



x



Martin
Echt
GmbH



3. Partnerworkshop mit Metroplan: KI-Anwendungsbeispiele im Einkauf

1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

x



Martin
Echt
GmbH



x



Martin
Echt
GmbH

LLM-Basics am Beispiel ChatGPT

- ChatGPT = **G**enerative **P**re-trained **T**ransformer
- Mutterfirma ist OpenAI, größter Investor dahinter ist aber Microsoft
- Gegründet als non-profit (daher „Open“AI), Wandlung in Profit Company geplant (aktuell formt sich Widerstand dagegen...)
- ChatGPT ist als Website oder App verfügbar – man kommuniziert in einem Chatverlauf mit sogenannten „Prompts“
- Das Einzige, was diese LLMs (Large Language Models) machen, ist das wahrscheinlichste, nächste Wort zu prognostizieren
- Es gibt nicht „ein ChatGPT“, sondern es werden fortlaufend neue Modelle entwickelt (aktuell = GPT 5), die ChatGPT verwenden kann

Unterschiedliche Abonnements



x



Martin
Echt
GmbH

Abo auswählen

Persönlich

Business

Plus

\$20 USD / Monat

Erweiterter Zugriff auf fortschrittliche Intelligenz

Plus holen

- ✦ GPT-5 mit fortgeschrittenem Reasoning
- 📎 **Erweiterte Nachrichten und Uploads**
- 🖼️ Erweiterte und schnellere Bilderstellung
- 🗄️ Erweiterte Erinnerung und zusätzlicher Kontext
- 🔍 Erweiterte Deep Research-Funktionalität und Agentenmodus
- 📁 Projekte, Aufgaben und individuelle GPTs
- 🎥 Videogenerierung mit Sora
- 👤 Codex-Agent

Es gelten Nutzungsbedingungen

Pro

\$200 USD / Monat

Uneingeschränkter Zugriff auf das Beste von ChatGPT

Dein aktueller Tarif

- ✦ GPT-5 mit Pro-Reasoning
- 📎 Unbegrenzte Nachrichten und Uploads
- 🖼️ Unbegrenzte und schnellere Bilderstellung
- 🗄️ Maximale Erinnerung und maximaler Kontext
- 🔍 Maximale Deep Research-Funktionalität und Agentenmodus
- 📁 Erweiterte Funktionalität für Projekte, Aufgaben und anpassbare GPTs
- 🎥 Erweiterte Videogenerierung mit Sora
- 👤 Erweiterter Codex-Agent
- 🧪 Neue Funktionen als Research-Preview

Ich benötige Hilfe bei einem Abrechnungsproblem
Vorbehaltlich unserer Sicherheitsmaßnahmen gegen Missbrauch. [Mehr erfahren](#)

Abo auswählen

Persönlich

Business

Business

€29 EUR / Monat (inkl. 4,63 € MwSt.)

Steigere die Produktivität deines Teams – mit einem sicheren Workspace für nahtlose Zusammenarbeit.

Business-Plan kaufen

- 🔒 Alles aus Plus und mehr: unbegrenzte Nachrichten mit GPT-5, großzügiger Zugriff auf GPT-5 Thinking, Zugriff auf GPT-5 pro sowie optionale Nutzungsguthaben für dein Team
- 🌐 Unternehmenswissen vernetzen: Binde Google Drive, SharePoint, Dropbox, GitHub, Outlook und individuelle Integrationen ein.
- 🔒 Enterprise-Security: DSGVO-konform, SAML-SSO, MFA, SOC 2 Typ 2, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und standardmäßiger Ausschluss vom Modelltraining.
- 🗣️ Aufnahmefunktion: Meetings und Sprachnotizen auf macOS aufzeichnen, Transkripte durchsuchen und in Chats referenzieren.
- 📁 Business-Features: Projekte, Aufgaben, Datei-Uploads und anpassbare Workspace-GPTs
- 🗣️ Integrierte Agenten: Deep Research und Codex recherchieren direkt in Dokumenten, Tools und Codebasen.
- 🖼️ Multimodalität: Videos mit Sora erstellen, Bilder generieren, Canvases nutzen, erweiterte Datenanalysen durchführen und Inline-Code ausführen.

