

Auf einen Blick

1	KI-Bots – der Produktivitäts- und Kreativitätsschub	11
2	Intelligente Textverarbeitung	49
3	KI in Bildung und Wissenschaft	103
4	Kunst mit KI	155
5	KI im Alltag	203
6	KI für Coder	237
7	KI zum Zeitvertreib	283
8	KI für Fortgeschrittene	305
9	KI und kein Ende?	363

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	17
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	31
1.4	Ein Zoo voller Bots	32
1.4.1	Allgemeine textgenerative Bots	32
1.4.2	DeepL	33
1.4.3	DeepL Write	34
1.4.4	DALL-E	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	42
1.5.3	Few Shot Prompting	43
1.5.4	Die Kunst des Fragens	44
1.5.5	Ist Prompt Engineering tot?	46
1.5.6	Der Beipackzettel – Warnung vor (zu) großen Erwartungen und Gefahren	47
2	Intelligente Textverarbeitung	49
2.1	Der KI-Sekretär	49
2.1.1	E-Mails beantworten	49
2.1.2	Formelle Schreiben	51
2.1.3	Erörterungen und Entscheidungsfindung	53

- 2.1.4 Gutachten und Dokumentationen 55
 - 2.1.5 Ansprachen und Festreden 57
 - 2.1.6 ChatGPT den eigenen Stil beibringen 60
 - 2.1.7 KI in Microsoft Office 365 – der Microsoft Copilot 61
 - 2.1.8 KI-gestützte Diktierprogramme 63
- 2.2 Rechtschreib- und Formulierungshilfen 65**
 - 2.2.1 Eine Bewerbung schreiben 65
 - 2.2.2 Einen eigenen Text bezüglich Rechtschreibung, Grammatik
und Ausdruck prüfen und korrigieren 67
 - 2.2.3 Einen Text aus Fragmenten erstellen 68
- 2.3 KI für Medienprofis 71**
 - 2.3.1 Erzeugen journalistischer Texte 72
 - 2.3.2 Einen Blogartikel schreiben (lassen) 75
 - 2.3.3 Die Anmoderation für einen Podcast erstellen 77
 - 2.3.4 Ein Skript für ein YouTube-Video erstellen 78
 - 2.3.5 Besser gefunden werden mit KI-SEO 79
- 2.4 KI für Literaten 80**
 - 2.4.1 Ganze Bücher zusammenfassen 80
 - 2.4.2 Informationen aus Artikeln und Webseiten extrahieren 82
 - 2.4.3 Eigene literarische Texte verfassen 84
 - 2.4.4 Gedichte schreiben lassen 85
 - 2.4.5 ChatGPT und der Humor 86
- 2.5 Der KI-Babelfisch 87**
 - 2.5.1 ChatGPT als Simultanübersetzer 87
 - 2.5.2 Livetranskription mit Superwhisper 89
 - 2.5.3 DeepL – der Perfektionist 89
 - 2.5.4 LanguageTool – das Schweizer Taschenmesser für
Rechtschreib-, Grammatik und Stilprüfung 90
- 2.6 KI-Tools im Job einsetzen 91**
 - 2.6.1 Daten extrahieren 92
 - 2.6.2 Präsentationen erstellen (lassen) 94
 - 2.6.3 Eine Marketingstrategie erstellen 96
 - 2.6.4 Privatmodus für ChatGPT aktivieren 98
 - 2.6.5 Mindmaps erstellen 100

