

ChatGPT & Co.

Wie du KI richtig nutzt – schreiben, recherchieren,
Bilder erstellen, programmieren

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhalt

1	KI-Bots – der Produktivitäts- und Kreativitätsschub	11
1.1	Hallo Bot-Welt!	12
1.1.1	Startschuss und Hype	12
1.1.2	Die Ahnengalerie der modernen Chatbots	18
1.2	Dein Fahrplan in eine produktive, kreative Zukunft	18
1.3	ChatGPT – First Contact	22
1.3.1	Einen Account bei OpenAI anlegen	23
1.3.2	Erste Schritte mit ChatGPT	24
1.3.3	Was darf es kosten?	28
1.3.4	Wir müssen leider draußen bleiben ...	30
1.4	Ein Zoo voller Bots	32
1.4.1	Allgemeine textgenerative Bots	32
1.4.2	DeepL	34
1.4.3	DeepL Write	35
1.4.4	Bildgenerative KI: GPT-5 und Sora	36
1.4.5	Midjourney	37
1.4.6	Unendliche Weiten ...	38
1.5	Zen oder die Kunst des Promptens	40
1.5.1	Der Aufbau eines effektiven Prompts	40
1.5.2	Chain of Thought Prompting	43
1.5.3	Few-Word Prompting	44
1.5.4	Die Kunst des Fragens	44
1.5.5	Ist Prompt Engineering tot?	48
1.5.6	Der Beipackzettel – Warnung vor (zu) großen Erwartungen und Gefahren	49
2	Intelligente Textverarbeitung	51
2.1	Der KI-Sekretär	51
2.1.1	E-Mails beantworten	51
2.1.2	Formelle Schreiben	54
2.1.3	Erörterungen und Entscheidungsfindung	55

2.1.4	Gutachten und Dokumentationen	57
2.1.5	Ansprachen und Festreden	60
2.1.6	ChatGPT den eigenen Stil beibringen	63
2.1.7	KI in Microsoft Office 365 – der Microsoft Copilot	65
2.1.8	KI-gestützte Diktierprogramme	67
2.2	Rechtschreib- und Formulierungshilfen	68
2.2.1	Eine Bewerbung schreiben	69
2.2.2	Einen eigenen Text bezüglich Rechtschreibung, Grammatik und Ausdruck prüfen und korrigieren	71
2.2.3	Einen Text aus Fragmenten erstellen	73
2.3	KI für Medienprofis	76
2.3.1	Erzeugen journalistischer Texte	77
2.3.2	Einen Blogartikel schreiben (lassen)	81
2.3.3	Die Anmoderation für einen Podcast erstellen	82
2.3.4	Ein Skript für ein YouTube-Video erstellen	84
2.3.5	Besser gefunden werden mit KI-SEO	85
2.4	KI für Literaten	87
2.4.1	Ganze Bücher zusammenfassen	87
2.4.2	Informationen aus Artikeln und Webseiten extrahieren	89
2.4.3	Eigene literarische Texte verfassen	90
2.4.4	Gedichte schreiben lassen	91
2.4.5	ChatGPT und der Humor	93
2.5	Der KI-Babelfisch	94
2.5.1	ChatGPT als Simultanübersetzer	94
2.5.2	Livetranskription mit Superwhisper	96
2.5.3	DeepL – der Perfektionist	97
2.5.4	LanguageTool – das Schweizer Taschenmesser für Rechtschreib-, Grammatik und Stilprüfung	98
2.6	KI-Tools im Job einsetzen	99
2.6.1	Daten extrahieren	99
2.6.2	Präsentationen erstellen (lassen)	103
2.6.3	Eine Marketingstrategie erstellen	106
2.6.4	Privatmodus für ChatGPT aktivieren	109
2.6.5	Mindmaps erstellen	110

3 KI in Bildung und Wissenschaft 113

3.1 ChatGPT – der Stein der Weisen des Digitalzeitalters	114
3.1.1 Komplexe Themen – einfach erklärt	114
3.1.2 ChatGPT macht auch mal Fehler ...	116
3.2 KI für Schüler*innen	118
3.2.1 Das Problem DSGVO	118
3.2.2 Literarische Zusammenfassungen und Analysen	119
3.2.3 Aufsätze & Co.	123
3.2.4 KI im fremdsprachlichen Unterricht	125
3.2.5 Intelligente Mitschriften mit Goodnotes anfertigen	131
3.2.6 Unterstützung bei Referaten und Präsentationen	132
3.2.7 ChatGPT als Gesprächs- und Diskussionspartner	134
3.3 KI für Lehrkräfte	138
3.3.1 (Übungs-)Aufgaben erstellen	139
3.3.2 KI als Unterrichtsassistent	143
3.3.3 KI ersetzt das Lösungsheft	146
3.3.4 KI als Korrekturhilfe	148
3.3.5 Der KI-Muttersprachler	151
3.4 Rechnen mit KI-Power	153
3.4.1 ChatGPT als besserer Taschenrechner	153
3.4.2 ChatGPT als Aufgabenlöser und -erklärer	157
3.4.3 ChatGPT als Mathematikerklärer	159
3.5 Die KI-Akademie	161
3.5.1 Der KI-Literaturassistent	162
3.5.2 Der wissenschaftliche Schreibassistent	166
3.5.3 Der KI-Prüfungs- und Klausurassistent	167

