

Marcus Schwarze

PERFEKTES PROMPTEN

Wie Sie KI-Modelle
meisterhaft anleiten

msc

Marcus Schwarze

Perfektes Prompten

**Wie Sie KI-Modelle
meisterhaft anleiten**

Ein Leitfaden zur Arbeit
mit Künstlicher Intelligenz



Perfektes Prompten: Wie Sie KI-Modelle meisterhaft anleiten

Ein Leitfaden zur Arbeit
mit Künstlicher Intelligenz

Von Marcus Schwarze

Erste Auflage: Juli 2025

ISBN: 979-8-29-165548-1

Lektorat: Ludmilla

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch
auszugsweise, nur mit schriftlicher
Genehmigung des Autors.

Impressum

Verantwortlich für den Inhalt:

Marcus Schwarze

Im Herrengarten 27, 56179 Vallendar

Inhaltsverzeichnis

Einleitung: Die stille Revolution der Kommunikation	7
Die Grundlagen – Das Fundament jeder guten Anweisung	11
Die Rollenzuweisung – Machen Sie die KI zum Experten.....	17
Schritt für Schritt – Komplexe Aufgaben meistern	23
Lernen durch Beispiele – Few-Shot-Prompting. 29	
Fortgeschrittene Techniken und Fehlervermeidung	35
Die Sprache der Maschinen – Wie Sie mit Markdown die KI präzise steuern	43
Wie Sie eine eigene Prompt-Bibliothek bauen .. 51	
Ihre persönlichen KI-Assistenten	57
Der digitale Zwilling – Wie die KI Ihre persönliche Stimme lernt	71
Werkzeuge für Profis – Ihre Kommandozentrale für KI	79

Die Qual der Wahl – Überblick über führende KI-Modelle.....	89
Jenseits der schnellen Antwort – Reasoning und Deep Research	95
Multimodales Prompten – Wie die KI sehen und hören lernt.....	101
Anwendungsfälle aus der Praxis – Prompts in Aktion	107
Verantwortung im Dialog – Ethik, Recht und die Grenzen der KI	119
KI im Unternehmen – Produktivität, Prozesse und Return of Investment	125
Die Kunst des Dialogs – Das richtige Mindset für die Zusammenarbeit mit KI	131
Erste Hilfe für Prompter – Was tun, wenn die KI nicht will?	137
Nächste Stufe: Von Assistenten zu autonomen Agenten.....	145
Epilog: Ein Blick hinter die Kulissen – Wie dieses Buch entstand	153

Einleitung: Die stille Revolution der Kommunikation

Wir erleben eine stille Revolution. Künstliche Intelligenz (KI) ist nicht länger eine ferne Zukunftsvision, sondern ein alltägliches Werkzeug, das in immer mehr Lebens- und Arbeitsbereiche vordringt. Doch wer die ersten Schritte mit Modellen wie ChatGPT, Claude oder Gemini gemacht hat, kennt das Gefühl: Die anfängliche Faszination weicht oft einer leisen Ernüchterung. Die Antworten sind vage, die Texte generisch, manchmal sind die Fakten schlicht falsch. Man hat das Gefühl, mit einem brillanten, aber extrem literal denkenden Praktikanten zu sprechen, der ohne präzise Anweisungen verloren ist.

Genau hier setzt dieses E-Book an. Die Qualität der Antwort einer KI steht und fällt mit der Qualität der Frage. Die Kunst, einer Maschine eine klare, kontextbezogene und zielführende Anweisung zu geben, nennt sich „Prompting“. Es ist die neue Kulturtechnik

unserer Zeit, vergleichbar mit der Fähigkeit, eine Suchmaschine effektiv zu nutzen oder eine E-Mail professionell zu formulieren. Gutes Prompten ist kein Geheimwissen, sondern ein erlernbares Handwerk, das den Unterschied zwischen nutzlosen Textwüsten und brillanten Ergebnissen ausmacht.

Dieses E-Book ist Ihr praxisorientierter Leitfaden, um diese Fähigkeit zu meistern. Wir werden Ihnen zeigen, wie Sie Ihre Anweisungen so formulieren, dass die KI nicht nur versteht, was Sie wollen, sondern Ergebnisse liefert, die Ihre Erwartungen übertreffen.

- Wir beginnen mit den **Grundlagen** und zeigen, warum Klarheit und Kontext das Fundament jeder guten Anweisung sind.
- Anschließend lernen Sie, wie Sie der KI eine **Rolle zuweisen**, um sie zum Experten für Ihr spezifisches Thema zu machen.
- Wir zerlegen **komplexe Aufgaben** in einfache, logische Schritte, damit die KI

auch anspruchsvolle Projekte bewältigen kann.

- Sie werden die Macht von **Beispielen (Few-Shot-Prompting)** entdecken, um der KI den gewünschten Stil und das richtige Format beizubringen.
- Schließlich tauchen wir in **fortgeschrittene Techniken** ein und zeigen Ihnen, wie Sie Fehler vermeiden und Ihre Prompts zur Perfektion verfeinern.
- Daneben stellen wir **KI-Assistenten** und **Agenten** vor, die das Prompten auf eine neue Stufe heben. Und erklären, wie man sie sich einrichtet.