3 KI in Bildung und Wissenschaft 103

3.1 ChatGPT – der Stein der Weisen des Digitalzeitalters 104

 3.1.1 Komplexe Themen – einfach erklärt 104

 3.1.2 Was tun bei Fehlern oder unvollständigen Antworten? 106

3.2 KI für Schüler*innen 109

 3.2.1 Das Problem DSGVO 109

 3.2.2 Literarische Zusammenfassungen und Analysen 110

 3.2.3 Aufsätze & Co. 113

 3.2.4 KI im fremdsprachlichen Unterricht 115

 3.2.5 Intelligente Mitschriften mit Goodnotes anfertigen 119

 3.2.6 Unterstützung bei Referaten und Präsentationen 120

 3.2.7 ChatGPT als Gesprächs- und Diskussionspartner 122

3.3 KI für Lehrkräfte 125

 3.3.1 (Übungs-)Aufgaben erstellen 126

 3.3.2 KI als Unterrichtsassistent 130

 3.3.3 KI ersetzt das Lösungsheft 132

 3.3.4 KI als Korrekturhilfe 133

 3.3.5 Der KI-Muttersprachler 136

3.4 Rechnen mit KI-Power 138

 3.4.1 ChatGPT als besserer Taschenrechner 139

 3.4.2 ChatGPT als Aufgabenlöser und -erklärer 142

 3.4.3 ChatGPT als Mathematikerklärer 144

3.5 Die KI-Akademie 145

 3.5.1 Der KI-Literaturassistent 145

 3.5.2 Der wissenschaftliche Schreibassistent 149

 3.5.3 Der KI-Prüfungs- und Klausurassistent 151

4 Kunst mit KI 155

4.1 Bilder mit KI erstellen 156

 4.1.1 Einstieg in die bildgenerative KI 156

 4.1.2 Einstieg in Midjourney 161

 4.1.3 Bild-KIs entfesseln 170

 4.1.4 Bilder per Zooming erweitern/Inpainting 176

 4.1.5 Stable Diffusion & Co. 178

- 4.2 KI-gestützte Bildanalyse und Bildmanipulation** 180
 - 4.2.1 Bilder analysieren und verschlagworten 180
 - 4.2.2 Eigenes Material per KI verfremden 182
 - 4.2.3 KI-gestützte Bildmanipulation 185
 - 4.2.4 Spezialtechniken 187
- 4.3 KI multimedial einsetzen** 190
 - 4.3.1 KI-Sprachsynthese 190
 - 4.3.2 KI und Musik 193
 - 4.3.3 KI-Videotools 201
- 5 KI im Alltag** 203
 - 5.1 ChatGPT & Co. – deine persönlichen Assistenten** 203
 - 5.1.1 KI im handwerklichen Bereich 203
 - 5.1.2 Der KI-Event-Manager 205
 - 5.1.3 KI im juristischen Bereich 207
 - 5.1.4 KI in der Medizin 209
 - 5.1.5 KI im Büro 210
 - 5.1.6 KI als Reiseplaner 211
 - 5.1.7 Recherchieren mit ChatGPT 215
 - 5.1.8 KI als Sparringspartner für Einstellungsgespräche 216
 - 5.1.9 Brainstorming mit KI 218
 - 5.1.10 KI im Finanzbereich 220
 - 5.2 Intelligent suchen** 222
 - 5.2.1 Die Trainingsdaten von ChatGPT offline durchforsten 223
 - 5.2.2 ChatGPT mit dem Internet verknüpfen 224
 - 5.2.3 Inhalte aus Dokumenten oder Webseiten verarbeiten 226
 - 5.2.4 Spezialisierte KI-Suchmaschinen 229
 - 5.2.5 KI-gestützte Bildsuche 233
- 6 KI für Coder** 237
 - 6.1 Programmieren lernen mit KI** 237
 - 6.1.1 Erste Schritte 238
 - 6.1.2 Klassische Algorithmen finden und nutzen 242
 - 6.1.3 Debugging, Codeinterpretation und Dokumentation 248
 - 6.1.4 Code direkt in ChatGPT ausführen 251

- 6.2 Programmieren für Fortgeschrittene** 252
 - 6.2.1 Intelligente IDEs nutzen 253
 - 6.2.2 Scripting 258
 - 6.2.3 Zugriff auf ChatGPT per API 261
 - 6.2.4 Hacking mit ChatGPT 263
 - 6.2.5 Spezielle GPTs für das Coden einsetzen 269
- 6.3 KI und Tabellen** 271
 - 6.3.1 Tabellen mit Bordmitteln erstellen 271
 - 6.3.2 Excel und ChatGPT 273
 - 6.3.3 Mit dem GPT Data Analyst Excel-Tabellen analysieren 278
- 7 KI zum Zeitvertreib** 283
 - 7.1 ChatGPT als Gesprächspartner** 283
 - 7.1.1 Mit einem Bot diskutieren 283
 - 7.1.2 KI-basierte Entscheidungsfindung 285
 - 7.1.3 KI-unterstützt Rätsel lösen 287
 - 7.1.4 Kurzweil mit KI 288
 - 7.1.5 ChatGPT als Simultandolmetscher 290
 - 7.2 KI für Gamer** 291
 - 7.2.1 Eigene Spiele per KI bauen 291
 - 7.2.2 Tipps zu Spielen erhalten 294
 - 7.3 KI für Literaten** 296
 - 7.3.1 Kurzgeschichten und Bücher schreiben 296
 - 7.3.2 Das geht doch besser 299
 - 7.4 Rollenspiele** 301
 - 7.4.1 Multiple Persönlichkeiten 301
 - 7.4.2 KI-Bots mit speziellen Fähigkeiten 304
- 8 KI für Fortgeschrittene** 305
 - 8.1 Tipps und Tricks zu ChatGPT** 305
 - 8.1.1 Oberflächliches 305
 - 8.1.2 Chats sichern und exportieren 308
 - 8.1.3 Funktionen im Kontext eines Chats 310
 - 8.1.4 Das Gedächtnis von ChatGPT 312
 - 8.1.5 Einstellungssache 313

8.1.6	KI-Bots in anderen Anwendungen	315
8.1.7	Andere Sprachmodelle und KI-Tools testen	317
8.1.8	GPTs installieren und nutzen	319
8.1.9	Der Weg zum perfekten Prompt	324
8.1.10	Selbstoptimierende Prompts	330
8.1.11	Auto-Prompting via Benutzerprofil	335
8.1.12	Datenanalyse mit dem Tool »Data Analysis«	339
8.1.13	Ein Sprachmodell lokal/offline betreiben	342
8.2	ChatGPT-Hacks	344
8.2.1	Ergebnisse gezielt steuern	345
8.2.2	Halluzinieren der KI per Kreuzverhör vermeiden	347
8.2.3	Eigene GPTs bauen	348
8.2.4	Generative KI-Bots identifizieren	351
8.2.5	KI-generierte Texte oder Bilder identifizieren	353
8.2.6	Feintuning von Prompts im OpenAI Playground	355
8.2.7	ChatGPT Jailbreak	357
9	KI und kein Ende?	363
9.1	Chancen durch KI	363
9.1.1	Arbeitsmarkt	364
9.1.2	Wissenschaft und Forschung	366
9.1.3	Bildung	367
9.1.4	Gesundheit	368
9.1.5	Gesellschaft	369
9.1.6	Zukunftsperspektiven	370
9.2	Risiken durch KI	373
9.2.1	Schwächen der KI	373
9.2.2	Datenschutz & Co.	380
9.2.3	Auswirkungen von KI auf Mensch und Gesellschaft	385
	Glossar	391
	Index	401