

# Emilian Buza

# GPTeconomy

Wie Sie mit ChatGPT & Cleverem Prompt Engineering die Effizienz Ihres Unternehmens verdoppeln

Alle Rechte vorbehalten.

Titel: GPTeconomy. Wie Sie mit ChatGPT & cleverem Prompt Engineering & Autor: Emilian Buza  
Veröffentlichungsjahr: 2023

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Autors in irgendeiner Form reproduziert, verändert, vervielfältigt oder verbreitet werden. Dies gilt für alle Medien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fotokopieren, digitale Vervielfältigung, Aufzeichnung, Übersetzung oder jegliche andere elektronische oder mechanische Methoden.

Das Buch und alle darin enthaltenen Texte, Abbildungen, Fotografien, Grafiken und sonstigen Materialien sind das geistige Eigentum von Emilian Buza. Die Verwendung des Werkes oder von Teilen daraus für kommerzielle Zwecke ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Autors nicht gestattet.

Jede Zuwiderhandlung gegen diese Bestimmungen wird rechtliche Schritte nach sich ziehen und kann zu Schadensersatzansprüchen und strafrechtlichen Sanktionen führen.

Sollten Sie Fragen zum Urheberrecht oder zur Nutzung dieses Werkes haben, wenden Sie sich bitte an den Autor unter der folgenden Kontaktadresse

Emilian Buza, Senefelderstraße 3, 63069 Offenbach, [emilian.buza@gpteconomy.de](mailto:emilian.buza@gpteconomy.de):

Erstausgabe Mai 2023 ISBN:

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	9
Was Sie in diesem Buch erwartet.....	10
Wozu überhaupt ein solches Buch? Ist da wirklich nötig?.....	11
Was Sie in diesem Buch NICHT finden werden .....	13
Wer ich bin .....	14
Für wen habe ich dieses Buch geschrieben?.....	16
Wie dieses Buch aufgebaut ist und wie Sie es benutzen können .....	16
Ein paar letzte Sicherheitsvorkehrungen .....	19
Teil I: Was ist ChatGPT und was ist Prompt Engineering?.....	20
Kapitel 1: Wie ChatGPT Ihrem Unternehmen helfen kann .....	21
Die 4 Hauptfunktionen von ChatGPT .....	21
Weitere Möglichkeiten, ChatGPT in Ihrem Unternehmen einzusetzen.....	22
Beispiel 1: Wie sich ein Logistik-Unternehmen von ChatGPT allgemein beraten lassen kann .....	22
Beispiel 2: Wie ein Unternehmen seine HR-Prozesse mit AI optimieren kann.....	27
Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig .....	29
Kapitel 2: Was ist ChatGPT überhaupt? .....	31
Was ist NLP? .....	32
Was ist GPT?.....	33
Und was ist ein Large Language Modell (LLM)? .....	33
Domain-specific models .....	34
Und was ist die Transformer-Architektur?.....	35
Und was ist ChatGPT? .....	36
Und was ist Prompt Engineering? .....	36
Die Neuerungen in GPT-4.....	39
Kapitel 3: Die Probleme mit Prompt Engineering – Getrieben zwischen zu vage und zu spezifisch ....	41
Problem Nr.1: Zu vage oder zu spezifisch .....	42
Problem Nr.2: Sie müssen ständig verfeinern und anpassen.....	42
Problem Nr.3: Wenn Sie es ernst meinen, werden Sie wahrscheinlich einen Prompt Engineer anheuern müssen.....	43
Problem Nr.4: Ethische Fragen.....	44
Problem Nr.5: Prompt Injection .....	44
Die 8 Hauptprobleme der ChatGPT-Nutzung in Unternehmen .....	45
Das Uber-Problem: ChatGPT und Datenschutz.....	47
13 technische Probleme, die Sie kennen müssen, BEVOR Sie ChatGPT in Ihrem Unternehmen einsetzen .....	49
Teil II: Wie schreiben Sie einen effektiven ChatGPT Prompt?.....	51

