produktanforderungen für die Anwendung erstellen
Agile Entwicklungsmethode starten
Scrum-Master definieren
Sprint-Entwicklung
Automatisierte Tests der Anwendung
Automatisierte Dokumentation der Anwendung
...**

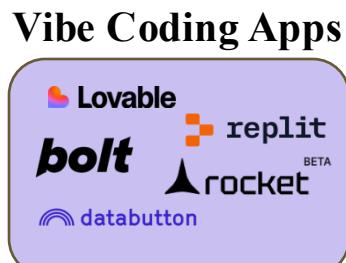
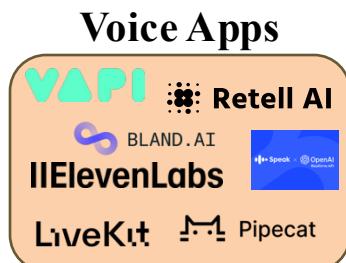
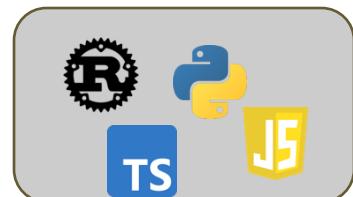


KI-Landkarte

Überblick



Programmiersprachen



Individual KI-Entwicklung

LLM = Large Language Model => Sprachmodelle wie ChatGPT, Wrapper = Webseite



KI-Landkarte

Typische Wrapper App:

The screenshot shows the EYE2.AI homepage with a light blue background and white text. At the top left is the logo "EYE2.AI". Below it is the main heading "See What AIs Agree On" followed by the subtext "Ask once. We compare answers from leading AIs and deliver a clear, trusted result instantly." A search bar with the placeholder "Ask me Anything" and a microphone icon is centered above a grid of cards.

The grid contains eight cards, each representing a different question and its predicted outcomes with their respective percentages. The cards are arranged in two rows of four.

Question	Possible Answer 1	Possible Answer 2	Percentage 1	Percentage 2
Will the world enter a major global recession by the end of 2026?	No major global recession	It is impossible to predict	80%	20%
Will the war in Ukraine be resolved by the end of 2026?	No, unlikely resolved	Yes, resolved by 2026	91%	9%
Which country will win the 2026 FIFA World Cup?	Brazil	Argentina	60%	10%
Will Taylor Swift perform at a Super Bowl halftime show by 2030?	No, not confirmed	Yes, likely due to popularity	56%	22%
Will a sequel or spin-off to Stranger Things be released by 2027?	Yes, likely by 2027	No, not confirmed by 2027	56%	44%
Will humans successfully land on Mars by 2035?	Possible but ambitious	Unlikely but possible	75%	25%
Will there be a cure for cancer in the next 5 years?	Universal cure unlikely	Significant progress expected	100%	100%
Will cryptocurrencies become a mainstream everyday payment method by 2030?	Yes, become mainstream	No, unlikely mainstream	64%	36%

<https://www.eye2.ai/>



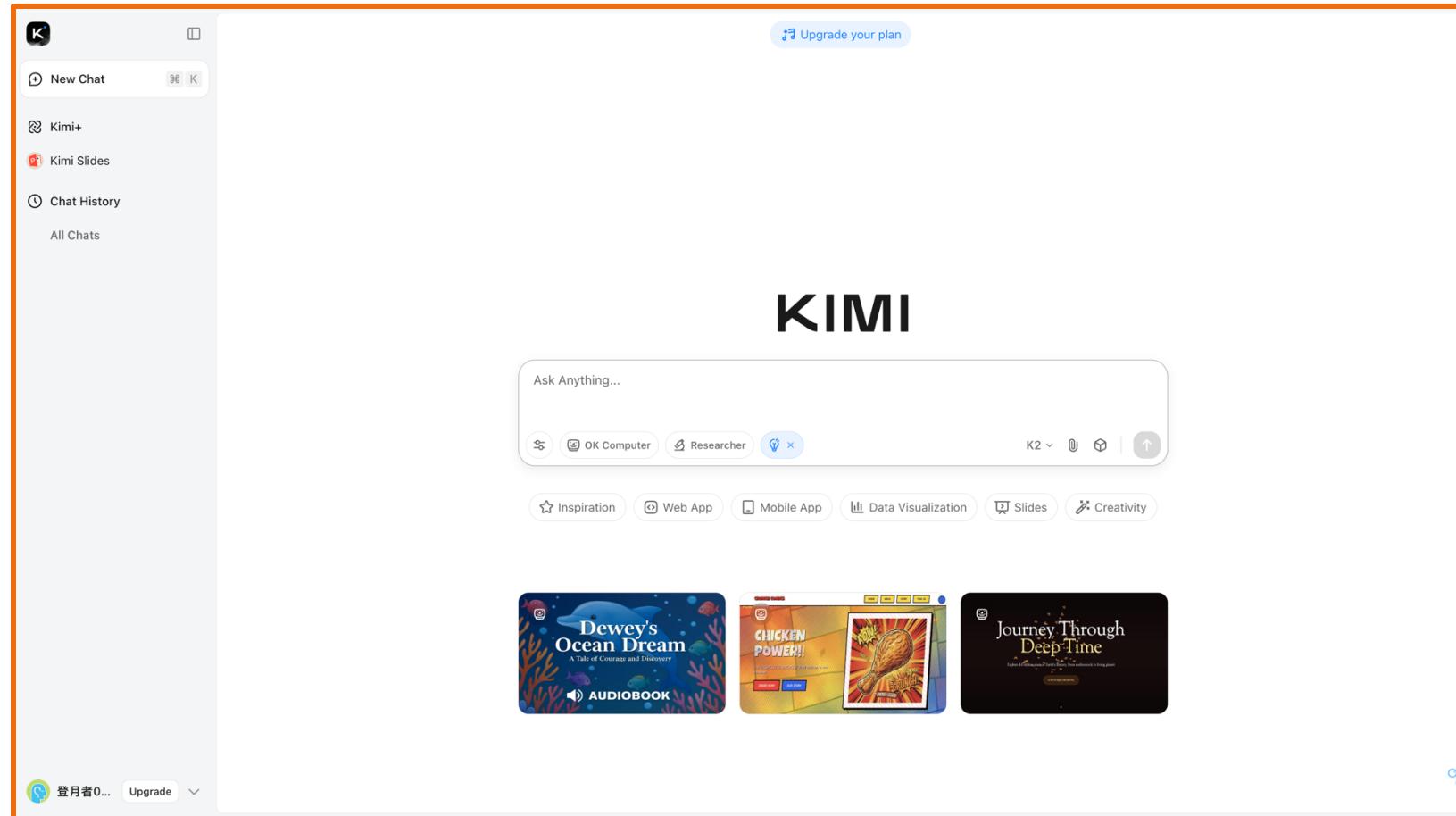
3

Made in China

DeepSeek, Kimi, Manus, ...

