

Inhalt

KAPITEL 1

Künstliche Intelligenz – eine Einführung

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

KAPITEL 2

Künstliche Intelligenz und Kreativität

Ist KI kreativ?	52
Was ist Kreativität eigentlich?	53
Menschliche Kreativität vs. KI-Kreativität	55
Ist Schönheit berechenbar?	58
PRAXIS KI-Bilder auf Kompositionssregeln analysiert	61

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

KAPITEL 3

KI im Designworkflow einsetzen

Ansätze zur Integration von KI	100
Ansatz 1: Prozesszentriertes Arbeiten mit KI	102
PRAXIS Moodboards mit Midjourney	106
Ansatz 2: Problemorientierter Einsatz von KI	110
PRAXIS Beispiele zur Anwendung von ChatGPT in der Konzeptionsphase	112
Fazit zur Implementierung von KI in den Kreativworkflow	114
KI-Tools mit System auswählen	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

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

KAPITEL 5

KI-Programme im Kreativalltag

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

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

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

KAPITEL 6

Recht und Ethik

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

KAPITEL 7

KI als zukünftige Designassistenten

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

Glossar	306
Überblick über die im Buch verwendeten KI-Modelle	309
Index	310

Die Praxisbeispiele des Buchs

Midjourney

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

Adobe Firefly, Photoshop und Illustrator

PRAXIS Produktfotografie mit Hilfe von Firefly	226
PRAXIS Bildbearbeitung in Photoshop mit KI	233

ChatGPT

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

Verschiedene KI-Tools

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