

# Inhalt

## KAPITEL 1

### Künstliche Intelligenz – eine Einführung

<b>KI – ein neues Werkzeug</b> .....	12
Ist Künstliche Intelligenz intelligent? .....	13
Was hat Künstliche Intelligenz mit einem Hammer zu tun? .....	14
<b>Künstliche Intelligenz verstehen</b> .....	18
Algorithmen .....	19
Generative KI .....	20
Bilder mit KI generieren .....	23
KI und unsere Sprache .....	25
<b>Einschränkungen und Probleme von KI-Systemen</b> .....	29
Die Angst vor der KI .....	29
Shit in, shit out – Probleme beim Prompting .....	33
KI als Werkzeug für Generalisten? .....	36
<b>Formen und Schnittstellen von KI</b> .....	39
Mensch-Maschine-Interaktion .....	40
Schnittstellen – wie nutzen wir KI? .....	44
<b>Relevanz von KI im Designbereich</b> .....	46
Warum KI im Designbereich eine größere Rolle einnimmt .....	46
Welchen Wert haben die generierten Inhalte? .....	47

## KAPITEL 2

### Künstliche Intelligenz und Kreativität

<b>Ist KI kreativ?</b> .....	52
Was ist Kreativität eigentlich? .....	53
Menschliche Kreativität vs. KI-Kreativität .....	55
Ist Schönheit berechenbar? .....	58
<b>PRAXIS</b> KI-Bilder auf Kompositionsregeln analysiert .....	61

<b>Auswirkungen von KI auf die eigene Kreativität</b> .....	65
Kann KI die eigene Kreativität hemmen? .....	65
KI als Sandbox der eigenen Kreativität .....	69
KI schafft Distanz zum gestalterischen Ego .....	73
<b>KI als Ideenmaschine</b> .....	75
Klassische Kreativitätstechniken .....	75
KI und Kreativitätstechniken miteinander verbinden .....	77
<b>PRAXIS</b> Kreativbriefing mit ChatGPT .....	78
KI in der Ideenfindung: weitere Techniken .....	89
<b>PRAXIS</b> Storytelling mit ChatGPT .....	92
<b>PRAXIS</b> Design Thinking mit ChatGPT .....	94
<b>Ist KI nun kreativ?</b> .....	96

## KAPITEL 3

# KI im Designworkflow einsetzen

<b>Ansätze zur Integration von KI</b> .....	100
Ansatz 1: Prozesszentriertes Arbeiten mit KI .....	102
<b>PRAXIS</b> Moodboards mit Midjourney .....	106
Ansatz 2: Problemorientierter Einsatz von KI .....	110
<b>PRAXIS</b> Beispiele zur Anwendung von ChatGPT in der Konzeptionsphase .....	112
Fazit zur Implementierung von KI in den Kreativworkflow .....	114
<b>KI-Tools mit System auswählen</b> .....	115
Art des Modells (Bild, Text, Video, multimodal ...) .....	116
Marktführer, Startups/Entwickler oder Open Source? .....	119
Grad der gewünschten Individualisierung .....	122
Technische Voraussetzungen und Möglichkeiten .....	124
Herkunft der Trainingsdaten, Datenschutz, Ethik .....	125
Preismodell und Kosten .....	126
Fazit zur Auswahl der richtigen KI-Modelle .....	128
Fünf Erkenntnisse aus meiner Arbeit mit KI .....	129

## KAPITEL 4

# Prompting für generative KI

<b>Einführung in das Prompting</b> .....	132
Prompting-Grundlagen .....	134
<b>PRAXIS</b> Promptgenerator für Bild-KI im Test .....	138
Textprompts für Textgeneratoren (Text to Text) .....	140
Textprompts für Bildgeneratoren (Text to Image) .....	142
<b>PRAXIS</b> Ein Prompt – verschiedene KI-Modelle .....	144
Bildprompts (Image to Image/Video/Text) .....	146
Bild- und Textprompts gleichzeitig verwenden .....	148
Prompting mit Emojis .....	152
<b>Prompting für Fortgeschrittene</b> .....	153
Bildgestaltung mit Fachbegriffen .....	153
Negativprompts .....	155
Parameter .....	157
<b>PRAXIS</b> Seeds und ihren Einfluss auf das Ergebnis verstehen .....	160
Weitere Prompttechniken und Ideen .....	164
<b>PRAXIS</b> Prompts mit Midjourney kürzen lassen .....	167
Eigenheiten der KI-Modelle nutzen lernen .....	169

## KAPITEL 5

# KI-Programme im Kreativalltag

<b>Midjourney</b> .....	172
Zugang zur KI .....	172
Nutzung der KI .....	173
Erste Schritte mit Midjourney .....	174
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	177
<b>PRAXIS</b> Nahtlose Muster generieren .....	184
<b>PRAXIS</b> Konsistenter Stil mit Midjourney .....	188
Meine Tipps und Erfahrungen .....	194
<b>PRAXIS</b> Model V6 [ALPHA] .....	195
<b>ChatGPT 4.0</b> .....	200
Zugang zur KI .....	200
Nutzung der KI .....	200
Erste Schritte mit ChatGPT .....	202
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	203