KI-News

Made in China



4

Chatbots & Voicebots – Praxisbeispiele

KI-Landkarte → Produkt „Elevenlabs“ -> KI für Voice Cloning, Conversational AI

KI-Lösung Voicebots Plattform „Elevenlabs“

The screenshot shows the ElevenLabs Agent Platform interface. On the left is a sidebar with various navigation options: Agents Platform (selected), Home, Build, Agents (selected), Knowledge Base, Tools, Voices, Evaluate, Conversations, Tests (New), Integrations, Telephony, Phone Numbers, Outbound, Settings, Developers, Notifications, and My Account. The main area is titled "Agents > Amelie". It displays the agent "Amelie" (Public) with the identifier "agent_01jyzbjmj0f7a86v2zmayxf8q5". Below this are tabs for Agent, Workflow, New, Voice, Analysis, Tests (New), Security, Advanced, and Widget. The "Agent Language" section shows "German" selected. The "Additional Languages" section lists Ukrainian, Arabic, Turkish, Russian, English, Greek, French, Romanian, and Polish. The "First message" section contains a dropdown set to "Default (German)" with the message "Hallo und herzlich Willkommen. Mein Name ist Amelie - wie kann ich helfen?". A checkbox for "Disable interruptions during first message" is checked. The "System prompt" section is partially visible at the bottom.

<https://elevenlabs.io/>

KI-Lösung „Elevenlabs“

- Klonen von Stimmen
- Agenten
- Voicebots
- ...

„Amelie“ Ansprechpartnerin für alleinerziehende Eltern

QR-Code zum Testen



KI-Lösung Chatbots

Plattform „Kauz AI“

The screenshot displays the Kauz AI platform interface. On the left, a sidebar navigation includes sections like Konfiguration, Content, Media-Management, Testing, and Analytics. The main area shows a "Konfiguration / Chatbot" screen with tabs for Chat and Einbindung. Under Chat, there's a section for "Avatar" with an owl icon and a "Chatbot-Name" input field set to "Leo". Below it is a "Sprache" (Language) section with "Konversationssprache" (Conversation language) set to "30 Sprachen ausgewählt" and "Standardsprache" (Standard language) set to "Deutsch". A note states: "Die Standardsprache ist die Hauptkommunikationssprache des KI-Assistenten, in der der Nutzer begrüßt wird. In der Konversation passt sich der Assistent an die vom Nutzer verwendete Sprache an." A list of instructions follows: "Bitte beachten Sie: • Die Antworten im Themenkatalog sollten in der Standardsprache verfasst sein. • Beim Web-Crawling wird nur die Website-Version in der Standardsprache eingelesen." At the bottom, a "Chat-UI-Texte" section is partially visible. On the right, a "Ihr KI-Assistent" window shows a message from "Leo" (Dein Volksbank Assistant Leo) saying "Hallo! Wie kann ich Ihnen helfen?". Below the window, there's a "Teilen:" (Share:) button and a "Hilfe" (Help) button.



5

Prompt-Engineering

Wichtig? Grundstruktur und Frameworks?

Prompt-Engineering

Prompts, Grundstruktur von Prompts

Der Prompt-Baukasten

Stell dir einen Prompt wie LEGO-Bausteine vor:

1. ROLLE	→ Wer soll die KI sein? (Experte, Lehrer, Coach)
2. KONTEXT	→ Um was geht es? (Situation, Hintergrund)
3. AUFGABE	→ Was soll getan werden? (Schreiben, Analysieren)
4. FORMAT	→ Wie soll's aussehen? (Liste, Text, Tabelle)
5. QUALITÄT	→ Welcher Stil? (Kurz, ausführlich, kreativ)

Beispiel: Der Unterschied macht's!

 **Schwacher Prompt:** "Erzähl mir was über Mitgliedschaften"

 **Starker Prompt:** "Erkläre in 3 Punkten, warum Menschen Vereinsmitglied werden"

KI-Antwort (gekürzt):

"1. **Gemeinschaft:** Menschen suchen Gleichgesinnte 2. **Vorteile:** Zugang zu exklusiven Angeboten 3. **Sinnstiftung:** Gemeinsam etwas bewegen"

KI-Community

- Lernpfade rund um:
- Prompts
- Struktur/ Aufbau von Prompts
- Frameworks für Prompts
- Generatoren für Prompts
- Praxisbeispiele für Texte, Bilder, Videos, ...