Nach der Lektüre dieses Buches werden Sie in der Lage sein, die KI von einem einfachen Werkzeug in einen leistungsstarken, kreativen und zuverlässigen Partner zu verwandeln.

Die Grundlagen – Das Fundament jeder guten Anweisung

Bevor wir uns komplexeren Techniken zuwenden, müssen wir das Fundament legen. Die folgenden drei Prinzipien sind die Grundpfeiler jeder erfolgreichen Interaktion mit einer KI. Wenn Sie diese verinnerlichen, werden sich die Qualität Ihrer Ergebnisse bereits sprunghaft verbessern. Betrachten Sie die KI als ein extrem leistungsfähiges, aber auch sehr wörtlich nehmendes Werkzeug. Sie kann nur so gut arbeiten, wie Ihre Anweisung es zulässt.

Klarheit und Präzision: Sagen Sie, was Sie wollen

Die häufigste Fehlerquelle beim Prompten ist eine vage oder mehrdeutige Formulierung. Die KI kann keine Gedanken lesen und nicht zwischen den Zeilen interpretieren. Sie

benötigt eine unmissverständliche Anweisung, um ein relevantes Ergebnis zu liefern.

Schlechter Prompt:

Erzähl mir was über Marketing.

Dieser Prompt ist zu allgemein. Die KI weiß nicht, welchen Aspekt des Marketings Sie interessiert, für welche Zielgruppe die Information bestimmt ist oder in welchem Format Sie die Antwort wünschen. Das Ergebnis wird eine oberflächliche, generische Abhandlung sein.

Besserer Prompt:

Erstelle eine Liste mit den fünf wichtigsten digitalen Marketing-Strategien für ein kleines, lokales Café im Jahr 2025.

Dieser Prompt ist präzise. Er definiert:

- **das Thema:** digitale Marketing-Strategien.
- **die Zielgruppe:** ein kleines, lokales Café.

- **den Zeitrahmen:** das Jahr 2025.
- **das Format:** eine Liste mit fünf Punkten.

Das Ergebnis wird eine konkrete, anwendbare und nützliche Liste sein.

Die Macht des Kontextes

Eine KI hat kein Wissen über Ihre spezifische Situation, Ihr Unternehmen oder Ihr Projekt. Je mehr relevanten Kontext Sie liefern, desto besser kann die KI ihre Antwort auf Ihre Bedürfnisse zuschneiden. Ohne Kontext arbeitet die KI im luftleeren Raum.

Schlechter Prompt:

Schreib eine E-Mail an mein Team.

Die KI weiß nicht, wer Ihr Team ist, was der Inhalt der E-Mail sein soll oder welcher Tonfall angemessen ist.

Besserer Prompt:

Schreibe eine E-Mail an mein Marketing-Team. Informiere sie

darüber, dass das Meeting zur Kampagnenplanung von Dienstag auf Donnerstag, 10 Uhr, verschoben wird. Der Grund ist ein unvorhergesehener Kundentermin. Der Ton soll freundlich und professionell sein.

Hier liefern Sie den entscheidenden Kontext:

- **Empfänger:** Das Marketing-Team.
- **Inhalt:** Verschiebung des Meetings.
- **Grund:** Unvorhergesehener Kundentermin.
- **Tonfall:** Freundlich und professionell.

Die KI wird nun eine passende und sofort verwendbare E-Mail formulieren.

Das richtige Format für die Antwort festlegen

Vergessen Sie nie, der KI mitzuteilen, in welcher Form Sie die Antwort erwarten. Das zwingt die Maschine, ihre Informationen zu strukturieren und macht das Ergebnis für Sie wesentlich leichter verarbeitbar.

Schlechter Prompt:

Vergleiche die Vorteile von Elektroautos und Verbrennern.

Das Ergebnis könnte ein langer, unstrukturierter Fließtext sein, aus dem Sie die relevanten Punkte mühsam herausfiltern müssen.

Besserer Prompt:

Vergleiche die Vor- und Nachteile von Elektroautos und Verbrennern. Stelle das Ergebnis in einer Tabelle mit zwei Spalten dar: „Vorteile“ und „Nachteile“.

