

Inhaltsverzeichnis

DANKSAGUNG XV

EINLEITUNG XVII

1

DAS LEGO-SYSTEM: UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN 1

Terminologie der Bausteine 2

 Die Größen der Elemente 2

 Die Noppe 4

 Das Röhrchen 4

 Steine 5

 Platten 6

 Schrägsteine 7

 Sonderelemente 8

 Bogenelemente 9

 Fliesen und Paneele 10

 Zylinder und Kegel 10

 Rundplatten 11

 Grundplatten 11

 Dekorative Elemente 12

Präzision, Geometrie und Farbe 13

 Die Bedeutung der Fertigungsgenauigkeit 13

 Kleine Spielereien mit der LEGO-Geometrie 14

 Farben 16

Rückblick: Das LEGO-System 18

2

ZURÜCK ZU DEN GRUNDLAGEN: TRICKS UND TECHNIKEN	19
Entscheidungen ohne Ende: Die besten Möglichkeiten zur Verbindung von Bausteinen	20
Stapeln	21
Überlappen	22
Versetzen	24
Wände bauen	25
Wände verbinden	25
Runde Wände aus eckigen Steinen	27
Aussteifung: Aus den Augen, aber nicht aus dem Sinn	29
Aussteifung = Träger + Stützen	29
Träger	30
Stützen	33
Teile trennen	36
Rückblick: Grundlegende Konstruktionsprinzipien	39
Groß bauen, klein denken	39
Den richtigen Verband auswählen	40

3

DIE WUNDERBARE WELT DER MINIFIGUREN	41
Eine Frage des Maßstabs: Alles ist relativ!	41
Ein Gebäude im Minifiguren-Maßstab errichten	43
Zwei Versionen des Bahnhofs bauen	43
Stückliste: Was du für das Modell brauchst	44
Schritt für Schritt: Der Bau des Bahnhofs im Einzelnen	44
Fehlende Sonderteile ersetzen	59
Farben ersetzen	60
Bogensteine ersetzen	60
Fensterelemente ersetzen	61
Schrägsteine ersetzen	61
Rückblick: Bautechniken und Alternativen	64

4

DIE GANZE WELT ALS MINILAND	65
Der Miniland-Maßstab: Größer, aber immer noch klein	66
Die Grundstruktur von Miniland-Figuren	67
Die besten Teile: Nützliche Elemente für Miniland-Figuren	67
Eine grundlegende Miniland-Figur	69
Figuren mit Persönlichkeit erschaffen	70
Köpfe und Kopfbedeckungen	70
Hemden und Röcke	71
Beine ohne Ende	72
Arme und Zubehör	73
Immer unterwegs: Miniland-Figuren in Bewegung	74
Miniland-Gebäude	75
Fassaden bauen	76
Stadtleben: Eine einfache Straßenszene im Miniland-Maßstab	76
Hinter den Kulissen	79
Die Fassade abstützen	80
Rückblick: Großartige Möglichkeiten im kleinen Maßstab	81

5

JUMBO-ELEMENTE: GRÖßERE STEINE BAUEN	83
Vergrößern – aber wie?	85
Die Wände des Jumbo-Steins bauen	87
Andere Teile, gleiche Technik: Noch mehr Möglichkeiten für Jumbo-Steine	88
Bauen mit Jumbo-Steinen	91
Das Beste ist immer einfach	92
Welche Maßstäbe sind geeignet – und warum?	93
Näherung	94
Rückblick: Jumbo-Steine sind erst der Anfang	96

6

BAUEN IM MIKROMASSSTAB: KLEIN, ABER OHO!	97
Erste Schritte: Die Details vernachlässigen	98
Vom Plan zum Modell	101
Die Technik im Überblick	104
Große Bauelemente durch Mikrovarianten ersetzen	104
Mikroräder	104
Mikrofenster	105
Bauanleitung für das Mikrohaus	106
Rückblick: Was du im Mikromaßstab bauen kannst	109

7

SKULPTUREN: BILDBAUER STATT BILDHAUER	111
Kugel: Eine runde Sache	112
Bauen in zwei Phasen	113
Andere Objekte nachformen: Die Sphinx	121
Ein bezeichnendes Merkmal auswählen	122
Den Kopf bauen	123
Bautechniken für besondere Merkmale	123
Das Fundament zum guten Schluss	126
Rückblick: Erlaubt ist, was gefällt	127

8

MOSAIKE: MUSTER UND BILDER AUS STEINEN	129
Material für ein horizontales Mosaik	131
Geometrische Muster	132
Fotomosaik erstellen	135
Vertikale Mosaik gestalten	143
Designraster für vertikale Mosaik	143
Auf die Seite gestellte Mosaik	144
Rückblick: Mosaik aller Größen und Formen	146

9

DAS GELERNT ANWENDEN: VON IDEEN ZU BAUSTEINEN	149
Denken wie ein Modelldesigner	149
Den Projektumfang abstecken	150
Das Motiv auswählen	151
Hocharbeiten von unten nach oben	153
Die Wirklichkeit bestimmt die Gestaltung	155
Das Modell von der Seite	158
Den Maßstab wählen	159
Farben	159
Aspekte der Gestaltung	160
Form	160
Farbe	161
Proportion	162
Wiederholung	162
Die »Triton« bauen – Schritt für Schritt	163
Schritt 1	165
Schritt 2	165
Schritt 3	166
Schritt 4	166
Schritt 5	167
Schritt 6	168
Schritt 7	169
Schritt 8	169
Schritt 9	170
Ist etwas schiefgelaufen? Umbau ist kein Beinbruch!	171
Du bist fertig. Und jetzt?	172
Rückblick: Du bist der Designer!	172

10

NICHT NUR BAUKLÖTZE: MEHR SPASS MIT LEGO-STEINEN	173
Eigene Bauanleitungen erstellen	173
Fotos der einzelnen Schritte	174
Computergenerierte Anleitungen	175
Viel Spaß mit LEGO-Brettspielen	177
»Dame« und Schach in LEGO	177
»Connect-Across«	178
Rückblick: Alle Aspekte von LEGO genießen	182

A

BRICKOPEDIA	183
Der Aufbau der Brickopedia	184
Kategorien und Unterkategorien von LEGO-Elementen	185
Steine	188
Platten	193
Schrägsteine	202
Spezialteile	212
Bogensteine	222
Fliesen und Paneele	224
Zylinder und Kegel	228
Grundplatten	230
Dekorative Elemente	231

B

DESIGNRASTER: BESSER BAUEN DURCH GUTE PLANUNG	241
Die Raster herunterladen	242
Die vier Raster im Überblick	242
Designraster Nr. 1	242
Designraster Nr. 2	242
Designraster Nr. 3	243
Designraster Nr. 4	245
Die Raster wirkungsvoll nutzen	245
Bring Farbe in deine Ideen!	246
Beschreibung und Datum zur späteren Orientierung	246
Zeichnen auf Designraster Nr. 1	247
Zeichnen auf Designraster Nr. 2	250
Zeichnen auf Designraster Nr. 3	250
Zeichnen auf Designraster Nr. 4	251
Rückblick: Vom Raster zum Modell	252
HINWEIS DES ILLUSTRATORS	253
INDEX	255