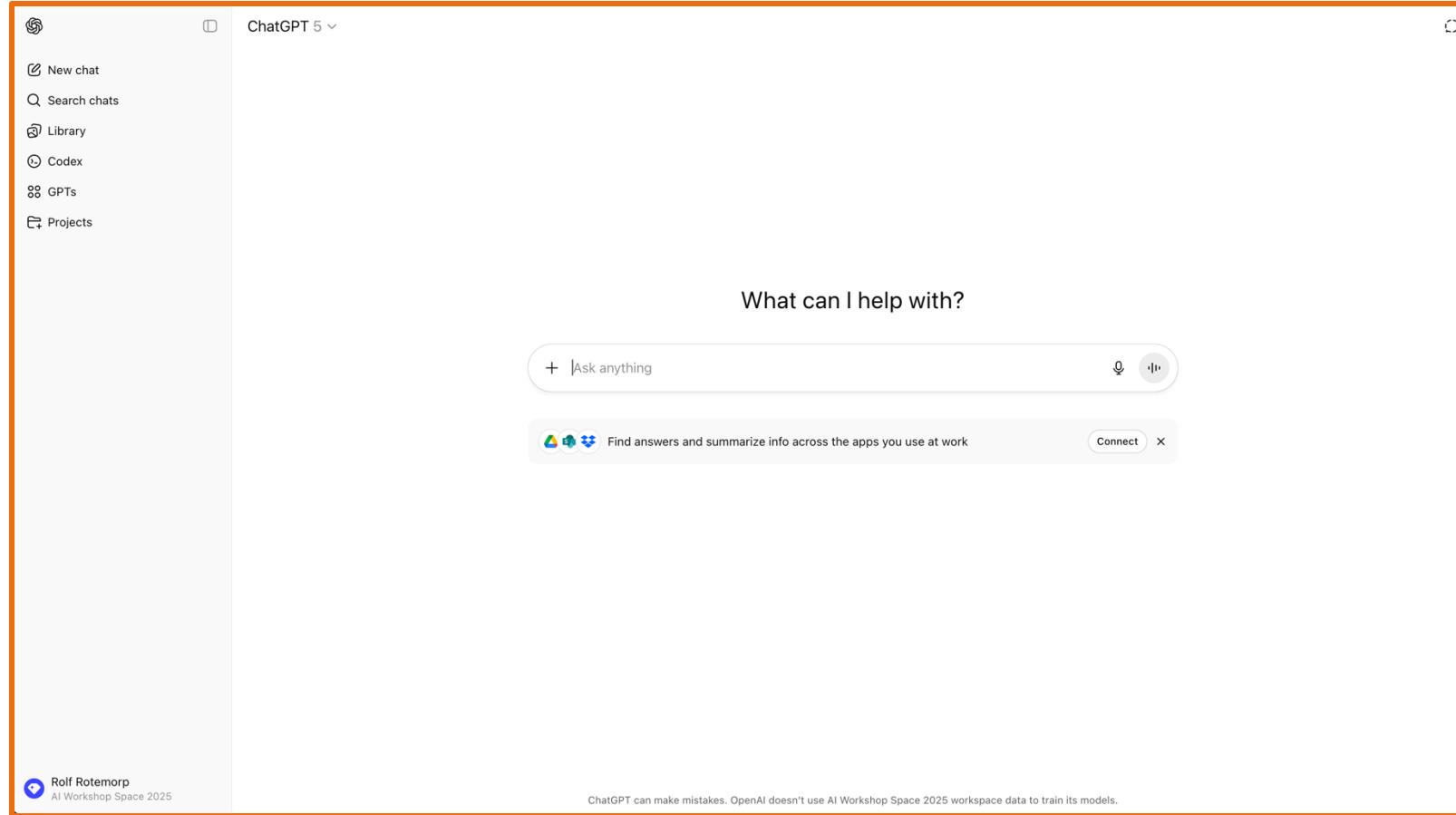
6

Überlebensstrategie KI-Dschungel

Persönliche Weiterentwicklungsstrategie rund um KI

OpenAI, Google, Anthropic, ...

ChatGPT (Plus oder Team Account)



<https://chatgpt.com>

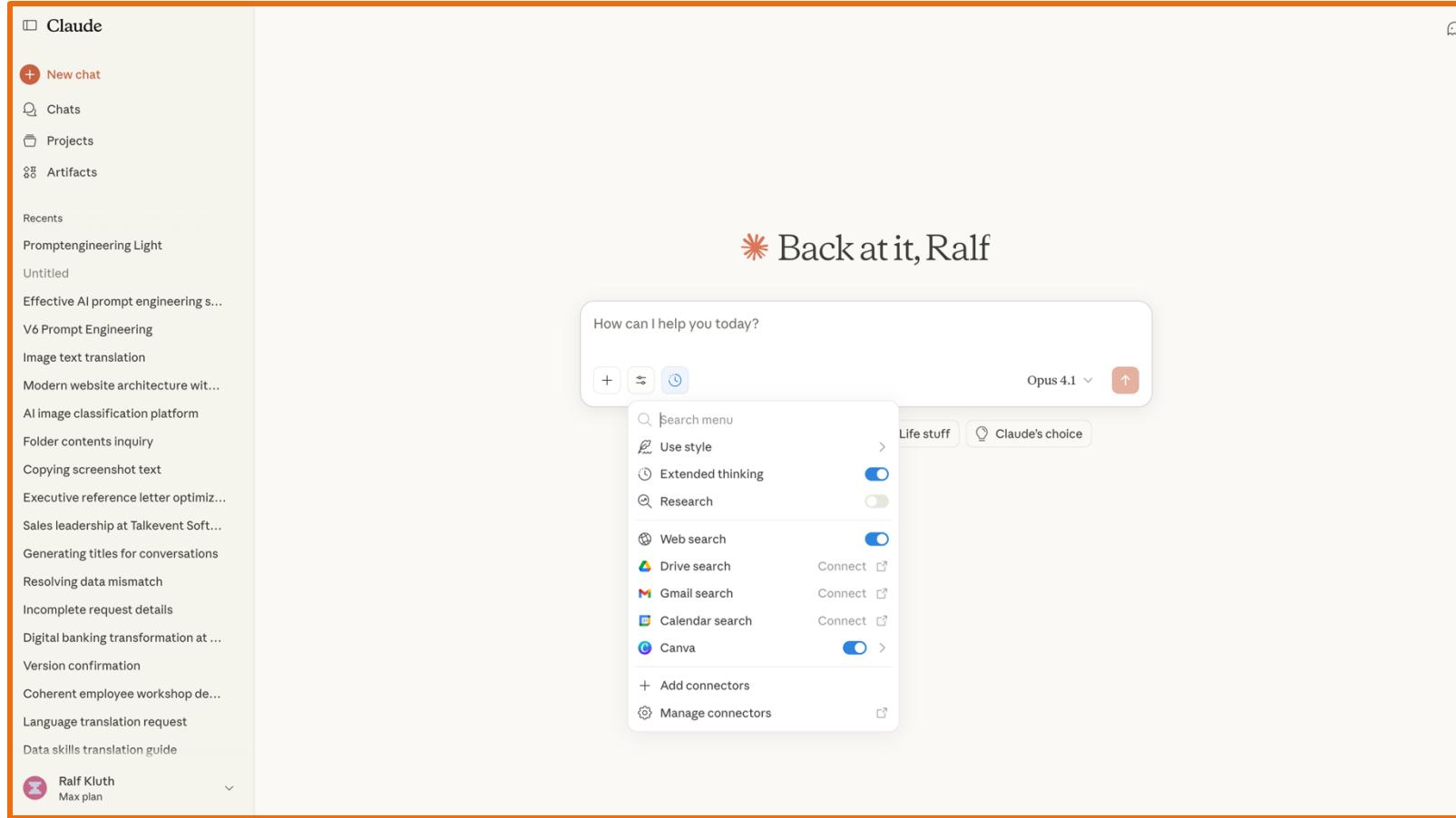
Leistungsumfang

- Texte
- Bilder
- Videos
- Agenten
- Programmieren
- Deep Research
- Apps
- Konnektoren
- MCP (APIs)



OpenAI, Google, Anthropic, ...