<b>PRAXIS</b> Präsentationen mit Hilfe von KI erstellen .....	205
<b>PRAXIS</b> Designs mit ChatGPT entwerfen .....	208
<b>PRAXIS</b> Eigene GPTs erstellen .....	211
Meine Tipps und Erfahrungen .....	217
<b>Adobe Firefly (Webanwendung)</b> .....	218
Zugang zur KI .....	219
Nutzung der KI .....	219
<b>PRAXIS</b> Mit Schrift arbeiten .....	220
Erste Schritte mit Adobe Firefly .....	222
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	224
<b>PRAXIS</b> Produktfotografie mit Hilfe von Firefly .....	226
Meine Tipps und Erfahrungen .....	228
<b>Adobe Photoshop (Firefly)</b> .....	229
Zugang zur KI .....	229
Nutzung der KI .....	229
Erste Schritte mit Firefly in Photoshop .....	230
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	231
Meine Tipps und Erfahrungen .....	231
<b>PRAXIS</b> Bildbearbeitung in Photoshop mit KI .....	233
<b>Adobe Illustrator (Firefly)</b> .....	236
Zugang zur KI .....	236
Nutzung der KI .....	236
Erste Schritte mit Firefly in Illustrator .....	236
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	244
Meine Tipps und Erfahrungen .....	244
<b>PRAXIS</b> Eigene Mockups erstellen und nutzen .....	245
<b>DreamStudio by stability.ai</b> .....	248
Zugang zur KI .....	248
Nutzung der KI .....	249
Erste Schritte mit DreamStudio .....	249
Erweiterte Techniken im KI-Prompting .....	251
<b>PRAXIS</b> Bildvarianten mit Bildprompts mit Stable Diffusion .....	256
Meine Tipps und Erfahrungen .....	258
<b>PRAXIS</b> Vektorisieren von Pixelbildern mit Vectorizer.ai .....	259
<b>PRAXIS</b> Mit Magnific AI Bilder interpolieren und verbessern .....	260
<b>Runway</b> .....	263
Zugang zur KI .....	263
Nutzung der KI .....	263

Erste Schritte mit Runway .....	264
Erweiterte Techniken .....	267
Meine Tipps und Erfahrungen .....	268
<b>PRAXIS</b> Weitere KI-Video-Tools .....	269

## KAPITEL 6

### Recht und Ethik

<b>Rechtliches in Verbindung mit KI</b> .....	272
Urheberrecht .....	273
Nutzungsrecht .....	280
Datenschutz .....	282
<b>Ethik und Umwelt</b> .....	284
Ethische Herausforderungen .....	284
<b>PRAXIS</b> Diversität und KI .....	287
Nachhaltigkeit .....	288
KI und der Mensch .....	291
KI und Unternehmen .....	292

## KAPITEL 7

### KI als zukünftige Designassistenz

<b>Das digitale Dilemma</b> .....	296
Wichtige Fragen über die Zukunft mit KI .....	297
Herausforderungen in der Anwendung von KI .....	301
<b>Mögliche Entwicklungen in der Zukunft</b> .....	302
<b>Ein erstes Fazit</b> .....	303

<b>Glossar</b> .....	306
<b>Überblick über die im Buch verwendeten KI-Modelle</b> .....	309
<b>Index</b> .....	310

# Die Praxisbeispiele des Buchs

## Midjourney

<b>PRAXIS</b>	Moodboards mit Midjourney .....	106
<b>PRAXIS</b>	Promptgenerator für Bild-KI im Test .....	138
<b>PRAXIS</b>	Seeds und ihren Einfluss auf das Ergebnis verstehen .....	160
<b>PRAXIS</b>	Prompts mit Midjourney kürzen lassen .....	167
<b>PRAXIS</b>	Nahtlose Muster generieren .....	184
<b>PRAXIS</b>	Konsistenter Stil mit Midjourney .....	188
<b>PRAXIS</b>	Model V6 [ALPHA] .....	195
<b>PRAXIS</b>	Präsentationen mit Hilfe von KI erstellen .....	205
<b>PRAXIS</b>	Diversität und KI .....	287

## Adobe Firefly, Photoshop und Illustrator

<b>PRAXIS</b>	Produktfotografie mit Hilfe von Firefly .....	226
<b>PRAXIS</b>	Bildbearbeitung in Photoshop mit KI .....	233

## ChatGPT

<b>PRAXIS</b>	Kreativbriefing mit ChatGPT .....	78
<b>PRAXIS</b>	Storytelling mit ChatGPT .....	92
<b>PRAXIS</b>	Design Thinking mit ChatGPT .....	94
<b>PRAXIS</b>	Beispiele zur Anwendung von ChatGPT in der Konzeptionsphase .....	112
<b>PRAXIS</b>	Designs mit ChatGPT entwerfen .....	208
<b>PRAXIS</b>	Eigene GPTs erstellen .....	211

## Verschiedene KI-Tools

<b>PRAXIS</b>	KI-Bilder auf Kompositionsregeln analysiert .....	61
<b>PRAXIS</b>	Ein Prompt – verschiedene KI-Modelle .....	144
<b>PRAXIS</b>	Präsentationen mit Hilfe von KI erstellen .....	205
<b>PRAXIS</b>	Mit Schrift arbeiten .....	220
<b>PRAXIS</b>	Eigene Mockups erstellen und nutzen .....	245
<b>PRAXIS</b>	Bildvarianten mit Bildprompts mit Stable Diffusion .....	256
<b>PRAXIS</b>	Vektorisieren von Pixelbildern mit Vectorizer.ai .....	259
<b>PRAXIS</b>	Mit Magnific AI Bilder interpolieren und verbessern .....	260
<b>PRAXIS</b>	Weitere KI-Video-Tools .....	269