Dieser Prompt gibt eine klare Anweisung für das Ausgabeformat. Sie erhalten eine übersichtliche Tabelle, die die Informationen auf einen Blick vergleichbar macht. Weitere mögliche Formate sind:

- Aufzählungslisten (Bullet Points)
- Nummerierte Listen für Schritt-für-Schritt-Anleitungen

- Ein JSON-Objekt für die Weiterverarbeitung in einer anderen Software. Ein JSON-Objekt ist eine Datenstruktur im JSON-Format (JavaScript Object Notation), die zur Darstellung von strukturierten Daten verwendet wird. JSON ist ein leichtgewichtiges Datenformat, das einfach von Menschen lesbar und von Maschinen leicht zu verarbeiten ist.
- Ein Gedicht, ein Songtext oder ein Drehbuch

Die Rollenzuweisung – Machen Sie die KI zum Experten

Wenn Sie nur eine einzige Technik aus diesem Buch mitnehmen, dann sollte es diese sein: Weisen Sie der KI eine Rolle zu. Stellen Sie sich vor, Sie könnten für jede Aufgabe einen weltweit führenden Experten engagieren – einen Marketing-Guru, einen erfahrenen Finanzanalysten oder einen geduligen Nachhilfelehrer. Genau das tun Sie, wenn Sie der KI eine Persona geben. Diese Technik ist verblüffend einfach und steigert die Qualität Ihrer Ergebnisse dramatisch.

Warum eine Rolle den Unterschied macht

Ein KI-Modell ist wie ein Schauspieler, der jede Rolle spielen kann, aber eine klare Regieanweisung braucht. Ohne Rolle liefert es eine solide, aber oft generische und

seelenlose Leistung. Mit einer Rolle schlüpft es in einen Charakter, greift auf spezifisches Wissen, einen bestimmten Sprachstil und eine passende Denkweise zurück.

Schlechter Prompt:

Erkläre mir die Vor- und Nachteile von Aktien-ETFs.

Die Antwort wird korrekt, aber wahrscheinlich sehr trocken und akademisch sein, ähnlich einem Lexikon-Eintrag.

Besserer Prompt:

Du bist ein erfahrener und unabhängiger Finanzberater, der sich auf die Altersvorsorge für Laien spezialisiert hat. Erkläre mir die Vor- und Nachteile von Aktien-ETFs in einfachen, verständlichen Worten. Gib mir am Ende eine klare Empfehlung, für wen sie geeignet sind.

Durch die Zuweisung der Rolle eines Finanzberaters für Laien wird die KI:

- **Komplexe Begriffe vermeiden** oder einfach erklären.
- Den Fokus auf die **praktische Relevanz** für die Altersvorsorge legen.
- Einen **vertrauenswürdigen und beratenden Ton** anschlagen.
- Eine **handlungsrelevante Empfehlung** geben.

Beispiele für mächtige Rollenzuweisungen

Die Möglichkeiten sind praktisch unbegrenzt. Je spezifischer die Rolle, desto besser das Ergebnis. Hier sind einige Beispiele für verschiedene Anwendungsfälle:

- **Als Marketingexperte:**

Du bist ein kreativer Marketingexperte, der sich auf virale Kampagnen für junge Zielgruppen spezialisiert hat.

Entwickle drei unkonventionelle Ideen für die Markteinführung unseres neuen Energy-Drinks.

- **Als geduldiger Mathematiklehrer:**

Du bist ein geduldiger Mathematiklehrer für die 8. Klasse. Erkläre mir den Satz des Pythagoras Schritt für Schritt, als würdest du es einem Schüler erklären, der Schwierigkeiten mit dem Thema hat.

- **Als kritischer Lektor:**

Du bist ein strenger, aber fairer Lektor für einen großen deutschen Verlag. Analysiere den folgenden Text auf Stil, Struktur und Logik. Gib mir konkrete Verbesserungsvorschläge.

- **Als erfahrener Personalberater:**

Du bist ein erfahrener Personalberater. Formuliere für mich fünf überzeugende

Antworten auf die klassische Bewerbungsfrage: „Wo sehen Sie sich in fünf Jahren?“

- **Als kreativer Koch:**

Du bist ein kreativer Koch, der für seine einfachen, aber raffinierten Rezepte bekannt ist. Erstelle mir ein Rezept für ein schnelles Abendessen mit folgenden Zutaten: Hähnchenbrust, Paprika, Zwiebeln und Reis.

Indem Sie der KI eine Rolle geben, zwingen Sie sie, ihr riesiges Wissen durch eine spezifische Linse zu filtern. Das Ergebnis ist nicht nur informativer, sondern auch relevanter, verständlicher und direkt auf Ihren Anwendungsfall zugeschnitten.

Dies ist eine Leseprobe!

Das Buch hat insgesamt 157 Seiten



Über den Autor

Marcus Schwarze, Jahrgang 1969, ist Journalist und Berater Digitales. Gelernt hat er bei der „Hannoverschen Allgemeinen Zeitung“ und der „Rhein-Zeitung“ in Koblenz. Seit 2018 ist er selbstständig und berät Behörden, Institutionen und Unternehmen bei der Öffentlichkeitsarbeit. Seit 2022 hat er sich mit der Anwendung von Künstlicher Intelligenz beschäftigt. Seitdem schreibt er regelmäßig serviceorientierte Beiträge für einen Newsletter der „Frankfurter Allgemeinen Zeitung“. Als Berater teilt er sein Wissen außerdem durch Publikationen für Fachmedien, gibt Seminare und hält Vorträge. (Foto: Sascha Ditscher)