Kapitel 4: Die Anatomie eines effektiven ChatGPT Prompts.....	52
Die 4 Arbeitsschritte des Prompt Engineerings.....	52
1. Schritt: Sie beginnen mit einem klaren Problem und einem klaren Ziel .....	53
2. Schritt: Dann entwickeln Sie Ihren Prompt .....	53
3. Schritt: Anschließend verbessern Sie Ihren Prompt iterativ .....	54
4. Schritt: Und schließlich evaluieren und messen Sie den Erfolg Ihrer Antwort.....	54
Die 6 Grund-Regeln für effektive Prompts .....	55
1. Regel: Seien Sie IMMER klar und spezifisch .....	55
2. Regel: Verwenden Sie immer eine natürliche Sprache .....	56
3. Regel: Verwenden Sie relevantes und spezifisches Vokabular .....	56
4. Regel: Geben Sie ChatGPT immer Kontext.....	57
5. Verwenden Sie Beispiele, um sich besser verständlich zu machen .....	57
6. Regel: Verwenden Sie strukturierte Prompts.....	58
Die vier Komponenten eines Prompts .....	59
Beispiel: Guter vs. schlechter Prompt .....	60
Kapitel 5: Welche Ziele Sie mit Ihrem Prompt verfolgen können und welche Aufgaben Sie ChatGPT erledigen lassen können.....	63
1. Frage-Antwort- (Question Answer) -Prompts .....	64
Prompts mit offenen Fragen (Knowledge Generation Prompts) .....	64
Prompts mit geschlossenen Fragen .....	66
2. Leading Questions-Prompt (Suggestivfragen-Prompt) .....	67
3. Analogien-Prompt .....	68
4. Inverted questioning Prompts.....	69
5. Anfrage-Prompts .....	70
6. Multiple-Choice-Prompts .....	72
8. Sentiment Prompts.....	74
9. Der Role-Playing-Prompt.....	76
10. Szenario-basierte Prompts .....	80
11. Bedingte Prompts.....	81
Überblick: Die Prompt-Arten und Ihre Haupteinsatzgebiete.....	82
Kapitel 6: So geben Sie Ihren Prompts eine Struktur .....	84
Prompt Priming .....	86
Chain of Thoughts (CoT)-Prompts .....	88
Self Consistency Prompts .....	92
Shot Prompts.....	94
Least to Most (LtM) Prompts .....	96

Der Pareto-Prompt .....	98
Reverse Prompting .....	99
Chained Prompting.....	99
Beispiele: Wie Sie die verschiedenen Prompt-Typen mit den Prompt-Strukturen zusammenbringen können.....	100
Beispiel: Szenario-basierter Prompt in der Form eines Self-Consistency Prompts.....	101
Beispiel: Multiple-Choice-Prompt in der Form eines Chain of Thought Prompts.....	101
Beispiel: Sentiment Prompt, in der Form eines Least to Most Prompt .....	102
Kapitel 7: Weitere Instrumente Sie nutzen können, um effektive ChatGPT Prompts zu schreiben ...	103
Qualifiers .....	103
Spezifizieren Sie die Art, in der Sie Ihre Antwort erhalten möchten .....	106
Symbole in ChatGPT .....	107
Kapitel 8: Wie Sie den Tonfall Ihrer Antwort kontrollieren.....	110
Wie Sie ChatGPT in einem bestimmten Tonfall schreiben lassen können.....	111
Wie Sie ChatGPT dazu bringen, Ihren eigenen einzigartigen Sprachstil und Ihre ganze Persönlichkeit und Berufserfahrung nachzuahmen.....	114
Wie Sie AI-Charakter entwerfen und wiederverwenden können .....	115
Wie Sie AI-Charakter miteinander kombinieren .....	117
Wie Sie den Verständnishorizont der ChatGPT-Antwort definieren.....	120
Kapitel 9: Wie Sie die Länge der ChatGPT-Antwort kontrollieren können .....	121
Technik 1: Verwenden Sie eine exakte Längenbeschränkung in Ihrem Prompt.....	122
Technik 2: Verwenden Sie Länge-Hinweise zur Steuerung des Inhalts.....	122
Technik 3: Verwenden Sie Superlative .....	123
Technik 4: Prompts mit Beispielen verwenden.....	124
Technik 5: Mit Lückenfüller-Prompts die Länge kontrollieren.....	125
Technik 6: Ein-Wort-Antworten anfordern .....	126
Technik 7: Verwendung von Multiple Choice Prompts, um die Antwortlänge zu kontrollieren ....	128
Technik 8: Verwenden Sie einen Ja/Nein-Prompt.....	129
Technik 9: Verwenden Sie einen Listen-Prompt mit Aufzählungspunkten.....	130
Technik 10: Verwendung eines LtM Prompts .....	130
Technik 11: Verwendung einer Folgefrage .....	132
Technik 12: Verlangen Sie „Mehr Details“ von ChatGPT .....	133
Teil III: Was Sie mit Ihrem ChatGPT Output machen können .....	134
Kapitel 10: Wie Sie die Qualität Ihrer ChatGPT-Antworten sichern.....	135
Fragen Sie ChatGPT, wie Sie einen besseren Prompt erstellen können .....	136
Prompt Ensembling .....	137
Die „Hast Du verstanden?“-Technik.....	138