Ab 2 Nutzer*innen, jährliche Abrechnung
Vorbehaltlich unserer Sicherheitsmaßnahmen gegen Missbrauch. [Mehr erfahren](#)
MwSt-befreit bei gültiger USt-IdNr.



x



Martin
Echt
GmbH

Feine Unterschiede

- GPT 5 ist aber nicht gleich GPT 5 ...
 - Selbst in diesem Modell gibt es mind. 2 verschiedene Modellvariationen ...

- „Normales ChatGPT“

- Frage → Antwort


- „Nachdenkendes ChatGPT“


- Frage → Denkprozess der KI → Antwort


*Zu beiden Varianten können jetzt
ergänzend noch Werkzeuge
dazugeschaltet werden*

 Fotos und Dateien hinzufügen


 Agentenmodus

 Deep Research

 Bild erstellen

 Studieren und Lernen

 Internetsuche

 Canvas



x

Martin
Echt
GmbH

Modellvariation – Normale AI

1. Normale LLMs („wie ein schlaues Papagei-Buch“)

- Du stellst eine Frage
- Das Modell antwortet sofort, so gut es eben passt
- Es überlegt nicht wirklich, sondern plappert nach, was es in „seinen Büchern“ gesehen hat

- Beispiel:

Du fragst „Wie hoch ist der Eiffelturm?“ – Zack, Antwort: „324m.“

GPT-5

Auto

Denkdauer

Instant

Sofortige Antworten



Thinking

Denkt länger für bessere Antworten

Pro

Intelligenz auf höchstem Niveau



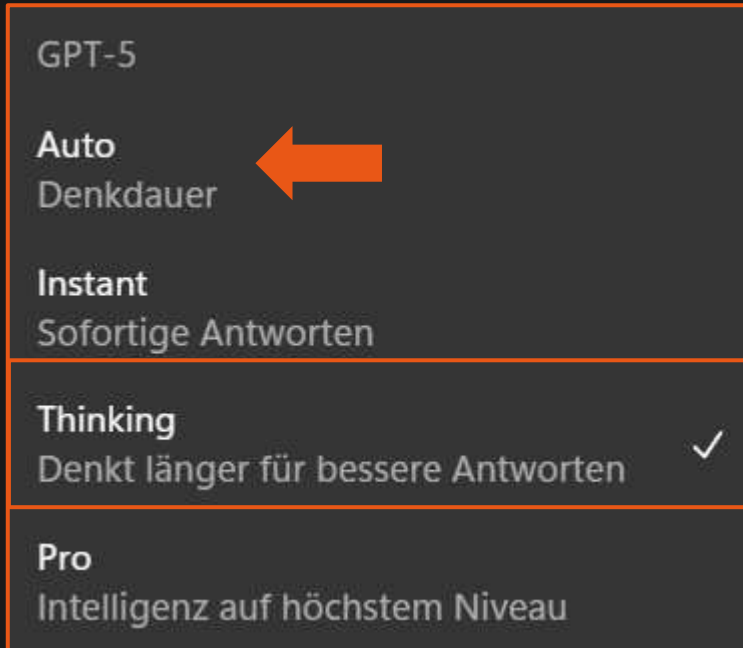
x

Martin
Echt
GmbH

Modellvariation – Reasoning AI

2. Reasoning-LLMs („wie ein Schüler mit Schmierzettel“)

- Diese Modelle haben eine Art inneren Notizblock
- Bevor sie antworten, machen sie Rechenschritte auf ihrem Notizblock
- Sie überlegen Schritt für Schritt, wie man zur Lösung kommt
- **Beispiel:**
Du fragst „Wenn ich 12 Äpfel habe und 3 an Freunde gebe, wie viele bleiben?“
 - Normales LLM: guckt vielleicht in einem Buch nach und sagt „9“
 - Reasoning-LLM: schreibt innerlich: „ $12 - 3 = 9$ “, überprüft es und gibt dir dann „9“ als Antwort





x



Martin
Echt
GmbH


Modellvariation – Agentic AI


Wie kann ich dir helfen?


