

# 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

<b>1</b>	<b>KI-Bots – der Produktivitäts- und Kreativitätsschub</b>	11
<b>1.1</b>	<b>Hallo Bot-Welt!</b> .....	12
1.1.1	Startschuss und Hype .....	12
1.1.2	Die Ahnengalerie der modernen Chatbots .....	17
<b>1.2</b>	<b>Dein Fahrplan in eine produktive, kreative Zukunft</b> .....	18
<b>1.3</b>	<b>ChatGPT – First Contact</b> .....	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
<b>1.4</b>	<b>Ein Zoo voller Bots</b> .....	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
<b>1.5</b>	<b>Zen oder die Kunst des Promptens</b> .....	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
<b>2</b>	<b>Intelligente Textverarbeitung</b>	49
<b>2.1</b>	<b>Der KI-Sekretär</b> .....	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
<b>2.2</b>	<b>Rechtschreib- und Formulierungshilfen .....</b>	<b>65</b>
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
<b>2.3</b>	<b>KI für Medienprofis .....</b>	<b>71</b>
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
<b>2.4</b>	<b>KI für Literaten .....</b>	<b>80</b>
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
<b>2.5</b>	<b>Der KI-Babelfisch .....</b>	<b>87</b>
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
<b>2.6</b>	<b>KI-Tools im Job einsetzen .....</b>	<b>91</b>
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

<b>3</b>	<b>KI in Bildung und Wissenschaft</b>	103
3.1	<b>ChatGPT – der Stein der Weisen des Digitalzeitalters</b> .....	104
3.1.1	Komplexe Themen – einfach erklärt .....	104
3.1.2	Was tun bei Fehlern oder unvollständigen Antworten? .....	106
3.2	<b>KI für Schüler*innen</b> .....	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	<b>KI für Lehrkräfte</b> .....	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	<b>Rechnen mit KI-Power</b> .....	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	<b>Die KI-Akademie</b> .....	145
3.5.1	Der KI-Literaturassistent .....	145
3.5.2	Der wissenschaftliche Schreibassistent .....	149
3.5.3	Der KI-Prüfungs- und Klausurassistent .....	151
<b>4</b>	<b>Kunst mit KI</b>	155
4.1	<b>Bilder mit KI erstellen</b> .....	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

<b>4.2</b>	<b>KI-gestützte Bildanalyse und Bildmanipulation</b>	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
<b>4.3</b>	<b>KI multimedial einsetzen</b>	190
4.3.1	KI-Sprachsynthese	190
4.3.2	KI und Musik	193
4.3.3	KI-Videotools	201
<b>5</b>	<b>KI im Alltag</b>	203
<b>5.1</b>	<b>ChatGPT &amp; Co. – deine persönlichen Assistenten</b>	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
<b>5.2</b>	<b>Intelligent suchen</b>	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
<b>6</b>	<b>KI für Coder</b>	237
<b>6.1</b>	<b>Programmieren lernen mit KI</b>	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

<b>6.2</b>	<b>Programmieren für Fortgeschrittene</b>	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
<b>6.3</b>	<b>KI und Tabellen</b>	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
<b>7</b>	<b>KI zum Zeitvertreib</b>	283
<b>7.1</b>	<b>ChatGPT als Gesprächspartner</b>	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
<b>7.2</b>	<b>KI für Gamer</b>	291
7.2.1	Eigene Spiele per KI bauen	291
7.2.2	Tipps zu Spielen erhalten	294
<b>7.3</b>	<b>KI für Literaten</b>	296
7.3.1	Kurzgeschichten und Bücher schreiben	296
7.3.2	Das geht doch besser ...	299
<b>7.4</b>	<b>Rollenspiele</b>	301
7.4.1	Multiple Persönlichkeiten	301
7.4.2	KI-Bots mit speziellen Fähigkeiten	304
<b>8</b>	<b>KI für Fortgeschrittene</b>	305
<b>8.1</b>	<b>Tipps und Tricks zu ChatGPT</b>	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
<b>8.2</b>	<b>ChatGPT-Hacks</b> .....	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
<b>9</b>	<b>KI und kein Ende?</b>	363
<b>9.1</b>	<b>Chancen durch KI</b> .....	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
<b>9.2</b>	<b>Risiken durch KI</b> .....	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
	<b>Glossar</b> .....	391
	<b>Index</b> .....	401