

Einleitung	1
Zu diesem Buch	2
Wichtige Hinweise zum Einstieg	3
Systeme	11
Blaue Ära – 4,5 Volt und 12 Volt	13
Beschreibung	13
Antriebskonzepte	15
Schienenkonzept	17
Typische Bauteile	18
Aus heutiger Sicht betrachtet	21
Graue Ära – 4,5 Volt und 12 Volt	22
Beschreibung	22
Antriebskonzepte	25
Schienenkonzept	26
Ferngesteuertes Zubehör	28
Typische Bauteile	28
Aus heutiger Sicht betrachtet	31
9-Volt-System	32
Beschreibung	32
Antriebskonzept	33
Schienenkonzept	35
Typische Bauteile	37
Das Ende der Epoche	39
Aus heutiger Sicht betrachtet	40
RC-System (Remote Control)	41
Beschreibung	41
Antriebskonzept	42
Schienenkonzept	42
Typische Bauteile	43
Aus heutiger Sicht betrachtet	43

Power-Functions-System	44
Beschreibung	44
Antriebskonzepte	47
Schienenkonzept	49
Typische Bauteile	50
Aus heutiger Sicht betrachtet	50
Powered-Up-System.....	52
Beschreibung	52
Antriebskonzepte.....	54
Schienenkonzept	55
Aus heutiger Sicht betrachtet	55
Andere Schienensysteme von LEGO.....	56
Handwerkszeug	59
Baumaterial – der Stoff, aus dem die Träume sind.....	61
Bautechniken	68
Geometrie der LEGO-Steine.....	69
SNOT – Bauen in alle Richtungen	71
Offset – Bauen mit Versatz.....	76
Bauen in ungeraden Breiten.....	80
Microstriping – jetzt wird es richtig filigran.....	81
Texturen	84
Bauteile zweckentfremden.....	85
Modellbau	89
Quadratur des Kreises.....	91
Maßstab.....	92
6-wide, 7-wide, 8-wide ... oder mehr?	95
Eisenbahnräder.....	101
Antrieb und Steuerung	107
Fahrwerke und Drehgestelle.....	115
Fahrwerke mit starren Achsen.....	117
Drehgestelle	118
Jakobs-Drehgestelle.....	119
Dampflok-Fahrwerke.....	120
Kupplungen und Puffer.....	128
Aufbauten	132
Gleisanlagen.....	139
Große Kurven aus geraden Schienensegmenten	141
Schienen und Weichen von Drittanbietern.....	143
Gleisunterbau	146
BlueBrick – Schienenlayouts planen	147

Design	149
Eigene Modelle entwickeln	150
Bombardier-Doppelstockwagen für den Regional-Express	156
Siemens-Vectron-E-Lok.....	163
Dampflok BR 10.....	171
VT 11.5 – Trans Europ Express (TEE)	180
Inspirationen	195
Moderner Hochgeschwindigkeitszug.....	196
Bauanleitung – Waggon	198
Bauanleitung – Steuerwagen.....	211
Einbau des Power-Functions-Eisenbahnmotors	231
Alternative Frontscheiben-Designs.....	236
Dampflok BR 80 mit offenen Güterwaggons.....	243
Schweizer Krokodil (Be 6/8)	252
Teile in Lok-Farbe	254
Alter Personenwagen.....	280
Anhang	295
Fachbegriffe und Abkürzungen aus der LEGO-Welt kurz erläutert.....	296
LEGO-Steine einzeln kaufen	297
Index	298