+ Stelle irgendeine Frage




 Fotos und Dateien hinzufügen

 Screenshot machen

 Foto aufnehmen

 Agentenmodus NEU

 Deep Research

 Bild erstellen

 Studieren und Lernen

... Mehr



 Internetsuche

 Canvas



x

Martin
Echt
GmbH

Modellvariation – Agentic AI

3. Agentic LLMs („wie ein Kind mit Werkzeugkasten“)

- Diese Roboter sind nicht nur Denker, sondern auch Macher
- Sie können Schritte planen und Dinge erledigen
- Dazu benutzen sie Werkzeuge: z.B. einen Taschenrechner, das Internet, eine Datenbank oder sie rufen sogar andere Programme auf

Beispiel:

Du sagst „Plane mir eine Reise nach Paris.“

- Ein normales Modell: gibt dir nur eine allgemeine Beschreibung
- Ein Reasoning-LLM: denkt sich eine sinnvolle Reihenfolge aus (erst Hotel, dann Zugticket, dann Sehenswürdigkeiten)
- Ein Agentic-LLM: geht los, schaut Preise im Internet nach, fragt Reservierungen per E-Mail an und könnte theoretisch die ganze Reise online buchen.

Modelle

30.11.2022

ChatGPT 3.5 Release



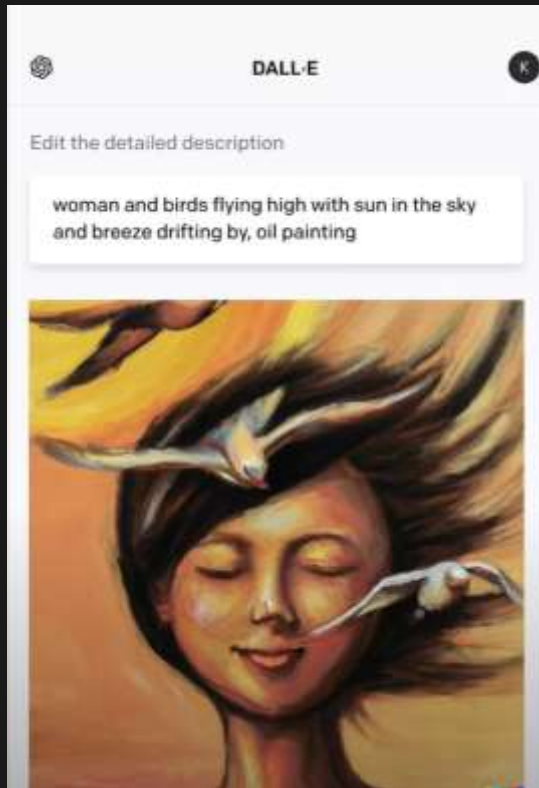
x



Martin
Echt
GmbH

14.03.2023

ChatGPT 4.0 Update



15.10.2025



x



Martin
Echt
GmbH



15.10.2025



x



Martin
Echt
GmbH



15.10.2025



x



Martin
Echt
GmbH



15.10.2025



x



Martin
Echt
GmbH



15.10.2025



x



Martin
Echt
GmbH





x

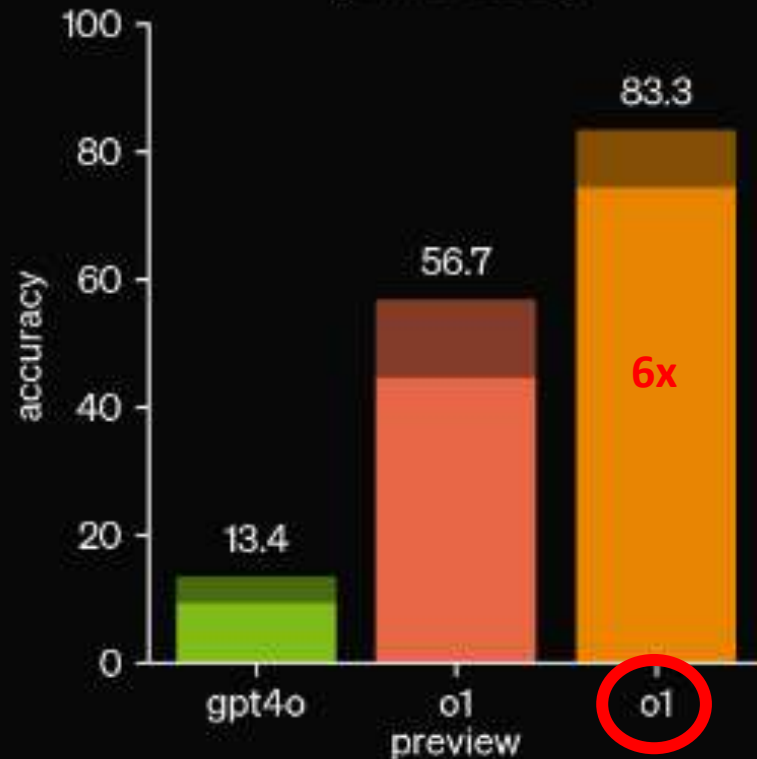


Martin
Echt
GmbH

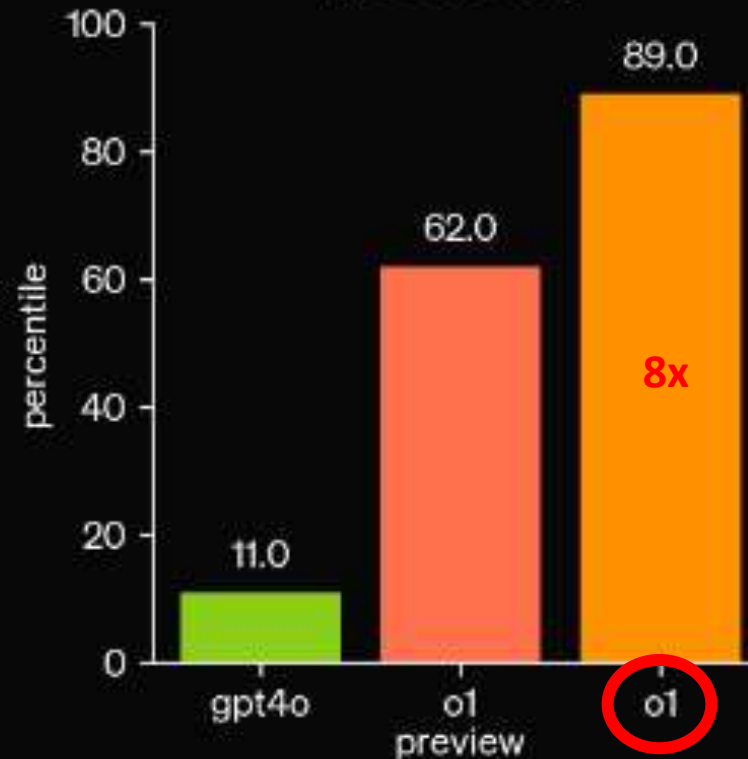
12.09.2024

ChatGPT o1

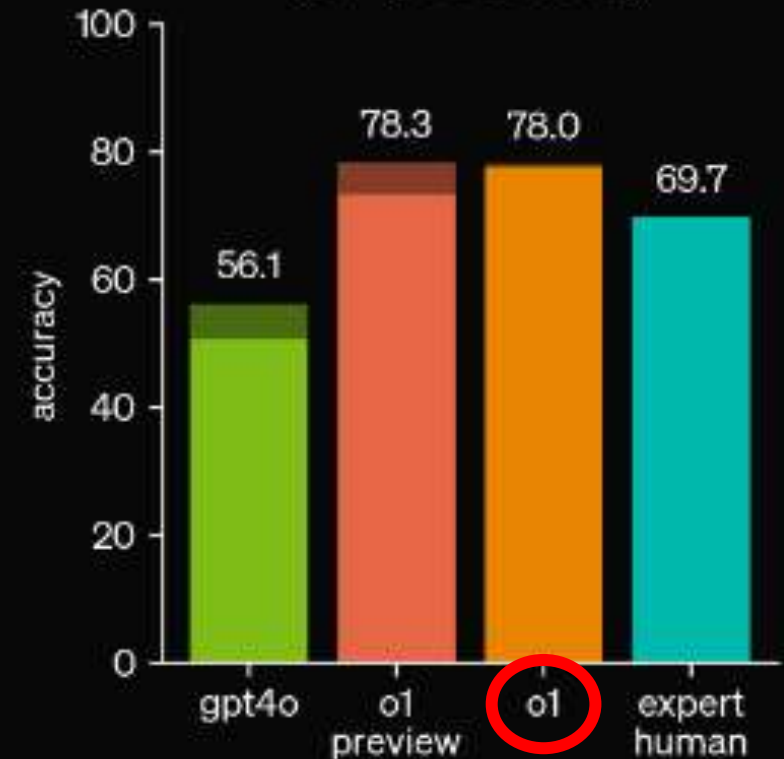
Competition Math
(AIME 2024)



Competition Code
(Codeforces)



PhD-Level Science Questions
(GPQA Diamond)