Anthropic Claude (Claude Desktop, Claude Code)



<https://claude.ai/>

Leistungsumfang

- Texte
- Keine Bilder
- Keine Videos
- Agenten (Claude Code)
- Programmieren (Claude Code)
- Deep Research
- Skills
- Apps
- Konnektoren
- MCP (APIs)



OpenAI, Google, Anthropic, ...

Google AI Studio

The screenshot shows the Google AI Studio interface. On the left is a sidebar with links like Home, Chat (which is selected), Build, Dashboard, Documentation, Get API key, View status, Settings, and an email link. The main area has a title "Google AI Studio" and tabs for Featured, Gemini, Images, Audio, and Video. Below these are three cards: "Nano Banana" (State-of-the-art image generation and editing model), "Gemini 2.5 Pro" (Our most powerful reasoning model, which excels at coding and complex reasoning tasks), and "Gemini Flash Latest" (Our hybrid reasoning model, with a 1M token context window and thinking budgets). A "Chat prompt" tab is open at the top, showing a text input field with the placeholder "Teach me a lesson on quadratic equations. Assume I know absolutely nothing about it →" and a "Run" button. To the right is a "Run settings" panel with sections for Gemini 2.5 Pro, System instructions, Temperature (set to 1), Media resolution (Default), Thinking (Thinking mode off, Set thinking budget off), Tools (Structured output off, Code execution off, Function calling off), Grounding with Google Search (off), URL context (off), and Advanced settings.

<https://aistudio.google.com>

Leistungsumfang

- Texte
- Bilder
- Videos
- Agenten
- Programmieren
- Deep Research
- Apps
- Konnektoren
- MCP (APIs)



KI-Dschungel

Persönliche Weiterentwicklung

- KI wird in vielen Bereichen unseres privaten und beruflichen Lebens Veränderungen „anstoßen“
- KI befindet sich „noch“ in den Kinderschuhen, entwickelt sich aber rasant weiter
- OpenAI, NVIDIA, Google, Anthropic sind u.a. BIG-Player in diesem Markt
 - OpenAI: das „Soziale-KI-Netzwerk“ mit dem größten aktiven Benutzernetzwerk weltweit
 - NVIDIA: Dominierender Player im Prozessor (GPU) Markt
 - Google: Massiver Datenbestand für KI-Trainings
 - Anthropic: KI-Talente
- Open-Source
 - Aktive KI-Community mit vielen Nischen Produkten von Top-Qualität
- Empfehlung:
 - Es reicht aus sich mit einem Produkt (ChatGPT, Claude oder Google Gemini) zu beschäftigen
 - Beschäftigen: nutzen, verstehen, Risiken einschätzen, Mehrwerte identifizieren, Nutzen qualifizieren
 - Einsatzbereiche: Persönliche Weiterentwicklung in vielen Bereichen möglich. Aus der persönlichen Weiterentwicklung Szenarien für den beruflichen Alltag identifizieren und hier EU-KI-Verordnung und DSGVO berücksichtigen



KI-Dschungel

Beispiel: ChatGPT Plus oder Business (für kleinere Teams)

The screenshot shows the ChatGPT Pricing page with the following information:

- Free Plan:** €0 / month. Includes limited access to GPT-5, real-time web search, file uploads, voice, and image tools, code editing, custom GPTs, and projects. [Get Free](#)
- Plus Plan:** €23 / month. Includes everything in Free and extended limits, voice mode with video and screensharing, deep research, multiple reasoning models, tasks, custom GPTs, research preview, and opportunities to try new features. [Get Plus](#)
- Pro Plan:** €229 / month. Includes everything in Plus and extended limits, voice mode with video and screensharing, deep research, multiple reasoning models, tasks, custom GPTs, projects, and early access to new features. [Get Pro](#)
- Business Plan:** €29 / user / month billed annually. A secure, collaborative workspace for startups and growing businesses. Options for annual or monthly billing. [Try now](#)
- Enterprise Plan:** Enterprise-grade AI, security, and support at scale. [Contact sales](#)

Falls Sie programmieren wollen: Claude Code, falls Bilder und Videos wichtig sind: Google AI Studio

Vorschlag

- Private Nutzung von ChatGPT Plus (oder Business mit mehreren Personen)
- Nutzung aller Funktionen (Beispiele aus der KI-Community der ADG verwenden)
- Identifikation von Mehrwerten (oder auch nicht)
- 4 Wochen täglich 60-90 min mit KI nutzen (private und berufliche Weiterentwicklung)
- Ziel nach 4 Wochen: Entscheidung für oder gegen KI



7

Handlungsempfehlungen rund um KI

2026, 2027, ...

Ausblick KI

Die größte Herausforderung:

Die erfolgreichsten Teams werden diejenigen sein, die herausfinden, wie sie mit KI-Agenten arbeiten können, anstatt gegen sie anzukämpfen oder sie zu ignorieren. Das erfordert jedoch Schulungen, Mindset-Veränderungen und organisatorische Änderungen, die die meisten Unternehmen noch nicht einmal geplant haben.

Für ein Unternehmen und dessen Mitarbeiter bedeutet das:

- Umschulung von Mitarbeitern von reinen Sachbearbeitern zu "KI-Supervisoren" und „KI-Nutzern“
- Fokus auf emotionale Intelligenz, Beratungskompetenz, komplexe Problemlösung
- Change-Management ist entscheidend – Mitarbeiter müssen KI als Unterstützung, nicht als Bedrohung sehen

Das Problem ist nicht, dass KI-Agenten alle Jobs ersetzen werden. Das Problem ist die Lücke zwischen dem, was diese Systeme können, und unserem Verständnis darüber, wie sie funktionieren. Die Geschwindigkeit der Einführung überholt die Geschwindigkeit der Weisheit.



