

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	26
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?	56
PRAXIS KI-Bilder auf Kompositionssregeln analysiert	59

Auswirkungen von KI auf die eigene Kreativität	63
Kann KI die eigene Kreativität hemmen?	63
KI als Sandbox der eigenen Kreativität	67
KI schafft Distanz zum gestalterischen Ego	71
KI als Ideenmaschine	73
Klassische Kreativitätstechniken	73
KI und Kreativitätstechniken miteinander verbinden	75
PRAXIS Kreativbriefing mit ChatGPT	76
KI in der Ideenfindung: weitere Techniken	87
PRAXIS Kreativtechniken mit ChatGPT (und Midjourney)	88
PRAXIS Namensideen entwickeln mit ChatGPT	91
PRAXIS Storytelling mit ChatGPT	94
PRAXIS Design Thinking mit ChatGPT	96
Ist KI nun kreativ?	98

KAPITEL 3

KI im Designworkflow einsetzen

Ansätze zur Integration von KI	102
Ansatz 1: Prozesszentriertes Arbeiten mit KI	104
PRAXIS Moodboards mit Midjourney	108
Ansatz 2: Problemorientierter Einsatz von KI	112
PRAXIS Beispiele zur Anwendung von ChatGPT in der Konzeptionsphase	114
Fazit zur Implementierung von KI in den Kreativworkflow	116
KI-Tools mit System auswählen	117
Art des Modells (Bild, Text, Video, multimodal ...)	118
Marktführer, Startups/Entwickler oder Open Source?	121
Grad der gewünschten Individualisierung	124
Technische Voraussetzungen und Möglichkeiten	126
Herkunft der Trainingsdaten, Datenschutz, Ethik	127
Preismodell und Kosten	128
Fazit zur Auswahl der richtigen KI-Modelle	130
Fünf Erkenntnisse aus meiner Arbeit mit KI	131

KAPITEL 4

Prompting für generative KI

Einführung in das Prompting	134
Prompting-Grundlagen	136
PRAXIS Promptgenerator für Bild-KI im Test	140
Textprompts für Textgeneratoren (Text to Text)	142
PRAXIS Promptformel für Textprompting – Beispiel Storytelling	145
Textprompts für Bildgeneratoren (Text to Image)	147
Bildprompts (Image to Image/Video/Text)	149
PRAXIS Ein Prompt – verschiedene KI-Modelle	150
Bild- und Textprompts gleichzeitig verwenden	153
Prompting mit Emojis	156
Prompting für Fortgeschrittene	157
Bildgestaltung mit Fachbegriffen	157
Negativprompts	159
Parameter	161
PRAXIS Auflösung und Bildqualität	164
PRAXIS Seeds und ihren Einfluss auf das Ergebnis verstehen	166
PRAXIS Prompt vs. »kreative« Freiheit in drei KI-Bildgeneratoren	170
Weitere Prompttechniken und Ideen	172
Eigenheiten der KI-Modelle nutzen lernen	175

KAPITEL 5

KI-Programme im Kreativalltag

Midjourney	178
Zugang zur KI	178
Nutzung der KI	179
Erste Schritte mit Midjourney	180
PRAXIS Promptinspiration aus der Community	188
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	190
PRAXIS Promphilfe in Midjourney	192
PRAXIS Bildstile und Bildserien mit Style References und Character References	202
PRAXIS Nahtlose Muster generieren	206
PRAXIS Organize – Bilder suchen, organisieren und filtern	208
PRAXIS Logodesign und Schriftbilder mit Midjourney	209
Meine Tipps und Erfahrungen	211