01/2025

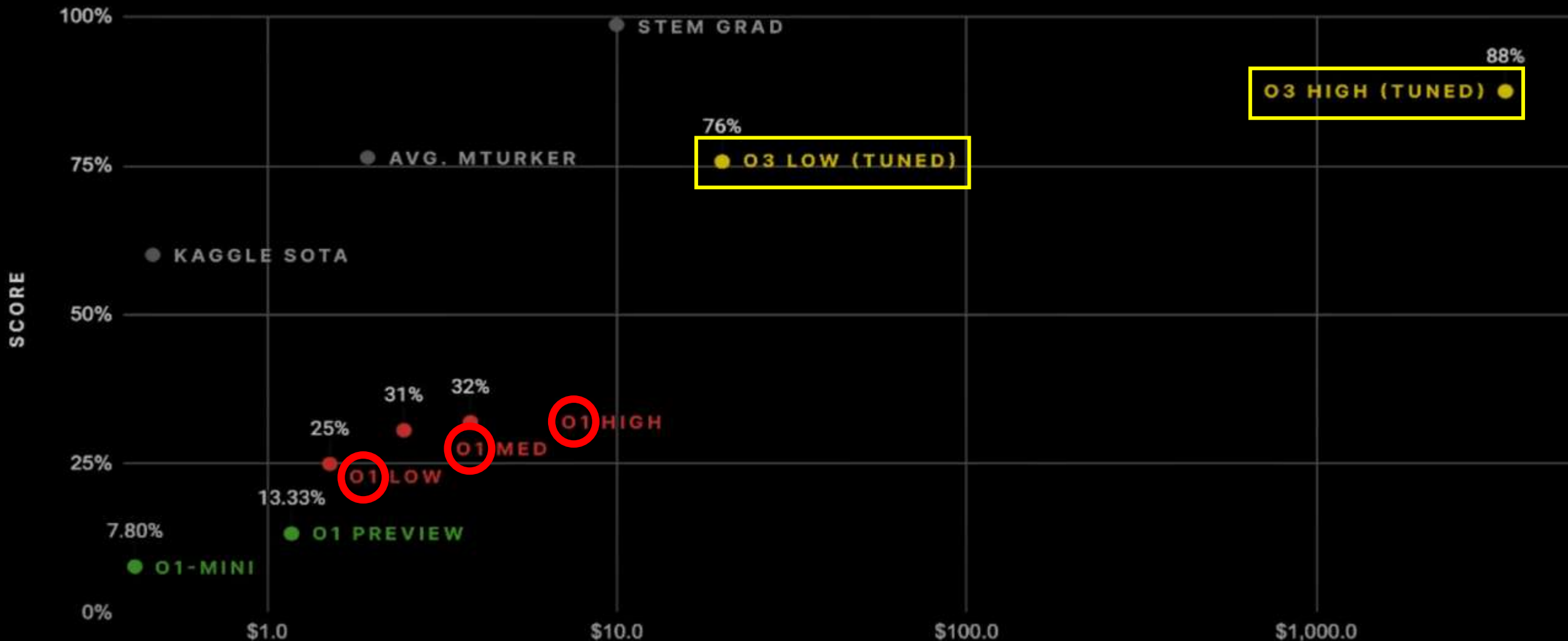


x



Martin
Echt
GmbH

0 SERIES PERFORMANCE / ARC-AGI SEMI-PRIVATE EVAL





















09/2025



x



Martin
Echt
GmbH

Models	GRIND  	AIME 2024  	GPQA  
 Grok 4	n/a	94%	87.5%
 GPT-5	n/a	n/a	87.3% 
 Gemini 2.5 Pro	82.1%	92%	86.4%
 Grok 3 [Beta]	n/a	93.3%	84.6%
 OpenAI o3	n/a	91.6%	83.3% 
 OpenAI o4-mini	50%	93.4%	81.4%
 OpenAI o1	57.1%	79.2%	75.7% 
 GPT-4o	n/a	13.4%	56.1%
 GPT-4o mini	n/a	n/a	40.2%

10/2025

Text Arena

View rankings across various LLMs on their versatility, linguistic precision, and cultural context across text.



x



Martin
Echt
GmbH

Last Updated

Oct 7, 2025

Total Votes

4,209,851

Total Models

253

🏆 Overall











🔍 Search by model name...



Default



Rank (UB) ↑	Model ↑↓	Score ↑↓	95% CI (±) ↑↓	Votes ↑↓	Organization ↑↓	License ↑↓
1	 gemini-2.5-pro	1452	±4	52.191	Google	Proprietary
1	 claude-opus-4-1-20250805-thinking-16k	1448	±5	19.645	Anthropic	Proprietary
1	 claude-sonnet-4-5-20250929-thinking-32k	1448	±10	3.945	Anthropic	Proprietary
2	 chatgpt-4o-latest-20250326	1442	±4	37.625	OpenAI	Proprietary
2	 gpt-4.5-preview-2025-02-27	1441	±6	14.644	OpenAI	Proprietary
2	 o3-2025-04-16	1440	±4	49.906	OpenAI	Proprietary