Ausblick KI

Handlungsempfehlungen für ein Unternehmen

Sofort (0-6 Monate):

- **Pilotprojekt starten:** KI-Agent für einfache Kundenanfragen oder Mitarbeiterfragen
- **Interne Taskforce bilden:** Vertreter aus IT, Kundenservice, Compliance, Vorstand
- **Mitarbeiter einbeziehen:** Transparente Kommunikation, Ängste ernst nehmen

Mittelfristig (6-18 Monate):

- **Hybrides Modell entwickeln:** Klare Regeln, wann KI übernimmt und wann Menschen einspringen
- **Schulungsprogramm:** Mitarbeiter zu KI-Begleitern und Spezialisten für komplexe Aufgaben entwickeln
- **Governance-Framework:** Klare Richtlinien für KI-Nutzung, Haftung, Überwachung

Langfristig (18+ Monate):

- **Strategische Positionierung:** "KI bei unserem Unternehmen bedeutet: ..."
- **Kontinuierliche Weiterentwicklung:** KI-Agenten schrittweise in weitere Bereiche einführen (Backoffice, Automatisierung)
- **Innovation als Wettbewerbsvorteil:** Meta Learning ist wichtig – Lernen und Methoden zum Lernen sind wichtig



Meta Learning

Denk mal zurück an 2018. Mit welcher Leidenschaft du dich in die Welt der SEO-Optimierung gestürzt hast. Jedes H1-Tag saß, jede Keyword-Analyse war ein Meisterwerk. Du hast die Regeln des Spiels verstanden und gewonnen.

Heute, 2025, hat sich das Spielfeld verändert. Ein neuer Spieler ist aufgetaucht: GPT-5. Er ist unglaublich schnell, präzise und unermüdlich. Er fordert uns heraus.

Das Gleiche gilt für den brillanten Grafikdesigner, der Jahre in die Perfektionierung seiner Photoshop-Skills investiert hat. Plötzlich kann Gemini Nano Banana in Sekunden atemberaubende Bilder erschaffen.

Und wir Marketer? Wir erleben es jeden Tag.

Das mag im ersten Moment beunruhigend klingen. Aber es ist keine Drohung – es ist eine Einladung. Eine Einladung, über uns hinauszuwachsen.

.



Meta Learning

**"KI entwickelt sich schneller als unsere Anpassungsfähigkeit.
Domainspezifisches Wissen veraltet in Monaten, nicht Jahren."**

Was bedeutet das für uns? Es bedeutet, dass unser Wert nicht mehr allein in dem liegt, was wir wissen. Unser wahrer Wert liegt in unserer Fähigkeit, uns anzupassen, zu lernen und kreativ zu sein.

Unser Wert liegt in unserer Menschlichkeit.

Die KI kann Daten verarbeiten, aber wir können Visionen entwickeln.

Die KI kann Texte schreiben, aber wir können Geschichten erzählen, die Herzen berühren.

Die KI kann Designs erstellen, aber wir können Marken mit Seele füllen.

Die Zukunft gehört nicht der KI allein. Sie gehört denen, die ihre Expertise nicht als Endpunkt, sondern als Ausgangspunkt für etwas Neues sehen. Denen, die ihre Neugier, ihre Empathie und ihre strategische Weitsicht nutzen, um die Werkzeuge der KI meisterhaft zu dirigieren.



Meta Learning

Meta-Learning – die Fähigkeit, ständig neue Fähigkeiten zu erlernen und sich anzupassen.

Das bedeutet nicht, dass Fachwissen unwichtig wird. Aber es bedeutet, dass das *Wie* des Lernens wichtiger wird als das *Was*. Weil das "Was" sich ständig ändert.

Konkret heißt das:

Schnell neue Domänen erschließen können: Heute AI-Agents, morgen Quantum Computing, übermorgen was auch immer als nächstes kommt

Fragmentiertes Wissen synthetisieren: Informationen aus verschiedenen Quellen zu einem kohärenten Verständnis zusammenfügen

Kritisch evaluieren: Was stimmt? Was ist Bullshit? Was kann ich anwenden?

Praktisch umsetzen: Vom Verstehen zum Machen in möglichst kurzer Zeit



8

KI live erleben – Schritt für Schritt

Praxisbeispiele

Live-Demos, Live-Hacking, Interaktive Zusammenarbeit basierend auf Dauer des Workshops

KI-Live erleben

Praxisbeispiele

OpenAI ChatGPT:

- Projekte und GPTs
- Reverse Engineering Bilder
- Externe Daten/ APIs
- MCP, z.B. mit OpenRouter, um andere Sprachmodelle in OpenAI zu verwenden

Anthropic Claude

- Claude Überblick
- Claude Skills (Powerpoint, ...)
- Claude MCP (Infranodus)
- Claude Code

Google AI Studio (+ Higgsfield, OpenArt)

- Gemini, Nano Banana, Veo, Prompt Generator, GitHub

LM-Studio – offline mit LLMs

- Überblick

KI-Entwicklungs-Tools

- Build your dream app

Chatbots und Voicebots

- Kauz AI
- Elevenlabs

Digitale Zwillinge

- Heygen
- Youtube Kanal Beispiel Faith the Creator



KI-Live erleben

Praxisbeispiele

 rakidakiXYZ	Update 03 Powerpoint Skill erstellen.md	7990912 · 2 minutes ago
 01 Grundlagen LLMs + Prompts	Update 25 IKIGAI Business Coach.md	
 02 GPTs oder Projekte	Update 01 Heike - Rechtsexpertin Persona.md	
 03 Bilder generieren mit KI	Update 03 Praxisbeispiele mit Prompts.md	
 04 Videos generieren mit KI	Update 03 Prompt Generator für Videodrehbuch-Skripte....	
 05 Anthropic Claude Skills	Update 03 Powerpoint Skill erstellen.md	

<https://github.com/rakidakiXYZ/101-Ratio-Prompt-Engineering/>



KI-Live erleben

Praxisbeispiele

The screenshot shows a ChatGPT interface with a red border. In the top left corner, it says "ChatGPT 5". In the top right corner, there is a button with the text "use claude 4.5 opus to write a prd about an app". Below this, a message from "OpenRouter MCP (LLMs nutzen)" says: "Allow OpenRouter to generate PRD using Claude 4.5 Opus?". The message continues: "Allow OpenRouter to generate a detailed Product Requirements Document for a habit-tracking app with gamification, analytics, and social features using Claude 4.5 Opus model. [Details](#)". There are two buttons at the bottom of this message: "Generate" (in white text) and "Verweigern" (in black text). Below this message, a note says: "Die Verwendung von Tools ist mit Risiken verbunden. [Mehr erfahren](#)". At the bottom of the interface, there is a feedback section with the text "Is this conversation helpful so far?" followed by three icons: a thumbs up, a thumbs down, and a close button.