4 Kunst mit KI 173

4.1 Bilder mit KI erstellen	174
4.1.1 Einstieg in die bildgenerative KI	175
4.1.2 Einstieg in Midjourney	179
4.1.3 Bild-KIs entfesseln	187
4.1.4 Bilder per Zooming erweitern/Inpainting	192
4.1.5 Stable Diffusion & Co. – Bildmodelle lokal betreiben	194

4.2	KI-gestützte Bildanalyse und Bildmanipulation	196
4.2.1	Bilder analysieren und verschlagworten	196
4.2.2	Eigenes Material per KI bearbeiten und verfremden	199
4.2.3	KI-gestützte Bildmanipulation in Photoshop	202
4.3	KI multimedial einsetzen	203
4.3.1	KI-Sprachsynthese	203
4.3.2	KI und Musik	208
4.3.3	KI-Videotools	217

5 KI im Alltag 221

5.1	ChatGPT & Co. – deine persönlichen Assistenten	221
5.1.1	KI im handwerklichen Bereich	221
5.1.2	Der KI-Event-Manager	224
5.1.3	KI im juristischen Bereich	226
5.1.4	KI in der Medizin	228
5.1.5	KI im Büro	229
5.1.6	KI als Reiseplaner	231
5.1.7	Recherchieren mit ChatGPT	235
5.1.8	KI als Sparringspartner für Einstellungsgespräche	236
5.1.9	Brainstorming mit KI	239
5.1.10	KI im Finanzbereich	242
5.2	Intelligent suchen	245
5.2.1	Die Trainingsdaten von ChatGPT offline durchforsten	245
5.2.2	ChatGPT mit dem Internet verknüpfen	246
5.2.3	Inhalte aus Dokumenten oder Webseiten verarbeiten	249
5.2.4	Spezialisierte KI-Suchmaschinen	254
5.2.5	KI-gestützte Bildsuche	257

6 KI für Coder 261

6.1	Programmieren lernen mit KI	262
6.1.1	Erste Schritte	262
6.1.2	Klassische Algorithmen finden und nutzen	267
6.1.3	Debugging, Codeinterpretation und Dokumentation	275
6.1.4	Code direkt in ChatGPT ausführen	279

6.2	Programmieren für Fortgeschrittene	280
6.2.1	Intelligente IDEs nutzen	280
6.2.2	Scripting	285
6.2.3	Zugriff auf ChatGPT per API	289
6.2.4	Hacking mit ChatGPT	294
6.2.5	Spezielle Werkzeuge und Techniken für das Coden einsetzen	301
6.3	KI und Tabellen	303
6.3.1	Tabellen mit Bordmitteln erstellen	303
6.3.2	Excel und ChatGPT	305
6.3.3	Excel-Tabellen analysieren	308

7 KI zum Zeitvertreib 313

7.1	ChatGPT als Gesprächspartner	313
7.1.1	Mit einem Bot diskutieren	313
7.1.2	KI-basierte Entscheidungsfindung	316
7.1.3	KI-unterstützt Rätsel lösen	318
7.1.4	Kurzweil mit KI	321
7.1.5	ChatGPT als Simultandolmetscher	323
7.2	KI für Gamer	325
7.2.1	Eigene Spiele per KI bauen	325
7.2.2	Tipps zu Spielen erhalten	328
7.3	KI für Literaten	331
7.3.1	Kurzgeschichten und Bücher schreiben	331
7.3.2	Das geht doch besser ...	335
7.4	Rollenspiele	338
7.4.1	Multiple Persönlichkeiten	338

8 KI für Fortgeschrittene 341

8.1	Tipps und Tricks zu ChatGPT	341
8.1.1	Oberflächliches	341
8.1.2	Chats sichern und exportieren	345
8.1.3	Funktionen im Kontext eines Chats	347
8.1.4	ChatGPT: Der Canvas-Modus	349
8.1.5	Das Gedächtnis von ChatGPT	351

8.1.6	Einstellungssache	352
8.1.7	Konnektoren verwenden	354
8.1.8	ChatGPT im Agentenmodus	357
8.1.9	Andere Sprachmodelle und KI-Tools testen	358
8.1.10	GPTs installieren und nutzen	361
8.1.11	Der Weg zum perfekten Prompt	364
8.1.12	Selbstoptimierende Prompts	370
8.1.13	Benutzerprofile definieren	376
8.1.14	Datenanalyse mit dem Tool »Data Analysis«	380
8.1.15	Ein Sprachmodell lokal/offline betreiben	384
8.2	ChatGPT-Hacks	387
8.2.1	Halluzinieren der KI per Kreuzverhör vermeiden	388
8.2.2	Eigene GPTs bauen	391
8.2.3	Generative KI-Bots identifizieren	393
8.2.4	KI-generierte Texte oder Bilder identifizieren	397
8.2.5	ChatGPT Jailbreak	399
9	KI und kein Ende?	403
9.1	Chancen durch KI	403
9.1.1	Arbeitsmarkt	404
9.1.2	Wissenschaft und Forschung	407
9.1.3	Bildung	409
9.1.4	Gesundheit	411
9.1.5	Gesellschaft	412
9.1.6	Zukunftsperspektiven	413
9.2	Risiken durch KI	416
9.2.1	Schwächen der KI	416
9.2.2	Datenschutz & Co.	425
9.2.3	Auswirkungen von KI auf Mensch und Gesellschaft	431
	Glossar	437
	Index	447