2	 gpt-5-high	1440	±6	21.575	OpenAI	Proprietary
2	 claude-opus-4-1-20250805	1438	±5	31.011	Anthropic	Proprietary

10/2025

WebDev Arena

Compare the performance of AI models specialized in web development tasks like HTML, CSS, and JavaScript.
Test your web development prompts at web.lmarena.ai.



x



Martin
Echt
GmbH

Last Updated
Oct 2, 2025

Total Votes
181,223

Total Models
48

Search by model name...

Rank (UB) ↑	Model ↑↓	Score ↑↓	95% CI (±) ↑↓	Votes ↑↓	Organization ↑↓	License ↑↓
1	 GPT-5 (high)	1478	+11/-12	5.180	OpenAI	Proprietary
1	A\ Claude Opus 4.1 thinking-16k (20250805)	1469	+11/-10	4.097	Anthropic	Proprietary
1	A\ Claude Opus 4.1 (20250805)	1461	+12/-10	4.356	Anthropic	Proprietary
4	 Gemini-2.5-Pro	1403	+7/-7	9.704	Google	Proprietary
4	 DeepSeek-R1-0528	1394	+9/-9	4.800	DeepSeek	MIT
4	A\ Claude Sonnet 4.5	1382	+14/-15	1.346	Anthropic	Proprietary
5	A\ Claude Opus 4 (20250514)	1384	+6/-8	9.238	Anthropic	Proprietary
5	Z GLM-4.5	1376	+11/-9	3.656	ZAI	MIT

10/2025

Text-to-Image Arena

Compare LLMs based on their ability to generate images that match text descriptions.



x



Martin
Echt
GmbH

Last Updated

Oct 3, 2025

Total Votes

3,159,029

Total Models






26

🏆 Overall



🔍 Search by model name...