KI-Live erleben

Skill-Factory

Von "Befehle erteilen" zu "Systeme bauen"

Statt mit Prompts zu arbeiten, werden jetzt KI-Systeme gebaut, die man wie ein **Orchester dirigiert** - man leitet Schritt für Schritt an, gibt Kontext, stellt Werkzeuge bereit.

1. Chains (Ketten): Mehrere Schritte miteinander verbinden, statt alles auf einmal zu verlangen

2. Memory (Gedächtnis): Der KI den Zugriff auf frühere Informationen geben, damit sie sich an den Kontext erinnert

3. Agents mit Tools (Agenten mit Werkzeugen): Der KI erlauben, selbst zu entscheiden, welche Hilfsmittel sie verwenden möchte

4. Fine-Tuning (Feinabstimmung): Das KI-Modell selbst so anpassen, dass es besser zu unseren Absichten passt

Was bedeutet das praktisch?

Alte Denkweise: "Ich schreibe einen perfekten Prompt und die KI macht alles richtig."

Neue Denkweise: "Ich baue ein System, in dem die KI dann Schritt für Schritt arbeitet, Zugriff auf Informationen hat und die richtigen Werkzeuge nutzen kann."

```
1 ./claude/
2 └── skills/
3   ├── blogging/
4   │   ├── SKILL.md          # 5-10KB routing logic
5   │   └── workflows/
6   │       ├── write.md      # Command: write blog
7   │       ├── publish.md    # Command: publish blog
8   │       └── rewrite.md    # Command: rewrite blog
9   └── context/
10    ├── voice.md
11    └── └── formatting.md
12   └── research/
13     ├── SKILL.md
14     └── └── workflows/      # Commands moved here
15       └── conduct.md      # Command: conduct research
16   └── news/
17     └── SKILL.md          # Consolidated, duplicate deleted
18   └── system/
19     ├── SKILL.md
20     └── └── workflows/      # System commands (formerly in global)
21       ├── update-kai-repo.md
22       ├── check-sensitive.md
23       └── observability.md
24   └── agents/              # Unchanged, already correct
25     ├── engineer.md
26     ├── researcher.md
27     └── intern.md
28   └── history/             # Logging output
29     ├── sessions/
30     ├── research/
31     └── learnings/
```



KI-Live erleben

Skill-Factory

Persönliche KI-Assistenten für diverse Rollen in einem Unternehmen:

- Steuerung und Regulatorik
- Unternehmensentwicklung
- Vertrieb
- Marketing
- ...

Skill	What It Does	Example Usage
research	Multi-source research with parallel agents	"Research quantum computing trends"
fabric	242+ AI patterns (threat modeling, summarization, extraction)	"Create a threat model for our API"
development	Full-stack development with architect and engineer agents	"Build a meditation timer app"
design	UX/UI design with shadcn/ui and Figma integration	"Design a dashboard for analytics"
ffuf	Web fuzzing for penetration testing	"Test this API for vulnerabilities"
alex-hormozi-pitch	Create irresistible offers using \$100M Offers framework	"Create a pitch for my SaaS product"
web-scraping	Extract data from websites (BrightData + Apify)	"Scrape product listings from this site"
ref-documentation	Search technical docs (React, Next.js, 100+ frameworks)	"How do I use React hooks?"
youtube-extraction	Extract transcripts and content from YouTube videos	"Summarize this YouTube video"
webapp-testing	Browser automation and visual testing	"Test the login flow"



KI-Live erleben

Skill-Factory

The screenshot shows the GitHub repository page for 'superpowers'. The repository has 86 watchers, 558 forks, and 7.1k stars. It contains 5 branches and 5 tags. The repository was created by **rhuss** and updated by **obra**. The repository description is: "A comprehensive skills library of proven techniques, patterns, and workflows for AI coding assistants." The repository has 116 commits, with the most recent being a bump to version 3.4.1. Other commits include updates to README, .codex, agents, commands, hooks, lib, skills, .gitignore, LICENSE, README.md, and RELEASE-NOTES.md. The repository also includes a MIT license and security information.