ChatGPT 4o	212
Zugang zur KI	212
Nutzung der KI	212
Erste Schritte mit ChatGPT	214
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	215
PRAXIS Zielgruppe und Persona mit ChatGPT und Midjourney	218
PRAXIS Präsentationen mit Hilfe von KI erstellen	219
PRAXIS Designs mit ChatGPT und Midjourney entwerfen	222
PRAXIS Eigene GPTs erstellen	225
PRAXIS Schriftzüge mit Ideogram generieren	231
PRAXIS Vektorisieren von Pixelbildern mit Vectorizer.AI	232
Meine Tipps und Erfahrungen	233
Adobe Firefly (Webanwendung)	234
Zugang zur KI	234
Nutzung der KI	234
Erste Schritte mit Adobe Firefly	235
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	239
PRAXIS Struktur- und Stilreferenzen in Firefly nutzen	240
PRAXIS Produktfotografie mit Hilfe von Firefly	242
Meine Tipps und Erfahrungen	244
Adobe Photoshop (Firefly)	245
Zugang zur KI	245
Nutzung der KI	245
Erste Schritte mit Firefly in Photoshop	246
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	247
Meine Tipps und Erfahrungen	250
PRAXIS Fotos retuschieren in Photoshop mit KI	251
PRAXIS Produktmockups mit vorhandenen Produktbildern	254
Adobe Illustrator (Firefly)	258
Zugang zur KI	258
Nutzung der KI	258
Erste Schritte mit Firefly in Illustrator	258
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	266
Meine Tipps und Erfahrungen	268
PRAXIS Kreative Mockups mit Vektorgrafiken erstellen	269
DreamStudio by stability.ai	272
Zugang zur KI	272
Nutzung der KI	273
Erste Schritte mit DreamStudio	273
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	275

PRAXIS Bildvarianten mit Bildprompts mit Stable Diffusion	280
Meine Tipps und Erfahrungen	282
Magnific AI	283
Zugang zur KI	283
Nutzung der KI	283
Erste Schritte mit Magnific AI	283
Erweiterte Techniken im KI-Prompting	288
Meine Tipps und Erfahrungen	292
PRAXIS Mockups und Produktbilder mit Magnific AI	293
PRAXIS Bilder generieren mit Magnific AI	295

KAPITEL 6

Recht und Ethik

Rechtliches in Verbindung mit KI	298
Urheberrecht	299
Nutzungsrecht	307
PRAXIS Nutzung und Vergütung von KI-Bildern	309
Datenschutz	312
Ethik und Umwelt	314
Ethische Herausforderungen	314
PRAXIS Diversität und KI	317
Nachhaltigkeit	318
KI und der Mensch	321
KI und Unternehmen	322

KAPITEL 7

KI als zukünftige Designassistentz

Das digitale Dilemma	326
Wichtige Fragen über die Zukunft mit KI	327
Herausforderungen in der Anwendung von KI	331
Mögliche Entwicklungen in der Zukunft	332
Ein erstes Fazit	333
Glossar	336
Überblick über die im Buch verwendeten KI-Modelle	339
Index	340

Die Praxisbeispiele des Buchs

Midjourney

Moodboards mit Midjourney	108
Seeds und ihren Einfluss auf das Ergebnis verstehen	166
Promptinspiration aus der Community	188
Promphilfe in Midjourney	192
Bildstile und Bildserien mit Style References und Character References	202
Nahtlose Muster generieren	206
Organize – Bilder suchen, organisieren und filtern	208
Logodesign und Schriftbilder mit Midjourney	209

Adobe Firefly, Photoshop und Illustrator

Struktur- und Stilreferenzen in Firefly nutzen	240
Produktfotografie mit Hilfe von Firefly	242
Fotos retuschieren in Photoshop mit KI	251
Produktmockups mit vorhandenen Produktbildern	254
Kreative Mockups mit Vektorgrafiken erstellen	269

ChatGPT

Kreativbriefing mit ChatGPT	76
Kreativtechniken mit ChatGPT (und Midjourney)	88
Namensideen entwickeln mit ChatGPT	91
Storytelling mit ChatGPT	94
Design Thinking mit ChatGPT	96
Beispiele zur Anwendung von ChatGPT in der Konzeptionsphase	114
Zielgruppe und Persona mit ChatGPT und Midjourney	218
Designs mit ChatGPT und Midjourney entwerfen	222
Eigene GPTs erstellen	225

Verschiedene KI-Tools

KI-Bilder auf Kompositionssregeln analysiert	59
Promptgenerator für Bild-KI im Test	140
Promptformel für Textprompting – Beispiel Storytelling	145
Ein Prompt – verschiedene KI-Modelle	150
Auflösung und Bildqualität	164
Prompt vs. »kreative« Freiheit in drei KI-Bildgeneratoren	170
Präsentationen mit Hilfe von KI erstellen	219
Schriftzüge mit Ideogramm generieren	231
Vektorisieren von Pixelbildern mit Vectorizer.AI	232
Bildvarianten mit Bildprompts mit Stable Diffusion	280
Mockups und Produktbilder mit Magnific AI	293
Bilder generieren mit Magnific AI	295
Nutzung und Vergütung von KI-Bildern	309
Diversität und KI	317