Rank (UB) ↑	Model ↑	Score ↑	95% CI (±) ↑	Votes ↑	Organization ↑	License ↑
1	 hunyuan-image-3.0	1167 📄 Preliminary	±10	3.608	Tencent	tencent-hu...
2	 gemini-2.5-flash-image-preview (nano-banana)	1151	±3	517.410	Google	Proprietary
2	 seedream-4-2k	1144	±6	14.589	Bytedance	Proprietary
3	 imagen-4.0-ultra-generate-preview-06-06	1142	±3	438.049	Google	Proprietary
5	 seedream-4-high-res-fal	1131	±6	12.826	Bytedance	Proprietary
5	 imagen-4.0-generate-preview-06-06	1127	±3	439.246	Google	Proprietary
5	 gpt-image-1	1126	±3	197.932	OpenAI	Proprietary
7	 seedream-4-fal	1118	±6	13.516	Bytedance	Proprietary

10/2025

Search Arena

View rankings across LLMs with web search for real-time information, external knowledge, and grounded citations.
Learn more about Search Arena at [our blog](#).



x



Martin
Echt
GmbH

Last Updated

Sep 18, 2025

Total Votes

47,387

Total Models

11

Search by model name...

Default



Rank (UB) ↑	Rank (Style Control) ↑↓	Model ↑↓	Score ↑↓	95% CI (±) ↑↓	Votes ↑↓	Organization ↑↓	License ↑↓
1	3 ↓	grok-4-fast-search	1163	±7	5.899	xAI	Proprietary
2	1 ↑	o3-search	1146	±5	10.463	OpenAI	Proprietary
2	3 ↓	gemini-2.5-pro-grounding	1142	±5	10.505	Google	Proprietary
2	1 ↑	gpt-5-search	1136	±5	10.391	OpenAI	Proprietary
2	7 ↓	grok-4-search	1136	±5	10.167	xAI	Proprietary
6	3 ↑	claude-opus-4-search	1125	±5	10.487	Anthropic	Proprietary
6	3 ↑	claude-opus-4-1-search	1125	±5	10.320	Anthropic	Proprietary
6	7 ↓	ppl-sonar-pro-high	1115	±5	9.706	Perplexity	Proprietary
6	7 ↓	ppl-sonar-reasoning-pro-high	1115	±5	10.020	Perplexity	Proprietary