<https://github.com/obra/superpowers>

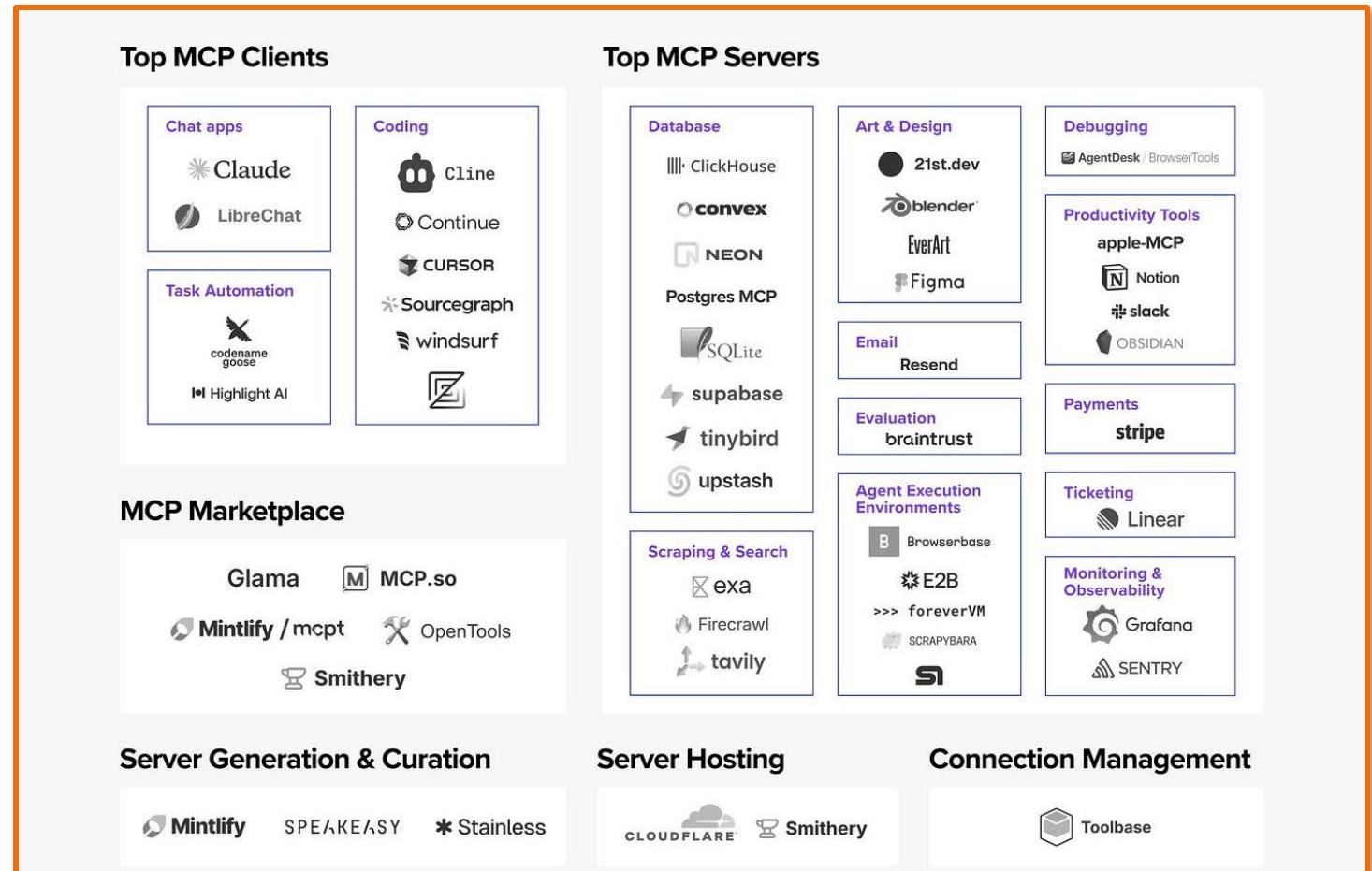


KI-Live erleben

MCP-Server

MCP, A2A, ... APIs in der KI Welt

- Diverse Plattformen
- Interne Anwendungen mit MCP Server



KI-Live erleben

Excel und KI

The screenshot shows a web page for Superworker AI. At the top, there's a navigation bar with links like "Das ist Claude", "Plattform", "Lösungen", "Preisgestaltung", "Lernen", "Sales kontaktieren", and a prominent "Claude ausprobieren" button. Below the navigation, a sub-header reads "Claude in Excel". The main content area features a large title "Pilotphase von Claude für Excel" in bold black font. Underneath, a paragraph explains that Claude understands the entire work environment, from complex formulas to dependencies across multiple sheets. It mentions that users receive explanations with cell-level references and can update assumptions while keeping formulas intact. A "Betaversion zur Recherche verfügbar" is noted. At the bottom left is a "Auf die Warteliste setzen lassen" button. To the right of the text is a stylized illustration of an open book with a graph on its pages, supported by hands.

<https://www.superworker.ai/>



KI-Live erleben

Excel und KI

The screenshot shows the Superworker AI platform interface. At the top, there's a navigation bar with 'superworker' (highlighted in orange), 'Pricing', 'Tools', 'Updates', 'Login', and a 'Get Started' button. The main heading is 'Your spreadsheet powered by AI'. Below it, a sub-headline says 'Stop wrestling with formulas' and 'Start having conversations with your data'. A large blue 'Get started' button is centered. The main content area displays a spreadsheet titled 'E-COMMERCE COMPANY' with a monthly profit & loss statement for the year ended December 31, 2024. The AI Assistant sidebar on the right asks 'Why did net profit drop in July vs June? And is our marketing spend normal compared to industry benchmarks?' It lists recent actions: 'Read spreadsheet data', 'Searched the web', 'Updated cell', and 'Formatted cells'. An 'Executive Summary' section notes a '\$7,800 decrease from June to July due to a \$15,000 spike in operating expenses that outweighed \$10,100 in revenue growth.' It also mentions 'Marketing Spend: 14.4% of revenue is normal and healthy for'.

<https://www.superworker.ai/>



KI-Live erleben

Excel und KI

Cell AI: Dein Excel-Superheld! Fünf KI-Kräfte, nur einen Klick entfernt.

- Klassifikation
- Schlüsselwort-Extraktion
- Format-Konvertierung
- Sentimentanalyse
- Übersetzung in Echtzeit

Außerdem: Entfessele KI-Magie mit der Freeform-Funktion!

Verwandle Excel vom Daten-Albraum zum Traumarbeitsplatz.
Steigere Effizienz. Gewinne Einblicke. Bezwinge Daten.

<https://excelmaster.ai/de>

Assistent für das Verständnis komplexer Strukturen und Problemlösung

Unsere KI versteht mehrere Blätter mit komplexen Formelbeziehungen, sodass du problemlos neue Automatisierungsfunktionen oder Finanzmodelle auf Basis deiner bestehenden Excel-Dateien erstellen kannst. Bitte unsere KI einfach um neue Formeln oder schrittweise Anleitungen zum Erstellen deiner Finanzmodelle.

1 Company Name B

1 Microsoft Corporation	Software development, cloud computing, gaming consoles, and enterprise solutions
2 Amazon.com Inc.	E-commerce, cloud services, digital media, and advertising
3 Alphabet Inc.	Search engines, cloud computing, artificial intelligence, and advertising
4 Tesla Inc.	Automotive, energy storage, battery technology, and sustainable driving
5 Meta Platforms Inc.	Social media platforms, virtual reality technology, digital advertising
6 Apple Inc.	Consumer electronics, software, and retail
7 Netflix Inc.	Digital streaming service, content production, and entertainment
8 NVIDIA Corporation	Graphics processing units, artificial intelligence, and machine learning
9 Intel Corporation	Semiconductor chips, processes, and computing technology
10 Qualcomm Inc.	Cloud-based CRM software, enterprise solutions, and business analytics
11 Adobe Inc.	Software development, digital marketing, and creative solutions
12 Walmart Stores Inc.	Retail
13 The Coca-Cola Company	Retail chain stores, e-commerce, grocery, and wholesale club operations
14 Nike Inc.	Atlantic furniture, apparel design, sports equipment manufacturing
15 Procter & Gamble Co.	Consumer products, personal care, food, and beverage products
16 Starbucks Corporation	Coffee retail, beverage services, food service, and global chain operations
17 McDonald's Corporation	Retail
18 Target Corporation	Retail department stores, e-commerce, and consumer goods
19 Unilever PLC	Consumer goods, personal care products, food and beverage products
20 L'Oréal S.A.	Retail
21 PepsiCo Inc.	Beverage and snack food manufacturing, distribution, and marketing
22 Philip Morris International Inc.	Tobacco products
23 Visa Inc.	Digital payment technology, financial services, and transaction processing
24 Goldman Sachs Group	Investment banking, securities, investment management, and consumer banking
25 Mastercard Inc.	Payment processing, securities, investment management, and transaction processing
26 Morgan Stanley	Investment management, securities, wealth management, and institutional services
27 Bank of America Corp.	Banking services, mortgage lending, investment management, insurance
28 American Express Co.	Credit card services, payment solutions, travel-related services
29 JPMorgan Chase & Co.	Banking services, investment management, and transaction processing
30 Wells Fargo & Co.	Banking services, mortgage lending, investment management, insurance
31 Citigroup Inc.	Global banking, securities, investment management, and transaction processing
32 Boeing Company	Aircraft manufacturing, aerospace (aircraft design and technology)
33 General Motors Company	Automobile manufacturing, electric vehicles, automotive technology