Die „Falls Du irgendwelche Fragen hast ...“-Technik.....	139
Wie Sie die Qualität Ihrer Antwort prüfen (können und SOLLEN) .....	139
Wie Sie Ihre ChatGPT-Antwort gründlich auf Stil, Grammatik und Orthografie bewerten lassen können.....	144
Fordern Sie Belege für die Aussagen an.....	144
Wie Sie die Qualität Ihrer ChatGPT-Antwort mit Metriken messen können .....	140
Wie genau ist meine ChatGPT-Antwort? .....	141
Wie relevant ist meine ChatGPT-Antwort? .....	141
Wie kohärent ist meine ChatGPT-Antwort?.....	141
Ist die Antwort angemessen lang oder kurz? .....	142
Ist die Antwort wirklich vollständig? .....	143
Ist meine Antwort vergleichsweise korrekt?.....	143
Aufgabenspezifische Metriken .....	144
Wie Sie Ihre Ergebnisse auf Plagiate prüfen können .....	144
Wie Sie ChatGPT selbst testen lassen können, ob seine Antwort ein Plagiat ist .....	149
Die sieben wichtigsten Plagiat Checker.....	150
Wie Sie prüfen können, ob ein Text mit AI geschrieben ist .....	150
Der „Handle als ein Kritiker“-Prompt .....	155
Wie Sie Ihre Antwort „debiasen“ .....	156
Kapitel 11: Wie Sie Ihre ChatGPT-Antworten formatieren und umstrukturieren können.....	158
Wie Sie Ihre ChatGPT-Antworten mit der Markdown Language formatieren können.....	158
Wie Sie Ihren ChatGPT-Output direkt in HTML formatieren können .....	161
Wie Sie Ihre ChatGPT-Antworten ohne Markdown formatieren und strukturieren können .....	162
Der Prompt, mit dem Sie Ihrem ChatGPT Output ein maximal professionelles Erscheinungsbild verleihen.....	144
Kapitel 12: Wie Sie Ihren ChatGPT Output für weitere Zwecke umwandeln und weinternutzen können .....	163
Wie Sie Ihren Text in Emojis umwandeln können.....	164
Wie Sie Ihre Antwort in weitere Formate umwandeln können .....	164
Wie Sie wichtige Informationen aus ChatGPT-Antworten (und anderen Dokumenten und Texten) extrahieren und weiterverarbeiten können.....	166
Wie Sie Bücher und Dokumente zusammenfassen lassen können.....	167
Kapitel 13: Wie Sie mit Daten und Tabellen in ChatGPT umgehen können.....	168
ChatGPT und Tabellen .....	169
ChatGPT und Google Sheets.....	170
ChatGPT und Excel.....	171
Wie Sie ChatGPT als Excel-Tabelle agieren lassen.....	172

Möglichkeit 1: Wie Sie ChatGPT zu Excel mit dem Add In „ChatGPT for Excel“ integrieren können .....	173
Möglichkeit 2: Wie Sie ChatGPT zu Excel mit Office Scripts integrieren können .....	173
Möglichkeit 3: Wie Sie ChatGPT in Excel mit Python Code integrieren können .....	173
Wie Sie ChatGPT um Excel-Rat fragen können.....	174
Beispiel-Prompts für die Arbeit mit Excel.....	175
Wie Sie mit ChatGPT Charts erstellen .....	176
Wie Sie mit ChatGPT Mindmaps erstellen .....	177
Wie Sie mathematische Probleme mit ChatGPT lösen .....	178
Wie Sie mit Bildern in ChatGPT umgehen können .....	179
Wie Sie sich Bilder aus Unsplash in ChatGPT anzeigen lassen können .....	180
Wie Sie ein Bild in ChatGPT erstellen können .....	181
ChatGPT und die Datenanalyse .....	182
Kapitel 14: Integration und Automatisierung von ChatGPT.....	185
Wie Sie Aufgaben mit ChatGPT und Zapier automatisieren können .....	186
Wie Sie Aufgaben mit AutoGPT automatisieren .....	188
Wie Sie Aufgaben mit ChatGPT Plug-ins automatisieren.....	189
Kapitel 15: OpenAI Playground .....	190
Was genau ist der OpenAI Playground?.....	190
Ist OpenAI Playground kostenpflichtig? .....	191
Die Modell-Typen .....	192
Die Speech To Text Option .....	192
Kapitel 16: Weitere nützliche Tools für das Prompt Engineering. ....	194
Prompt-Marktplätze.....	194
Nützliche ChatGPT-Tools .....	195
Kapitel 17: Wie die Zusammenarbeit mit einem Prompt Engineer funktioniert .....	198
Erster Schritt: Planung .....	199
Zweiter Schritt: Lastenheft und Gespräch mit dem Fachbereich.....	199
Dritter Schritt: Pflichtenheft und Gespräch mit dem Fachbereich.....	200
Vierter Schritt: Implementierung durch den Prompt Engineer.....	200
Fünfter Schritt: Test-Phase .....	202
Sechster Schritt: Abschluss oder Wartung .....	202
Kapitel 18: Ausblick: Wie sich Prompt Engineering in der Zukunft entwickeln könnte .....	203
1. Entwicklung von Techniken zum automatisierten Prompting .....	204
2. Einbeziehung von bereichsspezifischem Wissen .....	204
3. Entwicklung mehrsprachiger Prompt-Engineering-Techniken.....	205

4. Verbesserung der Erklärbarkeit von NLP-Modellen .....	205
Kapitel 19: Effektive Prompt-Starter für wichtige Unternehmensbereiche.....	207
Beispiele für die Buchhaltungs- und Finanzabteilung .....	207
Beispiele für die Sales-Abteilung .....	210
Beispiele für die Operations Abteilung .....	213
Beispiele für den HR-Bereich.....	215
Kapitel 20: Quellen und nützliche Ressourcen.....	218
Prompt Engineering-Kurse .....	218
YouTube-Kanäle.....	218
Facebook-Gruppen.....	219
Websites und Communitys .....	219
Bücher .....	200
Schlusswort .....	220