1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

x



Martin
Echt
GmbH

Datenschutz

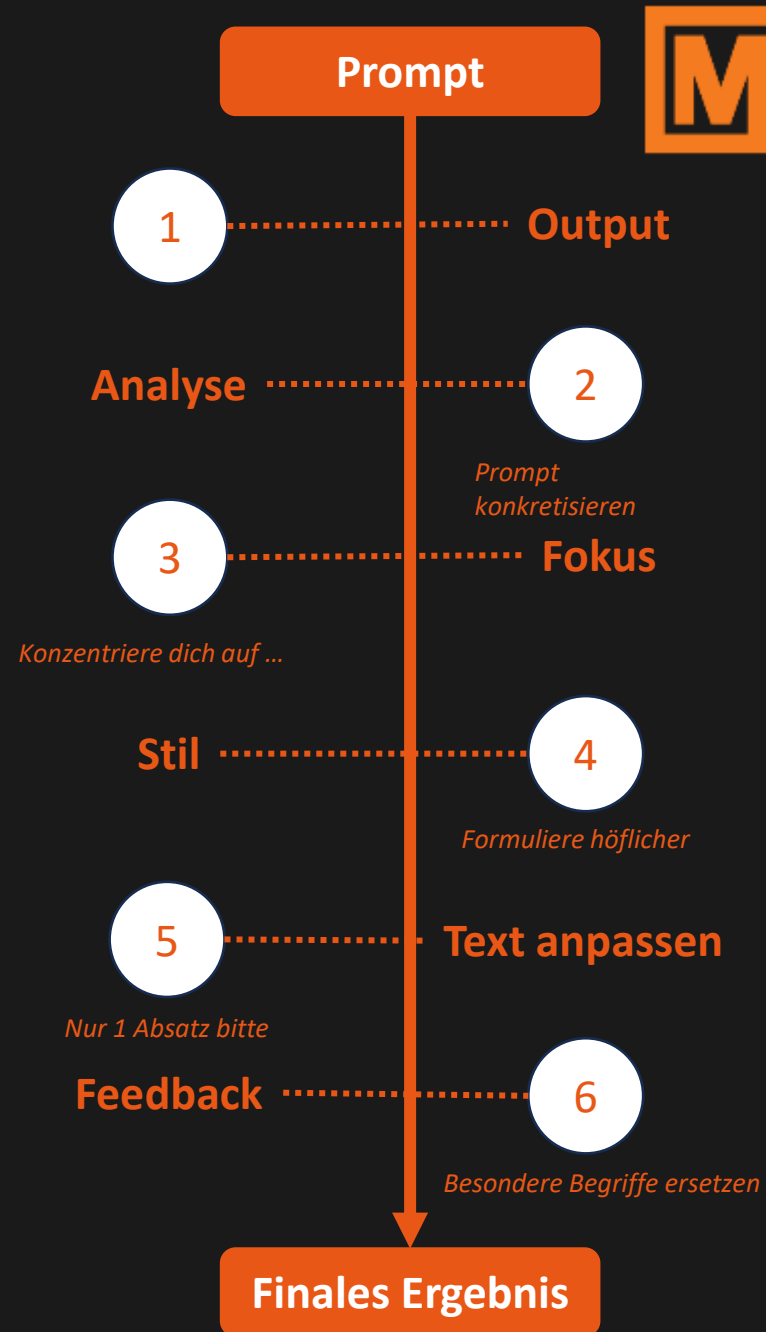
ChatGPT ist
nicht Google

Kurze Prompts

(kein Kontext /
Feedback)

Falsches Modell
bzw. falsche oder
keine Tools

Chain of Thought



x



Martin
Echt
GmbH



x



Martin
Echt
GmbH

Die Mutter aller Prompts

- *"Agiere als **[Rolle]** , und unterstütze mich bei **[Ziel]** , indem du **[Aufgabe]** ausführst. Bitte erfülle **[Format]** und vermeide **[Restriktionen]** . Beginne mit **[Verfahren]** . Für dich zur Einordnung: **[Kontext, Hintergründe & Informationen]** ."*

1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

x



Martin
Echt
GmbH

Live Demo



x

Martin
Echt
GmbH

Aktuelle Schulungsangebote

Aktuelle Serie	<i>„ChatGPT im Einkauf“</i>		
Schulungstyp	Basisworkshop 💡	Kundenworkshop 🏢	Expertenworkshop ⚙️
Ort	Hamburg	Vor Ort in Ihrem Unternehmen	Hamburg
Dauer	4 Stunden		
Inhalte	Wissensvermittlung zum Einsatz von ChatGPT im Einkauf - vermittelt anhand von <u>konkreten Use-Cases</u> aus der Einkaufs-Praxis	Individuelle Aufbereitung von <u>kundenseitig gewünschten Schulungsinhalten</u> rund um das Thema ChatGPT in Einkauf – inkl. Applikationsbezug zu Kundentools	Anwendung von <u>Expertenwissen & Profi Tools</u> zur Automatisierung von Aufgaben mit ChatGPT im Einkauf
Max. Personen	10 – 15		
Nächste freie Termine	November 2025 – weitere Infos im QR-Code oder auf www.echt-gmbh.de/schulungsangebote		



1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

x



Martin
Echt
GmbH



Fragen?



x



Martin
Echt
GmbH

Kontakt

Martin Echt
Geschäftsführer

Martin Echt GmbH
Lindenbreite 39
21039 Escheburg

Mobil: 0170 – 750 28 10

E-Mail: martin@echt-gmbh.de

URL: www.echt-gmbh.de





x



Martin
Echt
GmbH

Vielen Dank