ExcelMaster Classify The

In Cell A2:A41 Copy selected

Based On Industry Description

Into One Of The Following Group Technology Retail Financial Manufacturing

ExcelMaster Analyze The Sentiment Of The

Customer Feedback



KI-Live erleben

Excel und KI

The screenshot shows the GitHub page for the `excel-mcp-server` repository. At the top, it displays the repository name, a 'View on GitHub' button, and a star count of 2829. Below this, the title 'Excel MCP Server' is prominently displayed. A brief description follows: 'A Model Context Protocol (MCP) server that lets you manipulate Excel files without needing Microsoft Excel installed. Create, read, and modify Excel workbooks with your AI agent.' Under the heading 'Features', there is a list of capabilities: Create and modify Excel workbooks, Read and write data, Apply formatting and styles, Create charts and visualizations, Generate pivot tables, and Manage worksheets and ranges.

<https://excelmcpserver.com/>

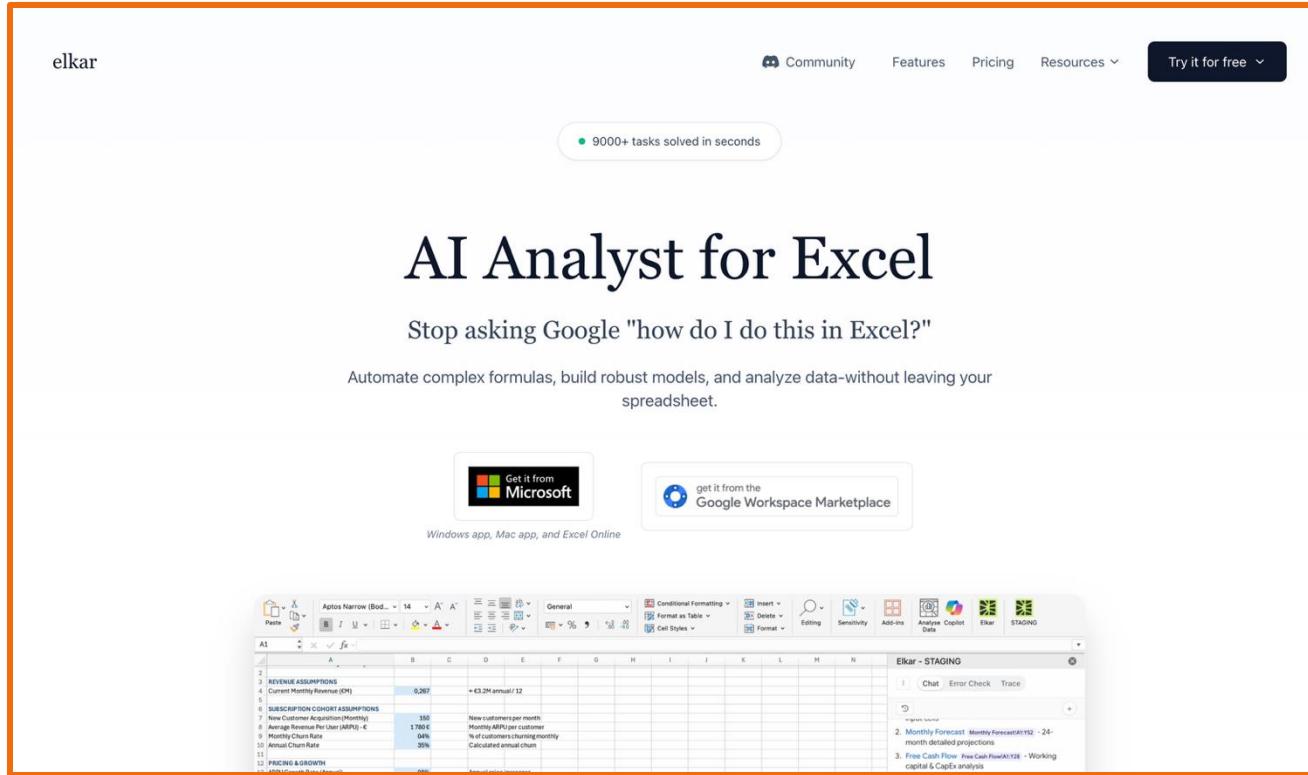
The screenshot shows the GitHub repository page for `excel-mcp-server`. It includes the repository's main page with a list of commits, a detailed commit history, and various repository details like releases and activity. The repository is described as 'A Model Context Protocol server for Excel file manipulation'. It has 2.8k stars, 329 forks, and 20 watching. The latest release is v0.1.7 (Latest). The commit history shows several updates from the maintainer 'haris-musa' over the past few months, fixing host and port configuration issues and enhancing server functionality.

<https://github.com/haris-musa/excel-mcp-server>



KI-Live erleben

Excel und KI



The screenshot shows the Elkar AI Analyst for Excel website. At the top, there's a navigation bar with 'Community', 'Features', 'Pricing', 'Resources', and a 'Try it for free' button. Below the navigation is a statistic: '9000+ tasks solved in seconds'. The main heading is 'AI Analyst for Excel' with the subtext 'Stop asking Google "how do I do this in Excel?"'. A descriptive paragraph says 'Automate complex formulas, build robust models, and analyze data-without leaving your spreadsheet.' Below this are two download links: 'Get it from Microsoft' and 'get it from the Google Workspace Marketplace'. The bottom part of the screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with various formulas and data. An 'Elkar - STAGING' ribbon tab is visible at the top of the spreadsheet window.

<https://elkar.co/>





KI – Schritt für Schritt

Ralf Kluth

@ ralf@from-scratch.ai

X: [fromscratchai](#)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rakidakixyz>